

Технические характеристики

		RC55i	RC65i	RC85i
Диапазон частот		67 Гц...20 кГц	32 Гц...20 кГц	30 Гц...20 кГц
Рекомендуемая мощность		20–100 Вт rms	20–100 Вт rms	20–100 Вт rms
Сопротивление		Совместимы с усилителями для нагрузки 8 Ом		
Чувствительность (1 Вт/1 м)		89 дБ	89 дБ	90 дБ
Излучатели	СЧ-НЧ	13,3 см	16,5 см	20 см полипропиленовый конус с минеральным наполнителем, резиновая подвеска
	ВЧ	1,9 см	1,9 см	2,5 см мягкий, купольного типа, поворотное крепление
Посадочные размеры, см		15,72 x 24,45	18,57 x 27,31	22,07 x 32,39
Глубина (с учётом толщ. стены 1,2 см)		5,56 см	6,19 см	7,30 см
Масса, для пары		3,4 кг	3,63 кг	5,22 кг

		RC60i	RC80i
Диапазон частот		40 Гц...20 кГц	35 Гц...20 кГц
Рекомендуемая мощность		20–100 Вт rms	20–100 Вт rms
Сопротивление		Совместимы с усилителями для нагрузки 8 Ом	
Чувствительность (1 Вт/1 м)		89 дБ	90 дБ
Излучатели	СЧ-НЧ	16,5 см	20 см полипропиленовый конус с минеральным наполнителем, резиновая подвеска
	ВЧ	1,9 см	1,9 см мягкий, купольного типа, шарнирное гнездовое крепление
Посадочные размеры		Ø 19,21 см	Ø 23,81 см
Глубина (с учётом толщ. стены 1,2 см)		6,03 см	8,26 см
Масса, для пары		2,5 кг	4,31 кг

CE

polkaudio
the speaker specialists®
www.polkaudio.com

polkaudio
the speaker specialists®

RC60i

RC80i

RC55i

RC65i

RC85i

**Руководство по
эксплуатации**

RCi SERIES

Встраиваемые в стену
высококачественные
громкоговорители

Варианты установки

Громкоговорители Polk Audio модельного ряда RCi предоставляют Вам почти неограниченные возможности их размещения. Тем не менее, следует тщательно обдумать вопрос расположения встраиваемых громкоговорителей, поскольку в ходе установки требуется проделать отверстия в Вашей стене!

Наполните помещение звуками, установив громкоговорители в любое место стены или потолка (рис. 1). Встраиваемые в стену громкоговорители Polk Audio модельного ряда RCi отличаются широтой диаграммы направленности и снабжены высокочастотными громкоговорителями с изменяемой направленностью. Благодаря этому Вы можете сфокусировать звучание нужным образом.

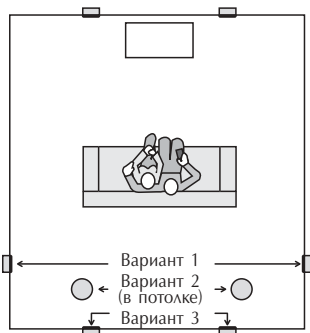


РИС. 1
Расположение аудиокомпонентов модельного ряда RCi (в стене или потолке) и аудио/видео оборудования.

Настройка ВЧ-громкоговорителей

Возможность направить ВЧ-громкоговорители на слушателя позволяет улучшить звуковую картину и детализацию. Если громкоговорители модельного ряда RCi используются в качестве фронтальных/основных громкоговорителей в составе домашнего театра (рис. 2), направьте ВЧ-громкоговорители на слушателя.

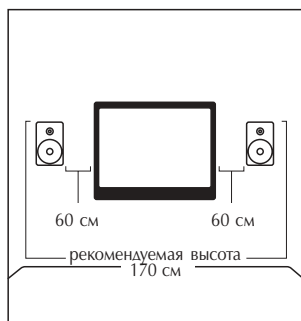


РИС. 2
Рекомендуемые расстояния для фронтального расположения в составе домашнего театра.

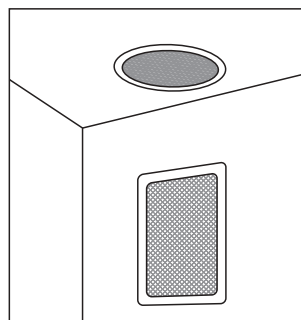


РИС. 3
Пример установки в стене и в потолке. При тыловом размещении направьте ВЧ-громкоговорители по направлению к ближайшей отражающей поверхности (соседней стене или потолку) для более эффективного рассеивания звукового поля.

При тыловом размещении громкоговорителей, установленных в потолок или в стену (рис. 3), направьте ВЧ-громкоговорители в сторону ближайшей отражающей поверхности (к соседней стене или потолку) для более эффективного рас-

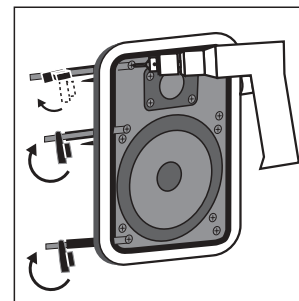


РИС. 14
Затяните оставшиеся фиксаторы для закрепления громкоговорителя в стене. Воспользуйтесь крестовой (Philips #2) или электрической отвёрткой.

- Аккуратно установите решётку обратно. Сначала слегка вставьте её в паз рамки, затем, начиная с одной стороны, последовательно «усаживайте» её вглубь паза рамки. Будьте осторожны: прикладывая излишние усилия, решётку легко деформировать. Вы почувствуете тот момент, когда решётка полностью «встанет на место».

Меры предосторожности

При установке громкоговорителей модельного ряда RCi учитывайте вес конкретно Вашей модели (для определения веса см. технические характеристики) и прочность материала, в котором громкоговорители будут установлены. Также учтите возможное наличие в стене или потолке, куда устанавливаются громкоговорители, любой арматуры, электропроводки или трубопроводных магистралей. Если Вы не уверены в безопасности установки, проконсультируйтесь у профессионального установщика, авторизованного дилера Polk Audio или у представитель строительной организации.

Если Вы предполагаете установить громкоговорители RCi в то место, где они могут подвергаться непосредственному воздействию влаги, рекомендуется воспользоваться силиконовым герметиком или битумом для герметизации зазора между стеной и рамкой громкоговорителя. Герметик препятствует проникновению влаги за громкоговоритель и возможной порче поверхности стены. Не устанавливайте громкоговорители в те места, где вода может попадать на поверхность конуса НЧ-диффузора или купол ВЧ-головки, поскольку срок службы громкоговорителя в этом случае существенно снижается (а звучание будет «булькающим», как если бы звук доносился из-под воды).

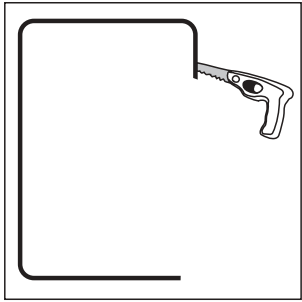


РИС. 11
Вырежьте отверстие подходящим инструментом.

- Окончив вырезание отверстия, найдите и извлеките из отверстия ранее проложенные провода. При подключении следуйте руководству, прилагаемому к усилителю. Зачистите провода от изоляции на концах (12 мм) и оформите зачищенный конец каждого провода (скрутите разрозненные проводники в единую жилу каждого провода, таким образом, Вы получите две отдельные, плотные жилы). Обратите внимание, что одна из клемм на задней части громкоговорителя красная (+), а другая чёрная (-). Удостоверьтесь, что подключаете красную клемму (+) Вашего усилителя (ресивера) к красной клемме (+) громкоговорителя, а чёрную клемму (-) усилителя к чёрной клемме (-) громкоговорителя. У большинства акустических кабелей на одном из двух проводов имеется маркировка полярности (цветовая, рельефная или маркировка с помощью надписи) для удобства определения полярности подключения (рис. 12).
- Для установки громкоговорителей вначале снимите решётки, воспользовавшись разогнутой скрепкой или другим заострённым металлическим предметом. Вставьте кончик скрепки в одно из отверстий решётки с краю и снимите её. Никогда не используйте нож или отвёртку, вставляя их между решёткой и рамкой громкоговорителя. Этим можно повредить громкоговоритель.

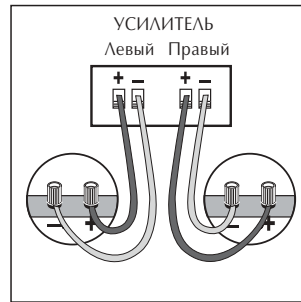


РИС. 12
Подключите провода громкоговорителей.

- Ослабьте поворотные стенные фиксаторы (отверните их). Убедитесь, что поворотные фиксаторы ориентированы таким образом, что громкоговоритель свободно помещается в посадочное отверстие. Далее аккуратно поместите громкоговоритель в вырезанное отверстие (рис. 13).

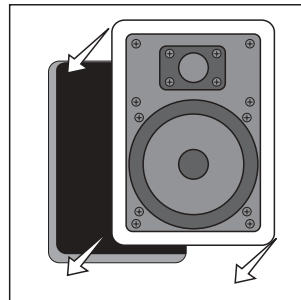


РИС. 13
Аккуратно установите громкоговоритель в отверстие.

Если у Вас имеется уровень, с его помощью выровняйте громкоговоритель. Затяните отвёрткой поворотные фиксаторы. Поворот фиксаторов обеспечивает закрепление громкоговорителя в стене. **Совет** – для громкоговорителей моделей RC55i, RC65i, RC85i для удобства регулировки затяните сначала центральные винты, а затем угловые. Не «перетягивайте» стенные фиксаторы (рис. 14).

сеивания звукового поля (по желанию: для получения направленного звука направьте ВЧ-громкоговорители в сторону слушателя).

Для моделей RC55i, RC65i, RC85i: осторожно удерживая края ВЧ-громкоговорителя большим и указательным пальцами обеих рук, поверните громкоговоритель в нужном направлении (рис. 4).

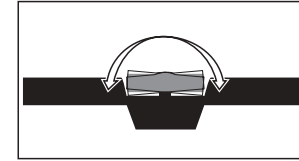


РИС. 4
Модели RC55i, RC65i, RC85i: осторожно удерживая края ВЧ-громкоговорителя большим и указательным пальцами обеих рук, поверните громкоговоритель в нужном направлении.

Для моделей RC60i, RC80i: обхватите круглый ВЧ-громкоговоритель кончиками пальцев одной руки и поверните в нужном направлении (рис. 5). Не «поворачивайте» ВЧ-громкоговоритель, как дверную ручку.

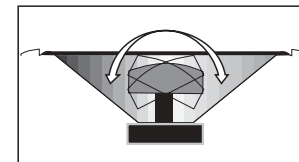


РИС. 5
Модели RC60i, RC80i: обхватите круглый ВЧ-громкоговоритель кончиками пальцев одной руки, поверните в нужном направлении. Не «поворачивайте» ВЧ-громкоговоритель, как дверную ручку.

Примечание: громкоговорители модельного ряда RCi не имеют магнитной экранировки и не должны устанавливаться ближе 30 см от телевизора или видеомонитора. Если происходит нарушение цветности или искажение изображения, немедленно уберите громкоговорители от телевизора.

Покраска громкоговорителей модельного ряда RC55i

Вам понадобится:

- Краска (по Вашему вкусу). Для облегчения работы рекомендуем наносить краску на решётку методом распыления.
- Скрепка (для снятия окрашенной решетки).
- Защитная плёнка.
- Защитная накладка (для защиты неокрашиваемых поверхностей, входит в комплект поставки).

Подготовка к покраске:

1. Отделите друг от друга части громкоговорителя. Если громкоговоритель ещё не установлен, решётка снимается простым выталкиванием крепёжных шурупов, затем вынимается. Если громкоговоритель уже установлен в стену, осторожно подцепите решётку разогнутой скрепкой для бумаги, и аккуратно выньте решётку из рамки (рис. 6).

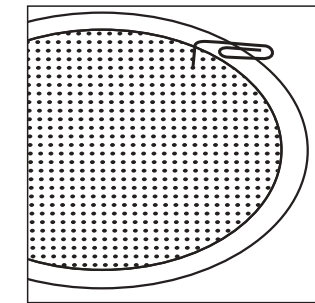


РИС. 6
С помощью скрепки снимите решётку.

2. При покраске рамки громкоговорителя воспользуйтесь защитной накладкой из комплекта поставки, чтобы заслонить переднюю часть громкоговорителя (головку и диффузор). Вы можете сделать это и в случае, если громкоговоритель уже установлен в стену (если, например, Вы перекрашиваете помещение). Если у Вас нет защитной накладки, можно защитить компоненты громкоговорителя и с помощью аккуратно вырезанной бумаги и защитной плёнки.

Покраска рамки:

1. Нанесите краску на открытые (не защищённые накладкой) части рамки в один или два тонких слоя. Рекомендуется наносить краску распылением (рис. 7).
2. После полного высыхания краски удалите защитную накладку.

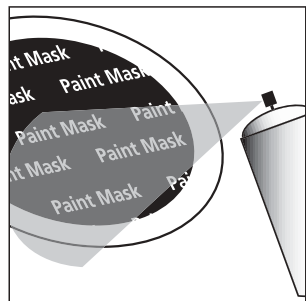


РИС. 7

Закройте диффузор громкоговорителя, затем распылите краску тонким слоем.

Покраска решётки:

1. Решётка громкоговорителя моделей RCi имеет равномерное покрытие (напыление). Такое покрытие – идеальная грунтовка.
2. Решётки следует окрашивать методом распыления. Для покраски не применяйте кисть. Густой слой краски, нанесённый кистью, способен перекрыть отверстия решётки.
3. Для моделей RC55i, RC65i, RC85i: перед распылением краски на решётку осторожно снимите с внутренней стороны решётки декоративный материал (рис. 8). Положите его на чистую, ровную поверхность, где материя не сомнётся.
4. После снятия решётки (осторожно зацепите её разогнутой скрепкой), нанесите на неё распылением два тонких слоя краски. Если Вы пользуетесь компрессором и форсункой-распылителем, настройте их для самого тонкого распыления. Постарайтесь не заполнять краской отверстия решётки (рис. 9).

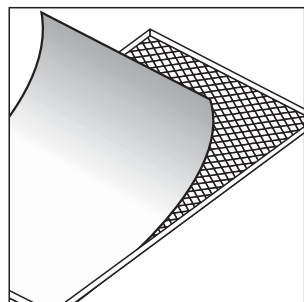


РИС. 8

Перед покраской снимите с внутренней стороны решётки декоративный материал.

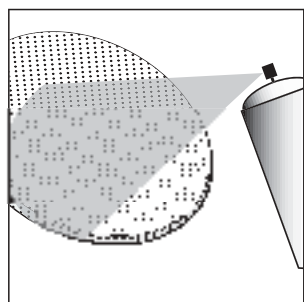


РИС. 9

Покрасьте решётку. Нанесите краску тонким слоем, не заполняя краской отверстий.

5. После того, как краска полностью просохнет, осторожно установите решётку обратно. Сначала слегка вставьте её в паз рамки, затем, начиная с одной стороны, последовательно «усаживайте» её вглубь паза рамки. Будьте осторожны: прикладывая излишние усилия, решётку легко деформировать. Вы почувствуете тот момент, когда решётка полностью «встанет на место».
6. Для моделей RC55i, RC65i, RC85i: когда решётка просохнет, осторожно установите (прижмите) декоративный материал на место, с внутренней стороны решётки. Специальный материал скрывает диффузоры громкоговорителей, делая их «невидимыми», и при этом не препятствует прохождению звука.

Установка

Установить встраиваемые громкоговорители Polk модельного ряда RCi легко – выньте их из коробки и вставьте в стену.

Обладая достаточным опытом работы ручным и электроинструментом, Вы можете произвести установку самостоятельно. Следует знать местные пожарные и строительные нормы. Установите, что находится за той поверхностью потолка или стены, в которых предполагается проделывать отверстия для громкоговорителей. Перед установкой громкоговорителей необходимо проложить для них провода. Проводка должна соответствовать местным пожарным и строительным нормам. Для получения наивысшего качества звукопроизведения используйте провода громкоговорителей калибра не менее 18. Для прокладки кабелей лучше воспользоваться услугами квалифицированного специалиста. Если у Вас нет необходимого опыта или инструментов, обратитесь к дилеру Polk Audio или профессиональному установщику.

Вам понадобится:

- Карандаш для разметки места установки.
- Ручная пила, нож или какой-либо подходящий инструмент для вырезания отверстия в стене или другом материале.
- Уровень (ватерпас).
- Крестовая (Philips) отвёртка, предпочтительно электрическая.
- Электродрель с набором свёрл (дополнительно, для проделывания начальных отверстий в стене).

Выполните следующие шаги:

- Убедитесь, что материал, в который монтируются громкоговорители (штукатурка, панель, бетон, камень и т.д.) способен выдержать вес громкоговорителей (в технических характеристиках приведён вес для Вашей модели).
- Убедитесь, что за выбранным Вами местом установки громкоговорителей не скрывается арматура, электропроводка или трубы. Перед монтажом предварительно установите громкоговоритель на выбранное место, чтобы выяснить, не препятствуют ли его размещению элементы арматуры (в частности, осветительной), балки, углы, дверные/окон-

ные рамы. Расстояние от контура отверстия до прилегающей стены, потолка, внутренней стойки или трубы должно быть не менее 25 мм.

- С помощью трафарета обведите контур отверстия на месте установки. Для круглого отверстия обведите внутренний контур трафарета, для прямоугольного отверстия – наружный контур. Для ровного расположения трафарета воспользуйтесь уровнем. Трафарет в точности соответствует размеру вырезаемого отверстия (рисунки 10а - 10б).

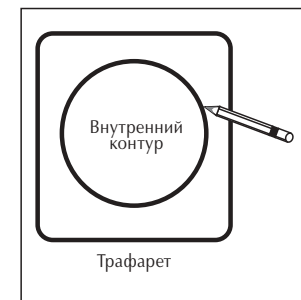


РИС. 10А

Круговой трафарет: обведите внутренний контур

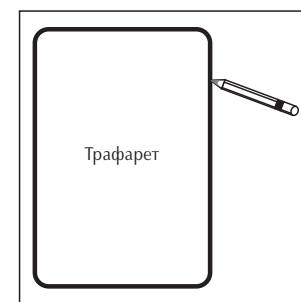


РИС. 10Б

Прямоугольный трафарет: обведите по контуру.

- Аккуратно проделайте отверстие в стене или потолке с помощью подходящего инструмента. Вначале просверлите дрелью отверстие внутри обведённого контура. Вставьте конец ножа или пилы в это отверстие и начните резку по контуру (рис. 11).