

# Динамик средних/высоких частот LT 6400



## ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

### Основные характеристики

- Зона покрытия **60° x 40°** в областях применения средней удалённости слушателей от источника звука, например, в аудиториях, залах для богослужений, выставочных залах, на стадионах и спортивных аренах
- Динамик средних/высоких частот**, разработанный для отдельного усиления низких частот (LF) (НЧ-массивы динамиков Bose MB12 или MB24) или только для голосовых приложений
- Колонна средних частот **Bose V2 Midrange Manifold** суммирует выход 2 x 4,5" (114 мм) конических диффузоров улучшенного диапазона для обеспечения дисторсии разделения НЧ и повышения качества ЧХ перехода. Обеспечивает более плавный и естественный диапазон голосовых частот по сравнению с одиночными 8- или 12-дюймовыми динамиками. Динамик LT 6400 использует одну колонку средних частот Bose V2.
- Волновод **Bose Coherent Zone** обеспечивает эффективный контроль схем 60° x 40° приблизительно до 1 кГц (в горизонтальной плоскости) и 1,5 кГц (в вертикальной плоскости). Минимизируется перекрытие динамиков в массивах с целью сокращения помех гребенчатого фильтра и улучшения чёткости восприятия



### Основные характеристики

Bose® LT 6400 является динамиком средних/высоких частот, разработанным для применения с другими динамиками серии LT для образования когерентных массивов Coherent Zone в стационарных установках среднего и большого масштаба, требующих точности покрытия и высокой чёткости восприятия. Широкоформатный волновод и широкоугольная схема покрытия 60° x 40° обеспечивают экономичную альтернативу линейным массивам из множества блоков, применяемых для обеспечения распространения звука во многих областях применения.

### Технические спецификации

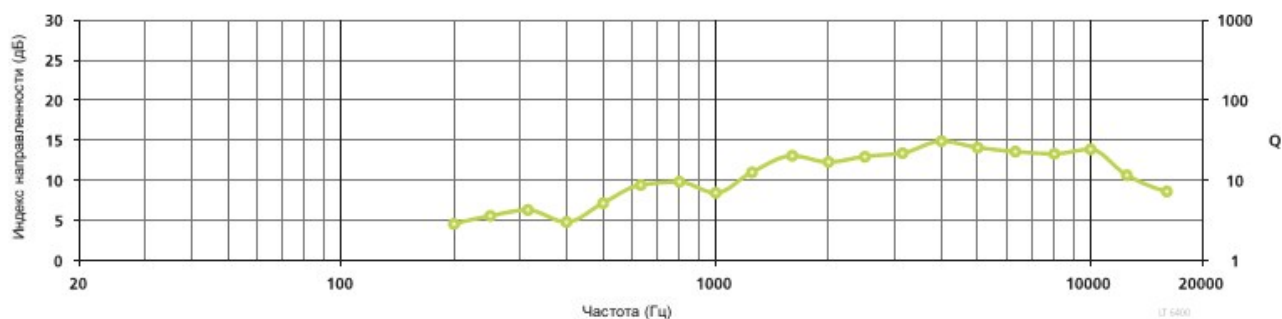
Системные характеристики	
Диапазон частот (+/- 3 дБ) <sup>1</sup>	190 Гц – 16 кГц
Диапазон частот (-10 дБ) <sup>1</sup>	170 Гц – 18 кГц
Номинальная дисперсия	60°H x 40° V
Чувствительность (SPL / 1 Вт при 1 м) <sup>2</sup>	105 дБ SPL
Максимальный уровень SPL @ 1 м <sup>3</sup>	125 дБ SPL (131 дБ SPL пиковое)
Тип кроссовера	пассивный
Частота кроссовера	1,8 кГц
Рекомендуемый фильтр ВЧ	170 Гц с фильтром 4-го порядка (24 дБ/октава)
Эквалайзер динамика	требуется
Потр. мощность в постоянном режиме <sup>4</sup>	100 Вт (400 Вт пиковое)
Номинальный импеданс	8 Ом
Трансдюсеры	
Дополнение драйвера	ВЧ: 1,75" (44 мм) голосовой диффузор СЧ: колонка среднего диапазона Bose V2, состоит из 2х4,5" (конических диффузоров диаметром 114 мм)
Физические характеристики	
Корпус	фанера из балтийской берёзы, разрешённая для установки вне помещений, 11-слойная, толщина 13 мм
Отделка	полиуретановое текстурированное покрытие, чёрное или белое
Решётка	Решётка из перфорированной нержавеющей стали с отверстиями 16-gauge с порошковой отделкой и применением пены с порошковым покрытием
Сертификация окружающей среды	только для применения внутри помещений
Коннекторы	Два (2) коннектора с параллельной проводкой NL8 Neutrik® Speakon®
Навешивание / монтаж	Шестнадцать (16) точек SAE 3/8" – 16 резьбовых вставок (по 4: верхняя часть, нижняя часть, стороны), сталь
Размеры	25,5" (В) x 24,1" (Ш) x 22,6" (Г) (640 мм x 612 мм x 574 мм)
Вес нетто	82 фунта (37,2 кг)
Вес транспорт.	96 фунтов (43,4 кг)
Код продукта	
Белый	040184
Чёрный	040185 (только по спецзаказу)

#### Примечания:

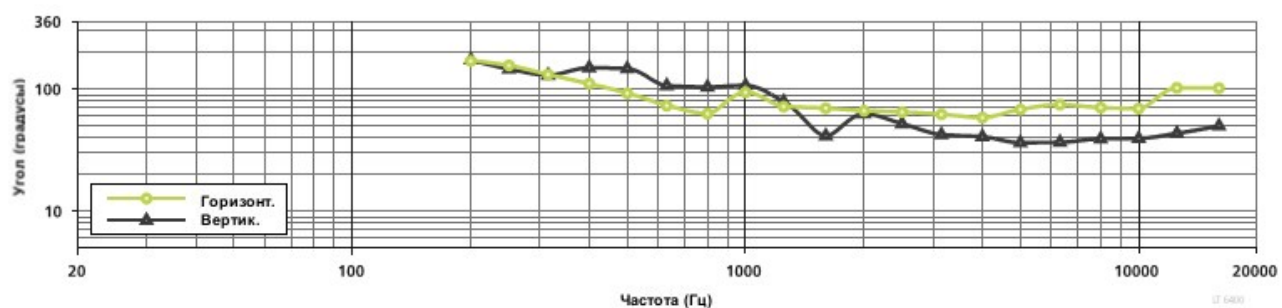
- Частотная характеристика и диапазон измерены на оси с применением рекомендованного активного эквалайзера в среде с отсутствием эхо.
- Чувствительность измерена в свободном поле (без усиления с нагрузкой по границам) с применением рекомендованного активного эквалайзера, ссылка 1 Вт/1 м.
- Максимальный уровень звукового давления (SPL), измеренный на основании чувствительности и спецификаций работы с питанием, без учета питания.
- Работа с питанием испытана с помощью розового шума, прошедшего через фильтр для соответствия стандарту IEC 268-5, крест-фактор 6 дБ, 100 часов, с применением рекомендованного эквалайзера.

## ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

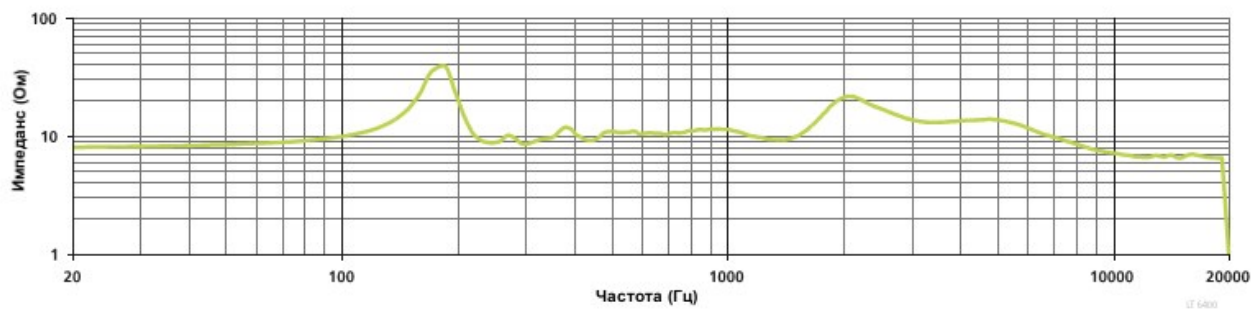
### Индекс направленности и Q



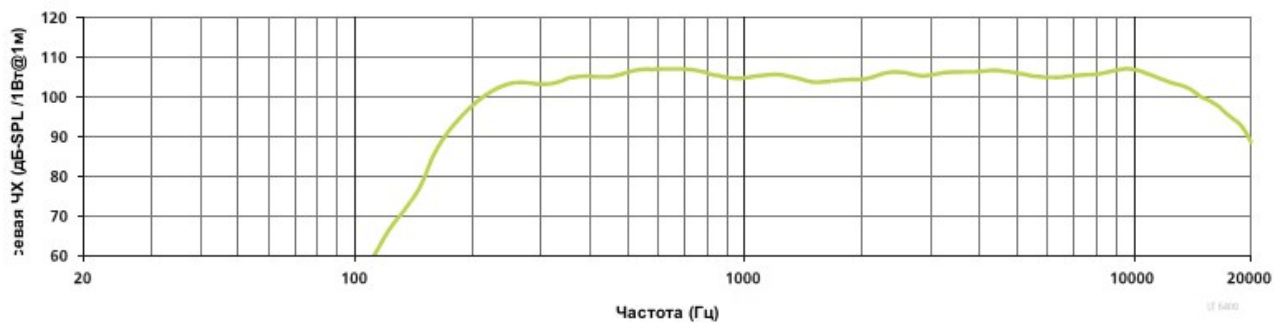
### Угол излучения



### Импеданс



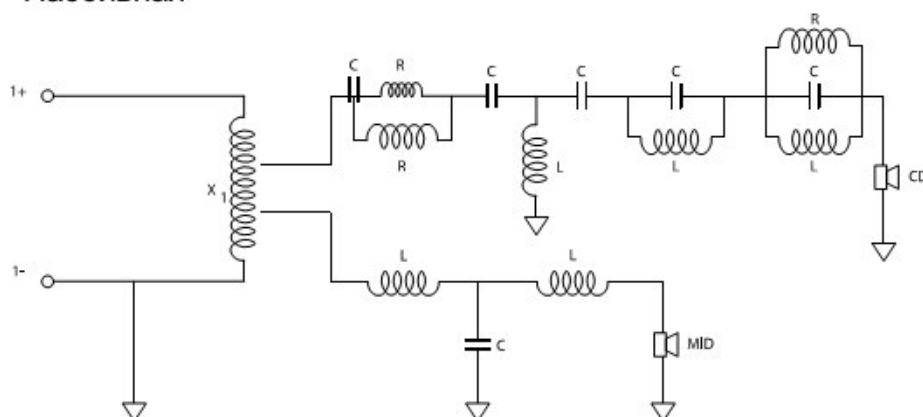
### Осевая ЧХ



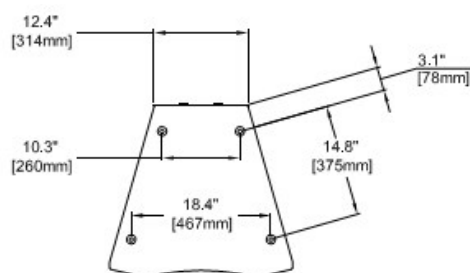
ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Схема подключения

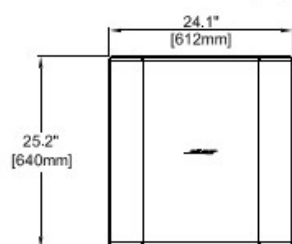
Пассивная



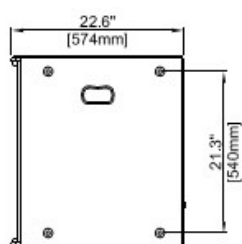
Механические чертежи



Вид сверху



Вид спереди

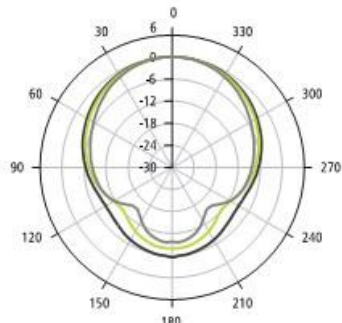


Вид справа

## ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

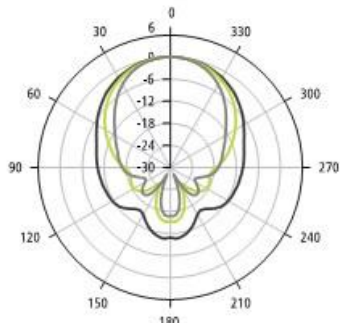
### Горизонтальные схемы

Диапазон октавы 250 Гц



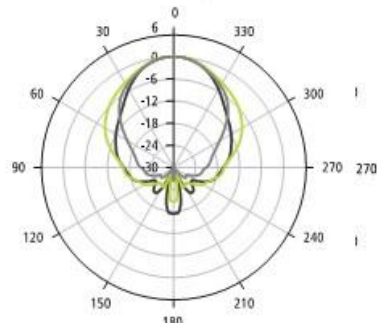
— 200 Гц  
— 250 Гц  
— 315 Гц

Диапазон октавы 500 Гц



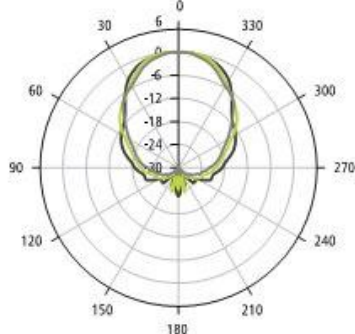
— 400 Гц  
— 500 Гц  
— 630 Гц

Диапазон октавы 1000 Гц



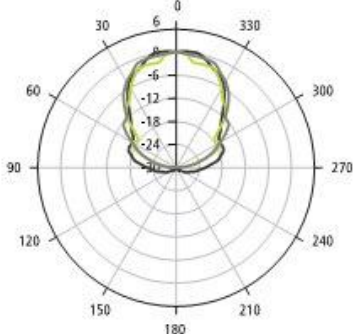
— 800 Гц  
— 1000 Гц  
— 1250 Гц

Диапазон октавы 2000 Гц



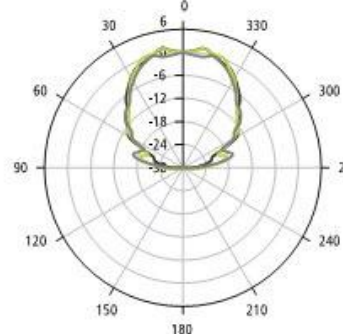
— 1600 Гц  
— 2000 Гц  
— 2500 Гц

Диапазон октавы 4000 Гц



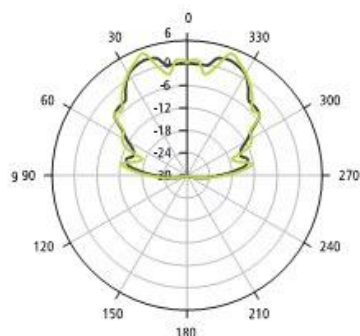
— 3150 Гц  
— 4000 Гц  
— 5000 Гц

Диапазон октавы 8000 Гц



— 6300 Гц  
— 8000 Гц  
— 10000 Гц

Диапазон октавы 16000 Гц



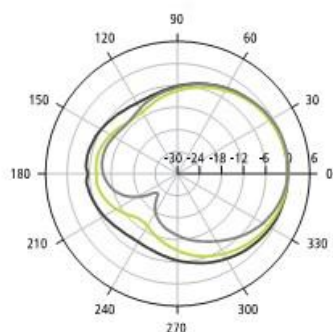
— 12500 Гц  
— 16000 Гц

LT 6400

## ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

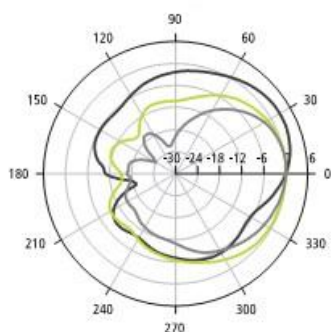
### Вертикальные схемы

Диапазон октавы 250 Гц



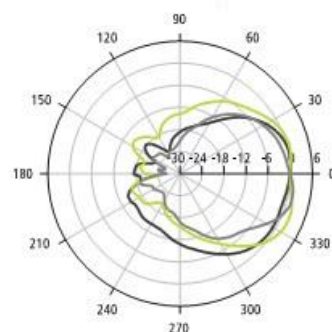
— 200 Гц  
— 250 Гц  
— 315 Гц

Диапазон октавы 500 Гц



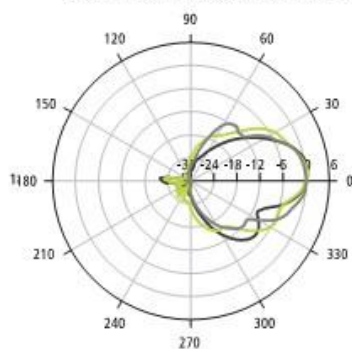
— 400 Гц  
— 500 Гц  
— 630 Гц

Диапазон октавы 1000 Гц



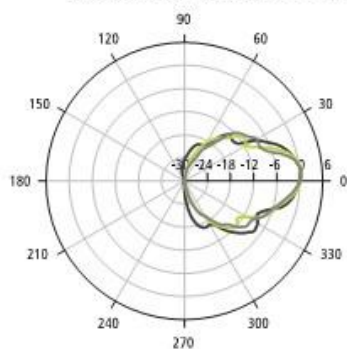
— 800 Гц  
— 1000 Гц  
— 1250 Гц

Диапазон октавы 2000 Гц



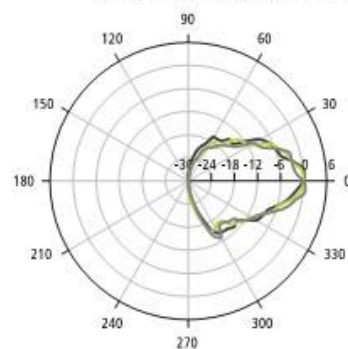
— 1600 Гц  
— 2000 Гц  
— 2500 Гц

Диапазон октавы 4000 Гц



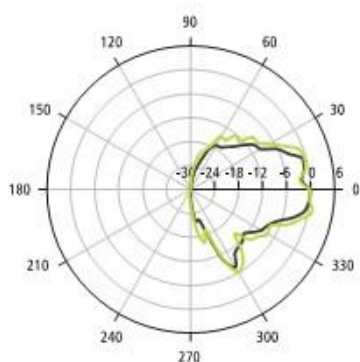
— 3150 Гц  
— 4000 Гц  
— 5000 Гц

Диапазон октавы 8000 Гц



— 6300 Гц  
— 8000 Гц  
— 10000 Гц

Диапазон октавы 16000 Гц



— 12500 Гц  
— 16000 Гц

17 000007

## ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

### Архитектурные и инженерные спецификации

Устройство представляет собой 2-диапазонный динамик средних и высоких частот, содержащий 1,75-дюймовую (44 мм) диафрагму и массив диффузоров среднего диапазона, т.е. два (2) 4,5-дюймовых (114 мм) динамика, каждый из которых заключён в теплостойкий/акустический корпус. Преобразователи выходят в крупноформатный волновод с номинальным углом излучения 60°x40°, эффективная схема контроля приблизительно составляет 1 кГц (в горизонтальной плоскости) и 1,5 кГц (в вертикальной плоскости). Внутренняя сеть фильтрации с кроссовером 1,8 кГц обеспечивает работу в пассивном режиме.

Осевая частотная характеристика составляет от 190 Гц до 16 кГц (+/- 3 дБ) с рекомендованной активной эквализацией. Чувствительность системы составляет 105 дБ SPL при значении 1 Вт на входе, способность воспроизведения пикового выхода 131 дБ SPL по оси на расстоянии 1 м. В пассивном режиме система работает с мощностью усилителя 280 Вт (IEC 268-5 розовый шум, крест-фактор 6 дБ в течение 100 часов) и характеризуется номинальным входным импедансом 8 Ом.

Трапециевидный корпус изготовлен из безпустотной фанеры из балтийской берёзы, содержит большое количество внутренних распорок. Наружная часть корпуса обработана износостойкой краской на основе полиуретана. Корпус снабжён перфорированной стальной решеткой с порошковым напылением, калибр решётки 16 gauge. Динамик предназначен для применения только внутри помещений. Корпус имеет шестнадцать (16) вставок из нержавеющей стали с резьбой (по 4 с каждой стороны: сверху, снизу, по сторонам), пригодных для совместного использования с монтажным оборудованием стандарта SAE 3/8"-16. Входы оснащены двумя (2) коннекторами NL8 Neutrik® Speakon®. Размер динамика 25,2" x 24,1" x 22,6" (640 мм x 612 мм x 574 мм). Вес нетто 82 фунтов (37,2 кг).

Под динамиком в тексте имеется в виду 2-диапазонный динамик средних и высоких частот Bose® 6400.

Информация может быть изменена без предварительного уведомления.  
© 2011 Bose Corporation  
Все торговые марки принадлежат их соответствующим владельцам.