



ПОТОЛОЧНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ

Руководство по установке и эксплуатации

Введение

Поздравляем с покупкой потолочных громкоговорителей RBH Sound! Эти громкоговорители являются результатом многолетних исследований и разработок, посвященных производству высококачественных изделий для домашних аудио/видео систем.

В этом руководстве вы, монтажник и владелец найдут базовую информацию об установке и эксплуатации громкоговорителей. Рекомендуется внимательно прочесть данное руководство перед установкой громкоговорителей. Так вы полностью поймете порядок настройки ваших громкоговорителей для получения оптимальных результатов и их длительной службы.

Приработка

Для приработки громкоговорителей им требуется несколько часов работы. После приработки подвеска динамика становится более мягкой. В результате приработки улучшается звучание низких частот, повышаются отчетливость, четкость и детализация.

Особенности

Все потолочные громкоговорители RBH Sound оснащаются поворотной изогнутой монтажной системой со слегка вкрученными винтами для быстрой и легкой установки. В большинстве потолочных громкоговорителей RBH Sound используются направленные поворотные ВЧ-динамики, которые направляют звук в основное место прослушивания. Все потолочные громкоговорители RBH Sound оснащены самовосстанавливающимся предохранителем, предназначенным для защиты ВЧ-динамика от перегрузки. Этот предохранитель автоматически восстанавливается после уменьшения громкости или устранения проблемы, вызвавшей его срабатывание.

Для объединения динамиков используются фильтры с резким спадом звукового сигнала. Использование резких спадов в фильтре обеспечивает более эффективное управление мощностью, снижает количество проблем при взаимодействии динамиков и максимально увеличивает возможности динамиков в их частотных диапазонах.

Окраска громкоговорителей

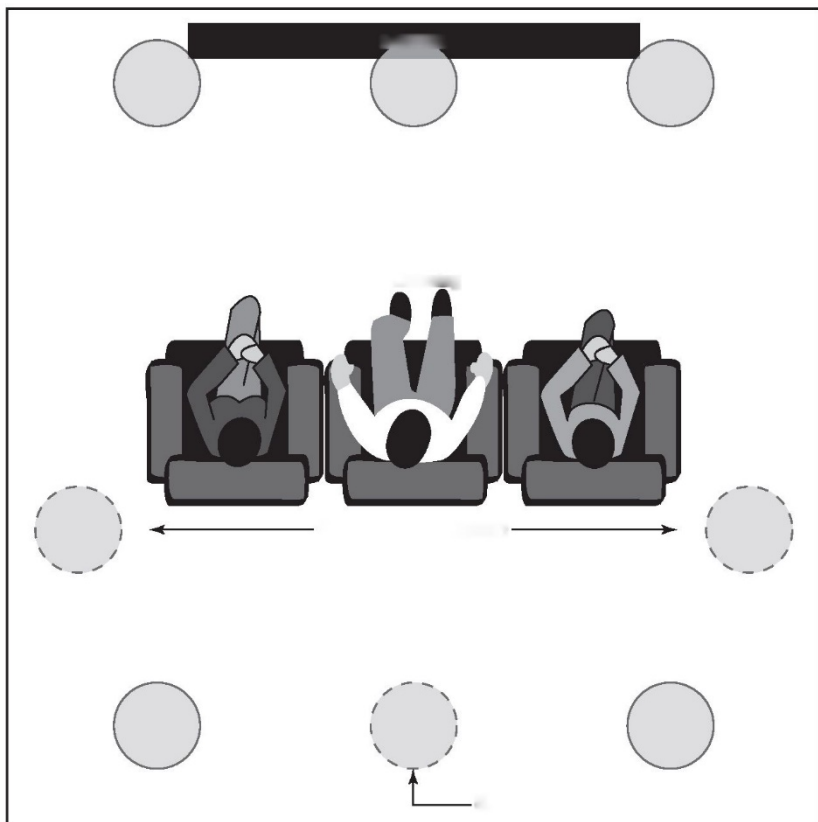
В комплекте поставки громкоговорителей имеется щиток от краски. Этот щиток можно использовать для защиты громкоговорителя при окраске его обода (рамы). Если вы планируете красить ваши громкоговорители, рекомендуется делать это до установки. Если вы решите покрасить громкоговорители в будущем, лучше всего будет снять их с потолка или стены. При окраске громкоговорителей необходимо вместо решетки установить щиток для краски из комплекта поставки. Решетку также можно окрасить. Окраску решетки нужно проводить при помощи мелкодисперсного распылителя. Снимите решетку с громкоговорителя, снимите ткань с задней стороны решетки и отложите ее. Положите решетку на ровную поверхность. Не красьте решетку кистью или валиком, т.к. это приводит к засорению отверстий и значительно снижает качество звука. Не красьте решетки, установленные на громкоговоритель. Снимите щитки для краски с громкоговорителей и установите ткань обратно на заднюю часть решеток перед их установкой обратно и использованием громкоговорителей.

Рекомендации по установке в комнате

Хотя существует практически бесконечное число вариантов установки, необходимо тщательно выбирать место установки потолочных громкоговорителей, так как для них требуется вырезать отверстие в стене или потолке! При использовании громкоговорителей с домашними кинотеатрами соблюдайте указания ниже.

Расположение поворотных ВЧ-динамиков

Поворотные ВЧ-динамики позволяют направлять звук по направлению к месту прослушивания или от него в зависимости от задачи. ВЧ-динамик, направленный на место прослушивания, повышает образность и детализацию. При использовании громкоговорителей с поворотным ВЧ-динамиком в качестве передних/главных громкоговорителей домашнего кинотеатра или стереогромкоговорителей в распределенной аудиосистеме направьте ВЧ-динамик на основное место прослушивания. В случае задних/объемных громкоговорителей направьте ВЧ-динамик на ближайшую отражающую поверхность (прилегающую стену или потолок) для более рассеянного звукового поля (чтобы получить более направленный звук направьте ВЧ-динамик на ваше место прослушивания).



Установка громкоговорителей

Потолочные громкоговорители RBH Sound созданы на основе бесконечного акустического экрана. Это значит, что для правильной работы громкоговорителя задний ящик не требуется. Потолочные громкоговорители RBH Sound также очень просты в установке. При распаковке вы заметите, что винты уже вкручены в крепления. Основная идея в потолочных громкоговорителях в том, что они образуют "сэндвич" при креплении к потолку. Рама вокруг громкоговорителя скрывает вырез в гипсокартоне и прижимается к передней части потолка. За потолком у громкоговорителя есть ряд креплений, которые прикрепляют громкоговоритель к гипсокартону.

ОСТОРОЖНО: Перед началом сверления или резания потолка или стены убедитесь, что по месту установки отсутствуют электрические провода, водопроводные трубы, трубы отопления и какие-либо другие препятствия. Если поблизости есть розетка, отключите ее выключателем, чтобы избежать травм.

Установка С новым кронштейном:

При использовании нового кронштейна под размер устанавливаемого громкоговорителя нет необходимости резать гипсокартон. Перейдите к разделу *Подключение громкоговорителей* на следующей странице.

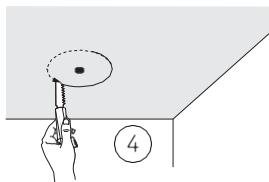
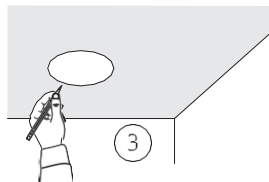
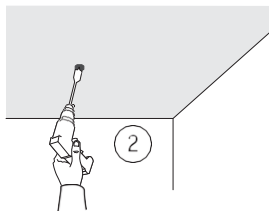
Установка БЕЗ нового кронштейна: Используйте шаблон для вырезания, поставляемый в комплекте, чтобы вырезать отверстие, соблюдайте инструкции из раздела *Использование шаблона*.

Использование шаблона:

1. Эти громкоговорители должны устанавливаться между элементами каркаса. Используйте детектор неоднородностей, чтобы найти балки и стропила. Сделайте отступ на 5 см от наружной части отверстия до балок и стропил.
2. Просверлите отверстие диаметром 6 мм в центре участка, где вы планируете установить громкоговоритель. Отрежьте или изогните кусок проволоки (подойдет вешалка) до угла 90 градусов. Вставьте проволоку в направляющее отверстие и проверьте окружающее пространство на отсутствие препятствий, которые будут мешать при установке.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если нужно выбрать другое место, направляющее отверстие легко заделать.

3. После того, как вы нашли подходящее место, используйте клейкую ленту для временного крепления поставляемого шаблона к потолку или стене, его необходимо центрировать относительно направляющего отверстия. Нарисуйте круг вокруг внутреннего края шаблона.
4. Аккуратно вырежьте отверстие при помощи подходящего режущего инструмента для удаления материала внутри начерченного круга.



Установка громкоговорителей (продолжение)

ПРИМЕЧАНИЕ: Рама выступает за край отверстия примерно на 1,25 см, что позволяет скрыть мелкие дефекты резки.

5. Убедитесь, что громкоговоритель легко вставляется в отверстие без зазоров.

Подключение громкоговорителя:

6. Вытащите провод громкоговорителя из отверстия и подключите громкоговоритель. Разделите два проводника провода примерно на 7 см, чтобы они образовали букву Y. Используя инструмент для снятия изоляции, зачистите примерно 1,25 см изоляции с каждого из двух проводников, чтобы оголить металл, и скрутите каждый проводник в отдельный пучок.

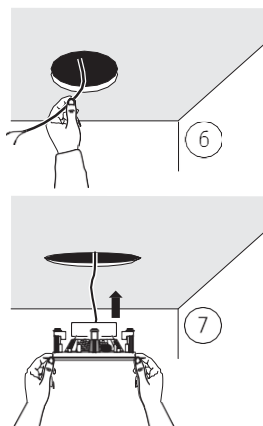
В клеммы громкоговорителя помещаются любые провода диаметром до 1,628 мм. Выберите подходящий диаметр по следующей таблице:

1,024 мм при длине до 15 м

1,291 мм при длине до 30 м

1,628 мм при длине до 60 м

ПРИМЕЧАНИЕ: При подключении громкоговорителя очень важно соблюдать правильную полярность (неправильная полярность приводит к ухудшению басов и неестественной образности). Для этого провод, присоединенный к положительной клемме громкоговорителя (со знаком [+] или красного цвета), должен соединяться с положительной клеммой на усилителе. Подобным образом отрицательную клемму (со знаком [-] или черного цвета) необходимо подключить к отрицательной клемме усилителя.



Завершение установки

7. Вставьте динамик в вырезанное отверстие или в новый кронштейн, удерживая кабель сверху, чтобы он не мешал при установке во избежание его заземления.
8. Затяните винты. Крепления автоматически выдвинутся и зафиксируются в новом кронштейне или на гипсокартоне при вращении винтов и будут прочно удерживать громкоговоритель на месте. Не затягивайте винты слишком сильно, в противном случае рама громкоговорителя может изогнуться, что усложнит правильную установку решетки.

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании дрели/шуруповерта установите малую мощность во избежание чрезмерной затяжки и повреждения рамы или креплений. При использовании ручных инструментов затягивайте до упора.

9. Если на громкоговорителе есть регуляторы тона или поворотный ВЧ-динамик, не надевайте решетку, пока не услышите звук. После настройки громкоговорителя установите решетку.

ПРИМЕЧАНИЕ: Обращайтесь с решеткой осторожно, поскольку она вставляется в установленный громкоговоритель. Если решетку не удастся вставить без труда, ослабьте монтажные винты прежде, чем пытаться вставить решетку силой.

Принадлежности громкоговорителей

Задние банки

Задние банки (35) прочно крепятся прямо к задней части потолочных громкоговорителей во избежание передачи звука на соседние этажи или помещения. Задние банки потолочных громкоговорителей необходимы для соблюдения строительных норм в определенных местах. Все задние банки RBH Sound имеют сертификацию UL.



Задние банки

Заглушки

Заглушки – это очень чистый и эффективный способ закрыть отверстия в гипсокартоне при использовании нового кронштейна или при демонтаже громкоговорителя. Устанавливайте заглушки, если громкоговорители не будут монтироваться сразу после завершения работ с гипсокартоном.



Короткая задняя банка

Новые кронштейны

Отличный способ гарантировать размещение настенных или потолочных громкоговорителей перед установкой гипсокартона – это новые кронштейны (NCB), которые также ускоряют и упрощают установку настенных и потолочных громкоговорителей. После установки гипсокартона подключите громкоговоритель к проводу и установите его. Новые кронштейны позволяют избежать необходимости выполнения отверстий перед установкой громкоговорителей.

Подробная информация о принадлежностях для потолочных громкоговорителей RBH Sound находится на сайте www.rbhsound.com.



Заглушки



Новый кронштейн

Характеристики



Модель:	A-600	A-605/70	A-615
Серия:	Architectural	Architectural	Architectural
Тип системы:	Потолочный 2-полосный громкоговоритель	Потолочный 2-полосный громкоговоритель (готов к 8 Ом 70/100 В)	Потолочный 2-полосный громкоговоритель
Частотная характеристика:	50 Гц - 20 кГц ± 3 дБ	88 Гц - 20 кГц ± 3 дБ	55 Гц - 20 кГц (± 3 дБ)
Чувствительность:	90 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)	88 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)	90 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)
Рекомендуемая / номинальная мощность:	2-80 Вт	2-60 Вт ¹	10-80 Вт
Сабвуферы:	(1) 6½" (165 мм) из полипропилена	(1) 6½" (165 мм) из полиграфита	(1) 6½" (165 мм) из полиграфита
ВЧ-динамики	(1) ¾" (19 мм) с шелковым куполом	(1) ¾" (19 мм) с шелковым куполом	(1) ¾" (19 мм) с шелковым куполом
Поворотные ВЧ-динамики:	Нет	Да	Да
Защита ВЧ-динамиков	Нет	Да	Да
Частота разделения каналов:	3000 Гц	3000 Гц	3000 Гц
Спад в фильтре:	12 дБ/октава	12 дБ/октава	12 дБ/октава
Импеданс:	8 Ом	8 Ом 70/100 В ¹	8 Ом
Корпус/цвет:	Белая рама (под окраску)	Белая рама (под окраску)	Белая рама (под окраску)
Решетка:	Белый алюминий (под окраску)	Белый алюминий (под окраску)	Белый алюминий (под окраску)
Размеры выреза:	Диаметр 8" (203 мм)	Диаметр 8" (203 мм)	Диаметр 7 3/4" (197 мм)
Размеры после отделки:	Диаметр 9 1/8" (232 мм) x 4 1/2" (Диаметр 232 мм x 114 мм Г)	Диаметр 9 1/8" (232 мм) x 4 1/2" (Диаметр 232 мм x 114 мм Г)	Диаметр 9 1/8" x 3 7/8" Г (Диаметр 232 мм x 98 мм Г)
Масса:	3,75 фунта (1,70 кг)	4 фунта (1,81 кг)	3,45 фунта (1,56 кг)
Гарантия:	25 лет	25 лет	25 лет
Задняя банка:	BC-6R	Поставляется с громкоговорителем	BC-6R
Заглушки:	BP-6R	Нет	BP-6R
Новый кронштейн:	NCB-6R	Нет	NCB-6R

¹ В составе трансформатор на 70/100 В. Отводы при 2, 4, 8, 16 и 32 В.

Характеристики (продолжение)



Модель:	A-615DS	A-615L	A-815
Серия:	Architectural	Architectural	Architectural
Тип системы:	Потолочный 2-полосный 2-канальный громкоговоритель	Потолочный ЛЦП-громкоговоритель с фиксированным смещением на 15 градусов	Потолочный 2-полосный громкоговоритель
Частотная характеристика:	55 Гц - 20 кГц (±3 дБ)	55 Гц - 20 кГц (±3 дБ)	50 Гц - 20 кГц ±3 дБ
Чувствительность:	90 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)	90 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)	90 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)
Рекомендуемая / номинальная мощность:	10-80 Вт	10-80 Вт	10-100 Вт
Сабвуферы:	(1) 6½" (165 мм) из полиграфита	(1) 6½" (165 мм) из полиграфита	(1) 8" (203 мм) из полиграфита
ВЧ-динамики	(2) ¾" (19 мм) с шелковым куполом	(2) 1" (25 мм) с шелковым куполом	(1) 1" (25 мм) с шелковым куполом
Поворотные ВЧ-динамики:	Да	Да	Да
Защита ВЧ-динамиков	Да	Да	Да
Частота разделения каналов:	3000 Гц	3000 Гц	3000 Гц
Спад в фильтре:	12 дБ/октава	12 дБ/октава	12 дБ/октава
Импеданс:	8 Ом x 2	8 Ом	8 Ом
Корпус/цвет:	Белая рама (под окраску)	Белая рама (под окраску)	Белая рама (под окраску)
Решетка:	Белый алюминий (под окраску)	Белый алюминий (под окраску)	Белый алюминий (под окраску)
Размеры выреза:	Диаметр 7 3/4" (197 мм)	Диаметр 8 1/4" (210 мм)	Диаметр 9 3/4" (248 мм)
Размеры после отделки:	Диаметр 9 1/8" x 4" Г (Диаметр 232 мм x 102 мм Г)	Диаметр 9 3/8" x 4 1/2" Г (Диаметр 238 мм x 114 мм Г)	Диаметр 10 3/4" x 4 3/4" Г (Диаметр 273 мм x 121 мм Г)
Масса:	3,35 фунта (1,52 кг)	3,2 фунта (1,46 кг)	5 фунта (2,27 кг)
Гарантия:	25 лет	25 лет	25 лет
Задняя банка:	BC-6R (можно использовать после модификации)	Нет	BC-8R
Заглушки:	BP-6R	Нет	BP-8R
Новый кронштейн:	NCB-6R	NCB-6RL	NCB-8R

Характеристики (продолжение)



Модель:	A-815L	MC-615	MC-615L
Серия:	Architectural	MC	MC
Тип системы:	Потолочный ЛЦП-громкоговоритель с фиксированным смещением на 15 градусов	Потолочный 2-полосный громкоговоритель	Потолочный ЛЦП-громкоговоритель с фиксированным смещением на 15 градусов
Частотная характеристика:	50 Гц - 20 кГц ± 3 дБ	50 Гц - 20 кГц ± 3 дБ	50 Гц - 20 кГц ± 3 дБ
Чувствительность:	90 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)	88 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)	88 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)
Рекомендуемая / номинальная мощность:	10-100 Вт	15-120 Вт	15-120 Вт
Сабвуферы:	(1) 8" (203 мм) из полиграфита	(1) 6½" (165 мм) из алюминия	(1) 6½" (165 мм) из алюминия
ВЧ-динамики:	(1) 1" (25 мм) с шелковым куполом	(1) ¾" (19 мм) с алюминиевым куполом	(2) 1" (25 мм) с алюминиевым куполом
Поворотные ВЧ-динамики:	Да	Да	Да
Защита ВЧ-динамиков	Да	Да	Да
Частота разделения каналов:	3000 Гц	3000 Гц	3000 Гц
Спад в фильтре:	12 дБ/октава	12 дБ/октава	12 дБ/октава
Импеданс:	8 Ом	8 Ом	8 Ом
Корпус/цвет:	Белая рама (под окраску)	Белая рама (под окраску)	Белая рама (под окраску)
Решетка:	Белый алюминий (под окраску)	Белый алюминий (под окраску)	Белый алюминий (под окраску)
Размеры выреза:	Диаметр 10 1/4" (260 мм)	Диаметр 7 3/4" (197 мм)	Диаметр 8 1/4" (209 мм)
Размеры после отделки:	Диаметр 11 5/8" x 5 1/4" Г (Диаметр 295 мм x 133 мм Г)	Диаметр 9 1/8" x 4 3/8" Г (Диаметр 232 мм x 111 мм Г)	Диаметр 9 3/8" x 4 3/4" Г (Диаметр 238 мм x 121 мм Г)
Масса:	4,8 фунта (2,16 кг)	3,85 фунта (1,75 кг)	3,7 фунта (1,68 кг)
Гарантия:	25 лет	25 лет	25 лет
Задняя банка:	Нет	BC-6R	Нет
Заглушки:	Нет	BP-6R	Нет
Новый кронштейн:	NCB-8RL	NCB-6R	NCB-6RL

Характеристики (продолжение)



Модель:	MC-815	MC-815L	TK-615
Серия:	MC	MC	TK
Тип системы:	Потолочный 2-полосный громкоговоритель	Потолочный ЛЦП-громкоговоритель с фиксированным смещением на 15 градусов	Потолочный 2-полосный громкоговоритель
Частотная характеристика:	45 Гц - 20 кГц ± 3 дБ	45 Гц - 20 кГц ± 3 дБ	50 Гц - 20 кГц ± 3 дБ
Чувствительность:	92 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)	91 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)	90 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)
Рекомендуемая / номинальная мощность:	15-150 Вт	15-150 Вт	15-100 Вт
Сабвуферы:	(1) 8" (203 мм) из алюминия	(1) 8" (203 мм) из алюминия	(1) 6½" (165 мм) из стекловолокна
ВЧ-динамики:	(1) 1" (25 мм) с алюминиевым куполом	(2) 1" (25 мм) с алюминиевыми куполом	(1) ¾" (19 мм) с алюминиевым куполом
Поворотные ВЧ-динамики:	Да	Да	Да
Защита ВЧ-динамиков	Да	Да	Да
Частота разделения каналов:	2 500 Гц	2 500 Гц	3000 Гц
Спад в фильтре:	12 дБ/октава	12 дБ/октава	12 дБ/октава
Импеданс:	8 Ом	8 Ом	8 Ом
Корпус/цвет:	Белая рама (под окраску)	Белая рама (под окраску)	Белая рама (под окраску)
Решетка:	Белый алюминий (под окраску)	Белый алюминий (под окраску)	Белый алюминий (под окраску)
Размеры выреза:	Диаметр 9 3/4" (248 мм)	Диаметр 10 1/4" (260 мм)	Диаметр 7 3/4" (197 мм)
Размеры после отделки:	Диаметр 10 3/4" x 5" Г (Диаметр 273 мм x 127 мм Г)	Диаметр 11 5/8" x 5½" Г (Диаметр 295 мм x 140 мм Г)	Диаметр 9 1/8" x 4 3/8" Г (Диаметр 232 мм x 111 мм Г)
Масса:	6,15 фунта (2,79 кг)	5,95 фунта (2,70 кг)	3,8 фунта (1,72 кг)
Гарантия:	25 лет	25 лет	25 лет
Задняя банка:	BC-8R	Нет	BC-6R
Заглушки:	BP-8R	Нет	BP-6R
Новый кронштейн:	NCB-8R	NCB-8RL	NCB-6R

Характеристики (продолжение)



Модель:	VA-615	VA-615DS	VA-615L
Серия:	Visage	Visage	Architectural
Тип системы:	Потолочный 2-полосный громкоговоритель	Потолочный 2-полосный 2-канальный громкоговоритель	Потолочный ЛЦП-громкоговоритель с фиксированным смещением на 15 градусов
Частотная характеристика:	55 Гц - 20 кГц (± 3 дБ)	55 Гц - 20 кГц (± 3 дБ)	55 Гц - 20 кГц (± 3 дБ)
Чувствительность	90 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)	90 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)	90 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)
Рекомендуемая / номинальная мощность:	10-80 Вт	10-80 Вт	10-80 Вт
Сабвуферы:	(1) 6½" (165 мм) из полиграфита	(1) 6½" (165 мм) из полиграфита	(1) 6½" (165 мм) из полиграфита
ВЧ-динамики:	(1) 1" (25 мм) с шелковым куполом	(2) 3/4" (19 мм) с шелковым куполом	(1) 1" (25 мм) с шелковым куполом
Поворотные ВЧ-динамики:	Да	Да	Да
Защита ВЧ-динамиков	Да	Да	Да
Частота разделения каналов:	3000 Гц	3000 Гц	3000 Гц
Спад в фильтре:	12 дБ/октава	12 дБ/октава	12 дБ/октава
Импеданс:	8 Ом	8 Ом x2	8 Ом
Корпус/цвет:	Черная рама	Черная рама	Черная рама
Решетка:	Магнитная белая сталь (под окраску)	Магнитная белая сталь (под окраску)	Магнитная белая сталь (под окраску)
Размеры выреза:	Диаметр 7 3/4" (197 мм)	Диаметр 7 3/4" (197 мм)	Диаметр 8 1/4" (210 мм)
Размеры после отделки:	Диаметр 9" x 3 7/8" Г (Диаметр 229 мм x 98 мм Г)	Диаметр 9" x 3 7/8" Г (Диаметр 229 мм x 98 мм Г)	Диаметр 9 3/8" x 4 1/2" Г (Диаметр 238 мм x 114 мм Г)
Масса:	3,25 фунта (1,48 кг)	3,25 фунта (1,48 кг)	3,25 фунта (1,48 кг)
Гарантия:	25 лет	25 лет	25 лет
Задняя банка:	BC-6R	BC-6R	Нет
Заглушки:	BP-6R	BP-6R	Нет
Новый кронштейн:	NCB-6R	NCB-6R	NCB-6RL

Характеристики (продолжение)



Модель:	VF-615	VM-615	VM-615L
Серия:	Visage	Visage	Visage
Тип системы:	Потолочный 2-полосный громкоговоритель	Потолочный 2-полосный громкоговоритель	Потолочный ЛЦП-громкоговоритель с фиксированным смещением на 15 градусов
Частотная характеристика:	50 Гц - 20 кГц ± 3 дБ	50 Гц - 20 кГц ± 3 дБ	50 Гц - 20 кГц ± 3 дБ
Чувствительность	90 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)	88 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)	88 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)
Рекомендуемая / номинальная мощность:	15-100 Вт	15-120 Вт	15-120 Вт
Сабвуферы:	(1) 6½" (165 мм) из стекловолокна	(1) 6½" (165 мм) из алюминия	(1) 6½" (165 мм) из алюминия
ВЧ-динамики:	(1) 1" (25 мм) с алюминиевым куполом	(1) 1" (25 мм) с алюминиевым куполом	(1) 1" (25 мм) с алюминиевым куполом
Поворотные ВЧ-динамики:	Да	Да	Да
Защита ВЧ-динамиков	Да	Да	Да
Частота разделения каналов:	3000 Гц	3000 Гц	3000 Гц
Спад в фильтре:	12 дБ/октава	12 дБ/октава	12 дБ/октава
Импеданс:	8 Ом	8 Ом	8 Ом
Корпус/цвет:	Черная рама	Черная рама	Черная рама
Решетка:	Магнитная белая сталь (под окраску)	Магнитная белая сталь (под окраску)	Магнитная белая сталь (под окраску)
Размеры выреза:	Диаметр 7 3/4" (197 мм)	Диаметр 7 3/4" (197 мм)	Диаметр 8 1/4" (210 мм)
Размеры после отделки:	Диаметр 9" x 4 3/8" Г (Диаметр 229 мм x 111 мм Г)	Диаметр 9 x 4 3/8" Г (Диаметр 229 мм x 111 мм Г)	Диаметр 9 3/8" x 4 3/4" Г (Диаметр 238 мм x 121 мм Г)
Масса:	3,60 фунта (1,63 кг)	3,65 фунта (1,66 кг)	3,75 фунта (1,70 кг)
Гарантия:	25 лет	25 лет	25 лет
Задняя банка:	BC-6R	BC-6R	Нет
Заглушки:	BP-6R	BP-6R	Нет
Новый кронштейн:	NCB-6R	NCB-6R	NCB-6RL

Характеристики (продолжение)



Модель:	VA-815	VM-815L
Серия:	Visage	Visage
Тип системы:	Потолочный 2-полосный громкоговоритель	Потолочный ЛЦП-громкоговоритель с фиксированным смещением на 15 градусов
Частотная характеристика:	50 Гц - 20 кГц ± 3 дБ	45 Гц - 20 кГц ± 3 дБ
Чувствительность	92 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)	91 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)
Рекомендуемая / номинальная мощность:	10-100 Вт	15-150 Вт
Сабвуфер: (ы)	(1) 8" (203 мм) из полиграфита	(1) 8" (203 мм) из алюминия
ВЧ-динамики:	(1) 1" (25 мм) с шелковым куполом	(2) 1" (25 мм) с алюминиевым куполом
Поворотные ВЧ-динамики:	Да	Да
Защита ВЧ-динамиков	Да	Да
Частота разделения каналов:	3000 Гц	2 500 Гц
Спад в фильтре:	12 дБ/октава	12 дБ/октава
Импеданс:	8 Ом	8 Ом
Корпус/цвет:	Черная рама	Черная рама
Решетка:	Магнитная белая сталь (под окраску)	Магнитная белая сталь (под окраску)
Размеры выреза:	Диаметр 9 3/4" (197 мм)	Диаметр 10 1/4" (260 мм)
Размеры после отделки:	Диаметр 10 3/4" x 4 3/4" Г (Диаметр 273 мм x 121 мм Г)	Диаметр 11 5/8" x 5 1/2" Г (Диаметр 295 мм x 140 мм Г)
Масса:	4,80 фунта (2,18 кг)	6,00 фунта (2,73 кг)
Гарантия:	25 лет	25 лет
Задняя банка:	BC-8R	Нет
Заглушки:	BP-8R	Нет данных
Новый кронштейн:	NCB-8R	NCB-8RL

Снятые с производства изделия – Характеристики



Модель:	A-504D	A-505R	A-506
Серия:	Architectural	Architectural	Architectural
Тип системы:	Потолочный 2-канальный громкоговоритель	Потолочный 2-полосный громкоговоритель	Потолочный 2-полосный синхронный громкоговоритель
Частотная характеристика:	60 Гц - 20 кГц ± 3 дБ	60 Гц - 20 кГц ± 3 дБ	60 Гц - 20 кГц ± 3 дБ
Чувствительность:	88 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)	88 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)	88 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)
Рекомендуемая / номинальная мощность:	10-75 Вт	10-75 Вт	10-75 Вт
Сабвуферы:	(1) 5 $\frac{1}{4}$ " (133 мм) из полиграфита	(1) 5 $\frac{1}{4}$ " (133 мм) из полиграфита	(1) 5 $\frac{1}{4}$ " (133 мм) из полиграфита
ВЧ-динамики:	(1) 1" (25 мм) с майларовым куполом	(1) $\frac{3}{4}$ " (19 мм) с майларовым куполом	(1) $\frac{3}{4}$ " (19 мм) с майларовым куполом
Поворотные ВЧ-динамики:	Нет	Нет	Нет
Защита ВЧ-динамиков	Да	Да	Нет
Частота разделения каналов:	2 500 Гц	3000 Гц	3000 Гц
Спад в фильтре:	6 дБ/октава	6 дБ/октава	6 дБ/октава
Импеданс:	8 Ом x2	8 Ом	8 Ом
Корпус/цвет:	Белая рама (под окраску)	Белая рама (под окраску)	Белая рама (под окраску)
Решетка:	Белый алюминий (под окраску)	Белый алюминий (под окраску)	Белый алюминий (под окраску)
Размеры выреза:	Диаметр 6 3/4" (172 мм)	Диаметр 6 3/4" (171 мм)	Диаметр 6 3/4" (172 мм)
Размеры после отделки:	Диаметр 8" x 2 1/2" Г (Диаметр 203 мм x 64 мм Г)	Диаметр 7 3/4" x 3 1/2" Г (Диаметр 197 мм x 89 мм Г)	Диаметр 7 3/4" x 11" В x 3 3/4" Г (197 мм Ш x 95 мм Г)
Масса:	1,95 фунта (0,88 кг)	2,7 фунта (1,22 кг)	2,3 фунта (1,04 кг)
Гарантия:	25 лет	25 лет	25 лет
Задняя банка:	BC-5R	BC-5R	BC-5R
Заглушки:	BP-5R	BP-5R	BP-5R
Кронштейн:	NCB-5R	NCB-5R	NCB-5R
Дата снятия с производства:	Сентябрь 2007 г.		Сентябрь 2007 г.

* В составе трансформатор на 70 В. Отводы при 2, 4, 8, 16 и 32 Вт.

Снятые с производства изделия – Характеристики (продолжение)



Модель:	A-605	A-615/70	A-815D
Серия:	Architectural	Architectural	Architectural
Тип системы:	Потолочный 2-полосный громкоговоритель	Потолочный 2-полосный (готов к 8 Ом / 70 В)	Потолочный 2-полосный громкоговоритель
Частотная характеристика:	50 Гц - 20 кГц ± 3 дБ	50 Гц - 20 кГц ± 3 дБ	50 Гц - 20 кГц (± 3 дБ)
Чувствительность:	90 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)	90 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)	90 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)
Рекомендуемая / номинальная мощность:	2-80 Вт	2-80 Вт*	20-100 Вт
Сабвуфер: (ы)	(1) 6½" (165 мм) из полипропилена	(1) 5¼" (133 мм) из полиграфита	(1) 8" (203 мм) из полиграфита
ВЧ-динамики:	(1) ¾" (19 мм) с шелковым куполом	(1) ¾" (19 мм) с шелковым куполом	(2) 1" (25 мм) с шелковым куполом
Поворотные ВЧ-динамики:	Нет	Да	Да
Защита ВЧ-динамиков	Нет	Да	Да
Частота разделения каналов:	3000 Гц	3000 Гц	2 500 Гц
Спад в фильтре:	12 дБ/октава	12 дБ/октава	12 дБ/октава
Импеданс:	8 Ом	8 Ом / 70 В*	8 Ом
Корпус/цвет:	Белая рама (под окраску)	Белая рама (под окраску)	Белая рама (под окраску)
Решетка:	Белый алюминий (под окраску)	Белый алюминий (под окраску)	Белый алюминий (под окраску)
Размеры выреза:	Диаметр 8" (203 мм)	Диаметр 8 3/4" (222 мм)	Диаметр 9 3/4" (248 мм)
Размеры после отделки:	Диаметр 9 1/8" (232 мм) x 4 1/2" (Диаметр 232 мм x 114 мм Г)	Диаметр 10 3/16" x 9 1/8" Г (Диаметр 262 мм x 232 мм Г)	Диаметр 10 3/4" x 4 3/4" Г (Диаметр 273 мм x 121 мм Г)
Масса:	3,75 фунта (1,70 кг)	7,6 фунта (3,45 кг)	4,95 фунта (2,25 кг)
Гарантия:	25 лет	25 лет	25 лет
Задняя банка:	BC-6R	BC-6R	BC-8R
Заглушки:	BP-6R	BP-6R	BP-8R
Кронштейн:	NCB-6R	NCB-6R	NCB-8R
Дата снятия с производства	Январь 2013 г.	Сентябрь 2007 г.	Сентябрь 2007 г.

* В составе трансформатор на 70 В. Отводы при 2, 4, 8, 16 и 32 Вт.

Снятые с производства изделия – Характеристики (продолжение)



Модель:	A-615D	MC-615/70	TK-815
Серия:	Architectural	MC	TK
Тип системы:	Потолочный 2-полосный 2-канальный громкоговоритель	Потолочный 2-полосный (готов к 8 Ом / 70 В)	Потолочный 2-полосный громкоговоритель
Частотная характеристика:	55 Гц - 20 кГц (± 3 дБ)	50 Гц - 20 кГц ± 3 дБ	50 Гц - 20 кГц ± 3 дБ
Чувствительность:	90 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)	88 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)	91 дБ (2,83 В на расстоянии 1 м)
Рекомендуемая / номинальная мощность:	10-80 Вт	15-120 Вт	15-150 Вт
Сабвуфер: (ы)	(1) 6½" (165 мм) из полиграфита (1) ¾" (19 мм) с шелковым куполом	(1) 5½" (133 мм) из алюминия	(1) 8" (203 мм) диффузор из стекловолоконной матрицы
ВЧ-динамики:	Да	(1) ¾" (19 мм) с алюминиевым куполом	(1) 1" (25 мм) с алюминиевым куполом
Поворотные ВЧ-динамики:	Да	Да	Да
Защита ВЧ-динамиков	3000 Гц	Да	Да
Частота разделения каналов:	12 дБ/октава	3000 Гц	2 500 Гц
Спад в фильтре:	8 Ом x2	12 дБ/октава	12 дБ/октава
Импеданс:	Белая рама (под окраску)	8 Ом / 70 В*	8 Ом
Корпус/цвет:	Белый алюминий (под окраску)	Белая рама (под окраску)	Белая рама (под окраску)
Решетка:	Диаметр 7 3/4" (197 мм)	Белый алюминий (под окраску)	Белый алюминий (под окраску)
Размеры выреза:	Диаметр 9 1/8" x 4" Г	Диаметр 8 3/4" (222 мм)	Диаметр 9 3/4" (248 мм)
Размеры после отделки:	(Диаметр 232 мм x 102 мм Г) 3,35 фунта (1,52 кг)	Диаметр 10 3/16" x 9 1/8" Г (Диаметр 262 мм x 232 мм Г)	Диаметр 10 3/4" x 4 7/8" Г (Диаметр 273 мм x 124 мм Г)
Масса:	25 лет	7,6 фунта (3,45 кг)	5,5 фунта (2,49 кг)
Гарантия:	BC-6R	25 лет	25 лет
Задняя банка:	BP-6R	BC-5R	BC-8R
Заглушки:	NCB-6R	BP-5R	BP-8R
Кронштейн:	Январь 2012 г.	NCB-5R	NCB-8R
Дата снятия с производства		Сентябрь 2007 г.	Сентябрь 2007 г.

Устранение неполадок

Ситуация	Возможная причина	Решение
Нет звука из громкоговорителей.	Провод громкоговорителей не подключен. Переключатель	Убедитесь, что провод подключен к громкоговорителю и соблюдена полярность усилителя. Включите нужный
Нет звука из одного громкоговорителя.	Регулятор баланса на приемнике или предусилителе не установлен по центру. Провод громкоговорителя не подключен надежно.	Установите регулятор баланса по центру. Проверьте все соединения с усилителем и громкоговорителями.
Очень мало басов и/или плохая образность.	Громкоговорители подключены не в фазе.	Проверьте соблюдение полярности по всей системе и внесите необходимые корректировки.

Гарантия

На потолочный громкоговоритель RBH Sound действует ограниченная гарантия отсутствия дефектов в материалах и качестве изготовления в течение 25 лет. Эта гарантия предоставляется официальным дилером RBH Sound, у которого были куплены громкоговорители. Гарантийный ремонт осуществляется только при предъявлении чека на покупку в качестве доказательства приобретения и даты покупки. Неисправные детали будут отремонтированы или заменены бесплатно вашим дилером или официальным сервисным центром RBH Sound. Расходы на ремонт в неофициальных центрах, а также расходы на транспортировку не покрываются данной гарантией. Эта гарантия аннулируется, если изделие получает повреждения вследствие модификации, неправильного или небрежного использования. RBH Sound не несет ответственности за материальный ущерб или прочие случайные или косвенные убытки, которые могут произойти вследствие неисправности данного изделия. Любые гарантии годности для продажи и пригодности для конкретной цели, подразумеваемые законом, ограничены сроком данной гарантии. В некоторых государствах запрещены ограничения на срок действия подразумеваемой гарантии, поэтому ограничения выше могут не действовать в вашем случае. В некоторых государствах запрещается исключать или ограничивать случайные и косвенные убытки, поэтому ограничение или исключение выше может не применяться.

Слушайте по-новому. TM



382 Маршалл Вэй, Лэйтон, Юта • США • 84041
Бесплатный телефон: (800) 543-2205 • Факс: (801) 543-3300
www.rbhsound.com

RBH Sound придерживается политики непрерывного совершенствования продукции; любые характеристики могут измениться без уведомления.

Авторское право © 2013 RBH Sound. Все права сохранены. 17.01.2013 версия 3