

DALI PHANTOM M

M-250

M-375

M-675

Руководство по эксплуатации

ТАБЛИЦА 1




PHANTOM	M-250	M-375	M-675
АС в коробке	1	1	1
 x1	✓	✓	✓
 x1	✓	✓	✓
 x1	✓	✓	✓

РИСУНОК 1А

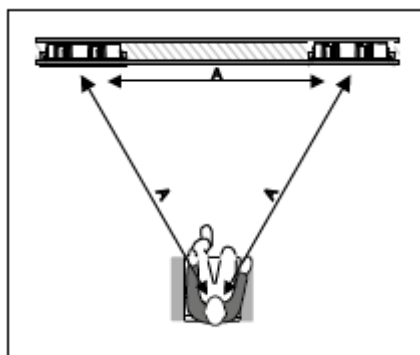


РИСУНОК 1В

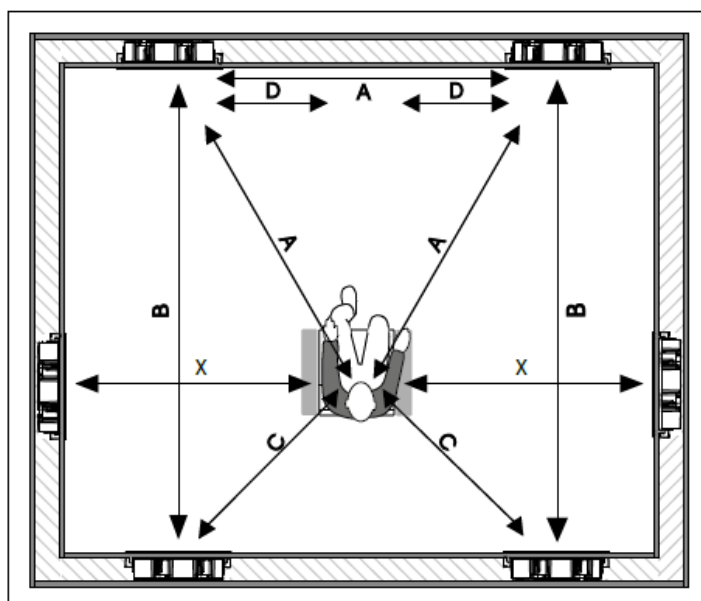


РИСУНОК 2

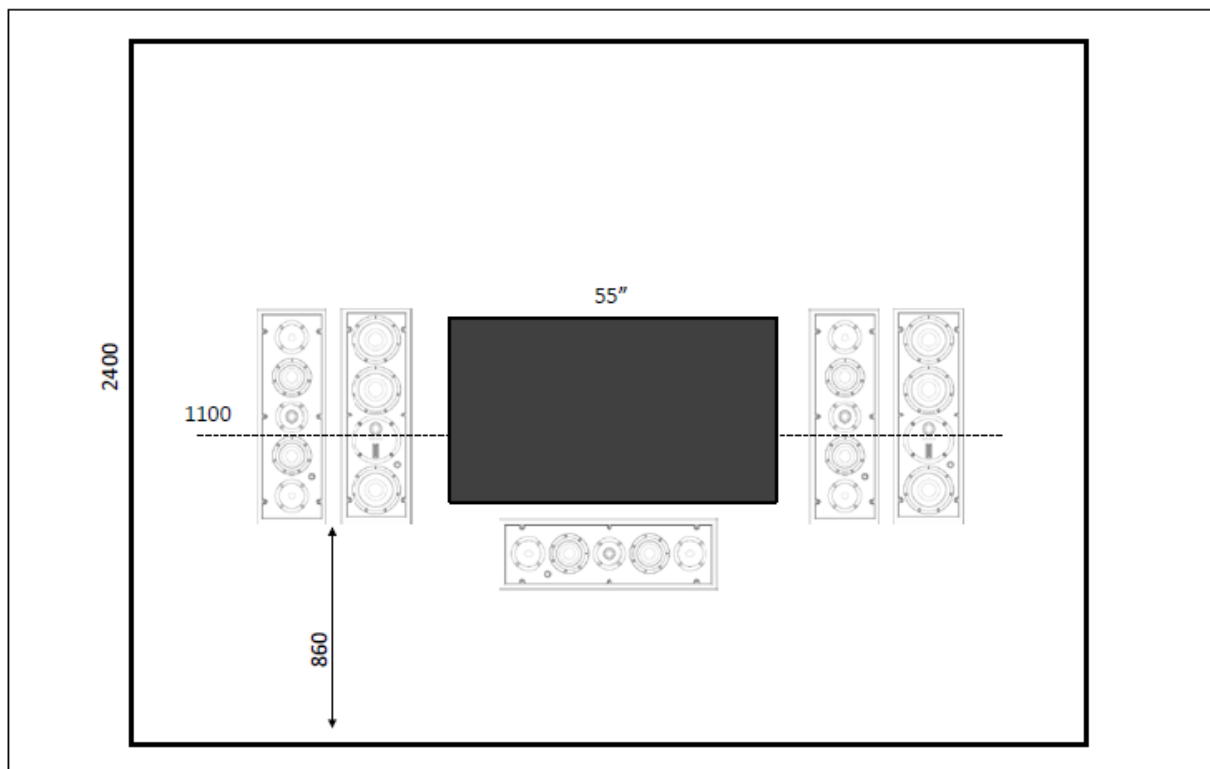


РИСУНОК 3

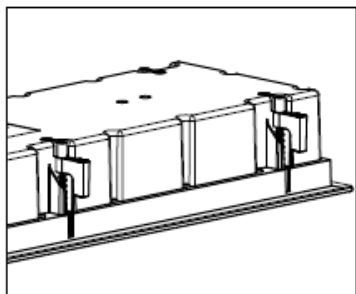


РИСУНОК 4

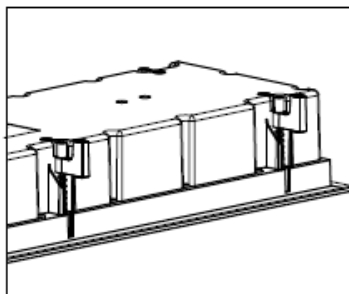


РИСУНОК 5

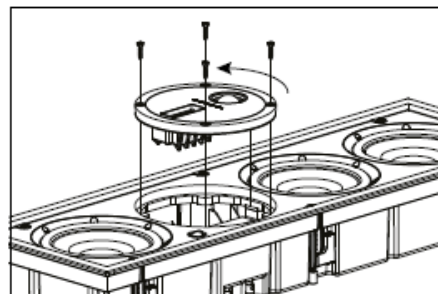


РИСУНОК 6

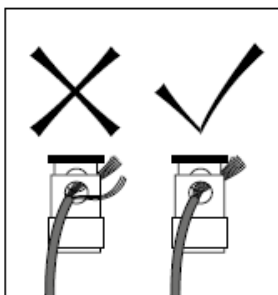


РИСУНОК 7

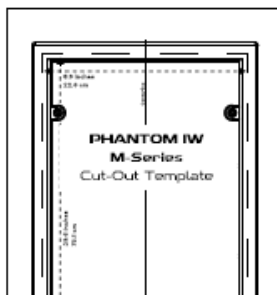


РИСУНОК 8

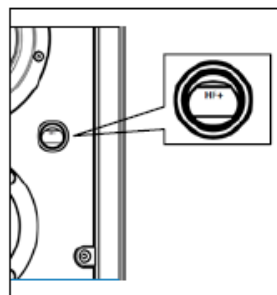


РИСУНОК 9

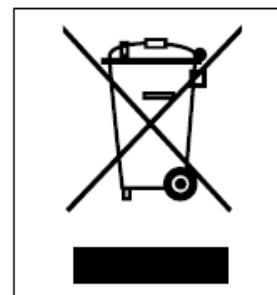


ТАБЛИЦА 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	PHANTOM M-250	PHANTOM M-375	PHANTOM M-675
Частотный диапазон	58–24000 Гц, ±3 дБ	57–25000 Гц, ±3 дБ	49–25000 Гц, ±3 дБ
Чувствительность (2,83 В/1 м)	89 дБ	89 дБ	90 дБ
Номинальный импеданс	6 Ом	6 Ом	4 Ом
Максимальный уровень звукового давления (SPL)	107 дБ	107 дБ	110 дБ
Частота кроссовера	2700 Гц	2500/15000 Гц	1000/2800/15000 Гц
Принцип кроссовера	2-полосный	2½-полосный	2½-полосный
Рекомендуемая мощность усилителя	30–180 Вт	30–180 Вт	40–300 Вт
ВЧ-динамик	1×28 мм мягкокупольный	1×17×45 мм ленточный, 1×28 мм мягкокупольный	1×17×45 мм ленточный, 1×29 мм мягкокупольный
Диффузор ВЧ-динамика	Ткань	Магнитостатический, ткань	Магнитостатический, ткань
НЧ/СЧ-динамик	2×5"	1×7"	2×7"
Диффузор НЧ/СЧ-динамика	Бумага, армированная древесными волокнами		
Подключение	Одним кабелем		
Тип корпуса	Закрытый, фазоинвертор с 2 портами	С резонансным виброгасителем и 2×7" пассивными излучателями	С резонансным виброгасителем и 4×7" пассивными излучателями
Другие особенности	Режим Normal/HF+	Режим Normal/HF+ Вращаемый ВЧ-модуль	Режим Normal/HF+ Вращаемый ВЧ-модуль
Рекомендуемое расположение	Фронт / Центр / Тыл	Фронт / Центр / Тыл	Фронт / Центр / Тыл
Монтаж	В стену или на стену	В стену или на стену	В стену или на стену
Внешний размер с грилем (В × Ш × Г)	779 × 254 × 106 мм	779 × 254 × 106 мм	1324,4 × 254,4 × 106 мм
Внешний размер без гриля (В × Ш × Г)	775 × 250 × 104,5 мм	775 × 250 × 104,5 мм	1320 × 250 × 104,5 мм
Монтажный проем (В × Ш)	751 × 226 мм	751 × 226 мм	1298 × 226 мм
Монтажная глубина	100 мм	100 мм	100 мм
Толщина стены	8-68 мм	8-68 мм	8-68 мм
Вес с грилем	8,5 кг	9 кг	15 кг
Вес в упаковке	10 кг	10,5 кг	18 кг
Отделка	Белый цвет	Белый цвет	Белый цвет
Комплектация	Руководство по эксплуатации Шаблон для вырезания Гриль		
Оptionальные аксессуары	Монтажная рамка PHANTOM M OW FRAME		Монтажная рамка PHANTOM M OW FRAME M-675

Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

СОДЕРЖАНИЕ

1.0 ВВЕДЕНИЕ	5
2.0 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	5
3.0 РАСПАКОВКА	5
4.0 РАСПОЛОЖЕНИЕ КОЛОНОК.....	5
4.1 Установка с выдвижными лапами	6
4.2 Гриль	6
4.3 Горизонтальный монтаж PHANTOM M (центральный канал)	7
4.4 Подключение кабелей	7
5.0 ШАБЛОН ДЛЯ ВЫРЕЗА	7
6.0 УСТАНОВКА.....	8
7.0 ПРОГРЕВ КОЛОНОК.....	8
8.0 МАГНИТНОЕ ЭКРАНИРОВАНИЕ.....	8
9.0 ЧИСТКА И УХОД.....	9
10.0 УТИЛИЗАЦИЯ.....	9
11.0 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9

1.0 ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем с приобретением новой акустической системы DALI! Для нас важно, чтобы колонки DALI были оптимальным образом расположены и подключены. Поэтому мы рекомендуем ознакомиться с данным руководством и следовать его советам. В данном руководстве содержатся инструкции по настройке и подключению, а также рекомендации по оптимальному расположению.

2.0 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Всегда соблюдайте все меры предосторожности!

- Акустические системы серии DALI PHANTOM M предназначены для использования только в помещении и ни в коем случае не при экстремально высоких или низких температурах.
- Не подвергайте колонки серии DALI PHANTOM M воздействию прямых солнечных лучей.
- Выключайте усилитель при подключении кабелей к динамикам и усилителям.
- Акустические системы серии DALI PHANTOM M должны устанавливаться профессионалами.
- Всегда проверяйте, чтобы в местах установки колонок не проходили какие-либо коммуникации, например газовые или водопроводные трубы, вентиляционные каналы или кабели и т.д.
- Стена должна выдерживать вес динамиков (см. технические характеристики).
- Если колонки устанавливаются в стену с пароизоляцией, следите за тем, чтобы не повредить пароизоляционный слой.

3.0 РАСПАКОВКА

Будьте осторожны, чтобы не повредить содержимое коробки при распаковке. Удостоверьтесь, что коробка полностью укомплектована (Таблица 1). Сохраните коробку на случай возможной транспортировки в будущем.

4.0 РАСПОЛОЖЕНИЕ КОЛОНОК

Акустические системы серии DALI PHANTOM M обеспечивают звучание DALI с простой и незаметной интеграцией в интерьер. PHANTOM M прекрасно подходит для стереосистем и домашних кинотеатров, где высокое качество звука является главным приоритетом (см. Рисунок 4.3). PHANTOM M может использоваться в масштабных инсталляциях, например в торговых пространствах. PHANTOM M обеспечивает полнодиапазонный звук, однако для воспроизведения самых низких басовых частот и общего улучшения производительности мы рекомендуем использовать сабвуфер или несколько сабвуферов PHANTOM.

Переключатель, расположенный на передней панели (см. рисунок 8), служит для регулировки режима звука. Настройка HF+ рекомендуется для приложений, где между колонками и местом прослушивания расположен акустически прозрачный видеозэкран. В этом режиме компенсируется затухание высоких частот, вызванное экраном. Во всех других приложениях рекомендуется нормальный режим.

Для стереосистем и домашнего кинотеатра мы рекомендуем размещать колонки симметрично вокруг места прослушивания, чтобы добиться оптимальной звуковой сцены (см. Рисунок 1А + 1В). Чтобы избежать ухудшения четкости звука, также важно не размещать колонки слишком далеко от места прослушивания.

Для наилучшего качества звучания колонки следует располагать так, как показано на Рисунке 2.

Объекты, расположенные между колонками и местом прослушивания, могут отрицательно влиять на качество звучания. Серия PHANTOM M была разработана с учетом фирменного принципа DALI – широкого рассеивания звука. При использовании колонок с технологией широкого рассеивания улучшается как производительность в основной зоне прослушивания, так и интеграция акустической системы с помещением. Принцип широкого рассеивания также способствует более равномерному распределению звука по всему помещению.

Каждая комната имеет собственную акустику, которая влияет на то, как мы воспринимаем звук из колонок. Звук, который мы слышим, состоит как из прямого звука из колонок, так и отраженного звука от пола, потолка и стен. Основное правило: старайтесь избегать больших отражающих поверхностей в непосредственной близости от колонок, так как они будут ухудшать точность звучания. Если звучание слишком яркое, могут помочь мягкие предметы, такие как ковры, шторы и т.д.

Как громкость, так и качество глубоких басов зависят от размера и формы комнаты, а также от расположения колонок. Размещение колонок в углах помещения может усилить басы, но также способно привести к отражениям, ухудшающим качество звучания.

4.1 Установка с выдвижными лапами

В серии DALI PHANTOM M для монтажа в стену используются выдвижные лапы, надежно крепящие колонку к задней части поверхности, на которой он установлен. Выдвижные лапы выдвигаются под углом 90 градусов, затем затягиваются винты (см. Рисунок 3). Винты следует затягивать так, чтобы колонка была надежно зафиксирована на месте. Будьте осторожны, чтобы не перетянуть винты.

Для затягивания винтов используйте ручную отвертку или шуруповерт с ограничением крутящего момента. При использовании шуруповерта установите крутящий момент на минимум. Винты затянуты надлежащим образом, когда прокладка на задней стороне колонки сжата, а рамка колонки находится вровень с монтажной поверхностью.

При необходимости снять колонку ослабьте винты примерно на 5-20 оборотов против часовой стрелки, и кронштейны ослабят хватку.

ПРИМЕЧАНИЕ. Не ослабляйте винты более чем на 20-25 оборотов, иначе кронштейны могут отсоединиться от винтов.

При большой глубине монтажной поверхности снимите выдвижные лапы, переверните и установите обратно. Это позволит увеличить монтажный зазор до 70 мм (Рисунок 4).

4.2 Гриль

Гриль крепится магнитами, встроенными в рамку колонки. Расположите гриль так, чтобы он закрывал верхнюю часть колонки, и закрепите магнитами.

ПРИМЕЧАНИЕ. Ткань на внутренней стороне гриля присутствует для защиты динамиков от пыли и грязи и должна сниматься только временно, например при покраске решетки.

4.3 Горизонтальный монтаж PHANTOM M (центральный канал)

Колонки PHANTOM M можно использовать для левого, правого, центрального или объемного каналов. При использовании в ландшафтной ориентации гибридный модуль твитера M-375 следует повернуть, чтобы он оставался вертикальным. Это важно для сохранения широкого рассеивания и точной детализации высоких частот. Гибридные модули твитера предварительно настроены для портретной ориентации. Если динамик будет использоваться в ландшафтной ориентации, обратитесь к авторизованному дилеру DALI, чтобы повернуть гибридный модуль твитера.

Колонки PHANTOM M можно использовать для левого, правого, центрального или объемного каналов. Гибридные модули твитера предварительно настроены для портретной ориентации. При использовании в ландшафтной ориентации гибридный модуль твитера M-375 следует повернуть, чтобы он оставался вертикальным. Это важно для сохранения широкого рассеивания и точной детализации высоких частот.

Для поворота гибридного модуля твитера открутите четыре винта и снимите модуль. Поверните модуль на 90 градусов и установите его обратно на место при помощи четырех винтов (Рисунок 5). Не перетягивайте винты.

4.4 Подключение кабелей

Выбор кабелей – важный элемент любой акустической инсталляции. Заменить кабели после установки может быть достаточно сложно, поэтому лучше всего выбрать качественные кабели с самого начала. В случае сомнений обратитесь к дилеру DALI для консультации.

При подключении кабеля к колонке и усилителю важно соблюдать корректность фазы. Красная плюсовая (+) клемма колонки должна быть подключена к красному плюсовому (+) выходному разъему усилителя. Черная минусовая (-) клемма колонки должна быть подключена к черному минусовому (-) выходному разъему усилителя. При некорректной фазе звуковая сцена будет размытой, а басы слабыми.

Чтобы вставить конец кабеля в подпружиненные клеммы колонки, снимите изоляцию кабеля так, чтобы оголить примерно 12 мм провода. Нажмите на верхнюю часть клеммы и вставьте оголенный провод в отверстие. Когда провод и всего его жилы полностью встанут на место без свободных жил, отпустите клемму (см. Рисунок 6).

5.0 ШАБЛОН ДЛЯ ВЫРЕЗА

Прилагаемый шаблон для выреза (см. Рисунок 7) можно использовать сначала для визуализации места, где должны быть установлены колонки, а затем для разметки отверстия в стене. Приклейте шаблон в предпочтительном месте монтажа, чтобы отметить необходимые линии для выреза. Минимальная глубина монтажа для серии DALI PHANTOM M составляет 100 мм.

6.0 УСТАНОВКА

Пожалуйста, изучите и соблюдайте все правила техники безопасности, изложенные в главе 2.0 данного руководства!

Установку акустических систем PHANTOM M должен выполнять квалифицированный специалист, способный обеспечить соблюдение всех требований безопасности и не допустить падения колонки.

Для установки необходимы следующие инструменты и предметы:

- Рулетка
- Карандаш
- Пила или нож
- Бита для шуруповерта
- Ручная отвертка (опционально)
- Клейкая лента
- Шаблон для вырезания

После выбора места для монтажа колонки приклейте шаблон для вырезания к поверхности стены. Обведите область выреза карандашом. Снимите шаблон и просверлите отверстия для вставки пилы или ножа. Осторожно отрезайте или пилите по карандашной линии.

Когда отверстие для колонки будет готово, убедитесь, что акустический кабель не болтается внутри стены. Он должен быть надежно закреплен на внутренней стороне стены, чтобы предотвратить натяжение кабеля при подключении к клеммам колонки. Если оставить его без поддержки, кабель может постепенно ослабнуть под собственным весом, что приведет к плохому соединению или даже отсоединению. Правильное крепление кабеля показано на Рисунке 6.

После закрепления акустического кабеля подключите его, как описано в разделе 4.4 данного руководства. После подключения всех кабелей включите систему и послушайте звучание перед окончательным монтажом, чтобы убедиться в правильности подключений.

Будьте осторожны, чтобы не коснуться динамиков во время установки. Когда колонка ровно стоит в монтажном отверстии, затяните винты на выдвижных лапах, чтобы надежно закрепить колонку. Будьте осторожны, чтобы не перетянуть винты и не сорвать резьбу.

7.0 ПРОГРЕВ КОЛОНОК

Как и любой механической системе, колонкам требуется «прогрев» или «обкатка», чтобы звучать оптимально. В начале использования вы заметите постепенные улучшения качества звучания. Время прогрева зависит от времени использования и уровня громкости, обычно примерно 100 часов. При этом, в отличие от других механических систем, срок службы колонок увеличивается при нормальном регулярном прослушивании музыки.

8.0 МАГНИТНОЕ ЭКРАНИРОВАНИЕ

Динамики колонок генерируют магнитное поле, которое может мешать работе ЭЛТ-телевизоров и мониторов, жестких дисков, аудио- и видеокассет, а также карт-пропусков и т.д. Поэтому держите такие предметы подальше от колонок, чтобы избежать повреждений. ЖК-панели и плазменные телевизоры не подвержены влиянию магнитных полей.

9.0 ЧИСТКА И УХОД

Чистку поверхностей колонок можно выполнять обычными бытовыми чистящими средствами. Для чистки корпуса используйте мягкую, сухую ткань. Избегайте использования абразивных, аэрозольных и антибактериальных средств, а также средств, содержащих кислоту или щелочь. Не допускайте попадания чистящих средств непосредственно на динамики колонок, очищайте их с особой осторожностью, особенно твитер. Грили можно чистить пылесосом или обычной щеткой для одежды.

10.0 УТИЛИЗАЦИЯ

При необходимости утилизации колонок не выбрасывайте их вместе с бытовым мусором и соблюдайте принятые нормы утилизации электроники.

11.0 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В Таблице 2 приведены самые важные технические характеристики колонок PHANTOM M. Пожалуйста, имейте в виду, что качество звучания колонок нельзя узнать только по техническим характеристикам. Для сравнения мы рекомендуем прослушать вживую и оценить, как звучат те или иные колонки.

Наслаждайтесь акустическими системами DALI PHANTOM M!



ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБУТОР DALI В РОССИИ –

КОМПАНИЯ ALEF HI-FI

Москва, 1-й Нагатинский проезд, д. 10, стр. 1

БЦ “Ньютон Плаза”

Телефон: +7 495 730 5672

www.digis.ru

www.alef-hifi.ru