

RoomMatch® Utility RMU105

Ультеракомпактная акустическая система переднего плана/заполнения

Функциональные особенности

Удостоенный многих наград звук линейки RoomMatch теперь доступен в небольшом двухполосном корпусе. Колонки идеально подходят для использования в качестве основных систем, фронтфилов, систем подзвучки зон под балконами и в качестве напольных мониторов.

Компрессионный драйвер Bose EMB2 обеспечивает низкий уровень искажений звука и улучшает вокальную ясность по сравнению с обычными моделями акустических систем; драйвер воспроизводит все нюансы средних/высоких частот, что свойственно полнодиапазонной системе RoomMatch и другим моделям RoomMatch Utility.

Ультеракомпактная конструкция корпуса позволяет использовать эту акустическую систему в профессиональных инсталляциях переднего/заднего плана и зонального заполнения, отвечая при этом требованиям к потрясающему качеству аудиозвучания, минимальному занимаемому пространству и эстетическому внешнему виду.

Высокочастотный рупор постоянной направленности 100° x 100° обеспечивает широкое ровное покрытие зоны, а также возможность вертикального или горизонтального монтажа без влияния на диаграмму направленности и покрытия.

Один 5,25-дюймовый НЧ динамик Bose LF5 с широкой амплитудой движения и 1,5-дюймовой звуковой катушкой, расширяющей отклик до 90 Гц для самого низкого вокального диапазона.

Частотный диапазон 100 Гц - 16 кГц и пиковый УЗД в 118 дБ позволяют использовать акустическую систему в большинстве звуковых инсталляций, предъявляющих высокие требования к звуку.

Универсальный монтаж с использованием U-образного кронштейна - На задней панели расположены 2 резьбовые втулки М6 с шагом 75 мм для крепления сторонних кронштейнов.

Общее описание продукта

Ультеракомпактная конструкция RoomMatch Utility RMU105 предназначена для использования в качестве основных систем, фронтфилов, систем подзвучки зон под балконами и в качестве напольных мониторов. Установленный в системе компрессионный драйвер Bose EMB2 воспроизводит все нюансы средних/высоких частот, что свойственно массивам RoomMatch. Один 5,25-дюймовый НЧ динамик создает широкий выходной сигнал вокального диапазона, а высокочастотный рупор постоянной направленности 100° x 100° обеспечивает широкое ровное покрытие зоны, независимо от вертикального или горизонтального монтажа.

Технические характеристики

Звуковые характеристики системы

Частотная характеристика (± 3 дБ),	100 Гц - 16 кГц
Частотный диапазон (-10 дБ):	90 Гц - 16 кГц
Рекомендуемый ФВЧ	90 Гц с фильтром 12 дБ/октава
Номинальные углы раскрытия, Г x В	100° x 100° (Поворотный высокочастотный рупор)
Тип кроссовера	пассивный (частота кроссовера 2,0 кГц)

	Тест на увеличение срока службы Bose ₄	Тест AES преобразователей ₅
Мощность, длительное использование	100 Вт	150 Вт
Мощность, пиковый уровень	400 Вт	600 Вт
Чувствительность (уровень звук. давления на 1 м при 1 Вт) ₂	90 дБ	90 дБ
Максимальный уровень звукового давления на 1 м ₃	110 дБ	112 дБ
Максимальный уровень звукового давления на 1 м, пиковое значение ₄	116 дБ	118 дБ

Преобразователи	
НЧ	1 x BOSE LF5 ультра линейных 5,25" вуфера (1,5" катушка)
ВЧ	1 x BOSE EMB2 расширенный СЧ/ВЧ компрессионный драйвер (2" катушка)
Номинальное сопротивление	8 Ω

Физические характеристики	
Отделка	Двухкомпонентный полиуретановый спрей поверх фанеры, цвет- черный или белый
Решетка	Перфорированная стальная (1,2 мм) с порошковой покраской, цвет- черный или белый
Среда применения	Только внутри помещения
Типы разъемов	2 x разъем Neutrik® NL4 и 1 x параллельно распаянная клеммная колодка
Навесное крепление/Монтаж	2 x резьбовые вкладки М8 (по 1 для каждой стороны) для U-образного кронштейна; 2 x резьбовые вкладки М8 на задней стороне (75 мм, 2 болтовых отверстия)
Габариты	152 мм x 305 мм x 191 мм
Вес нетто	5,4 кг/ 6,8 кг с U-образным кронштейном
Вес брутто	у кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



RoomMatch® Utility RMU105

Ультеракомпактная акустическая система переднего плана/заполнения

Код продукта

Черный	638421-0110
Белый	638421-0210

Примечания:

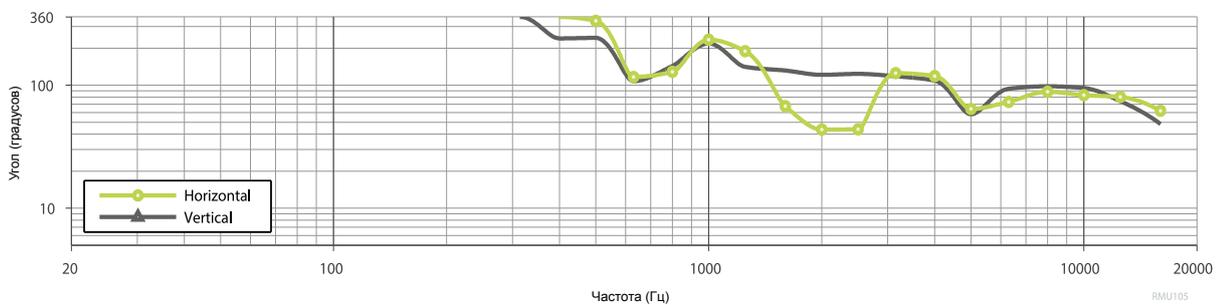
1. Частотный отклик системы и диапазон по оси измеряется пассивным кроссовером в безэховой обстановке.
2. Чувствительность измеряется в условиях границы полупространства с помощью пассивного эквалайзера в формате 1 Вт/м.
3. Максимальный уровень звукового давления рассчитывается, исходя из чувствительности и характеристики мощности, без учета сжатия.
4. В тесте на увеличение срока службы Bose используются розовые шумы стандарта IEC268-5 с коэффициентом амплитуды нагрузки 6 дБ в течение 500 часов.
5. Тест AES длится 2 часа с использованием системных шумов IEC.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

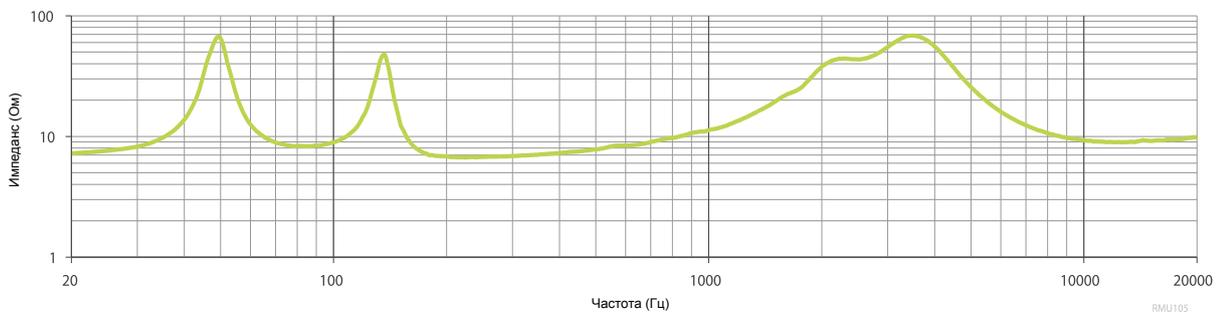
Индекс направленности и Q фактор



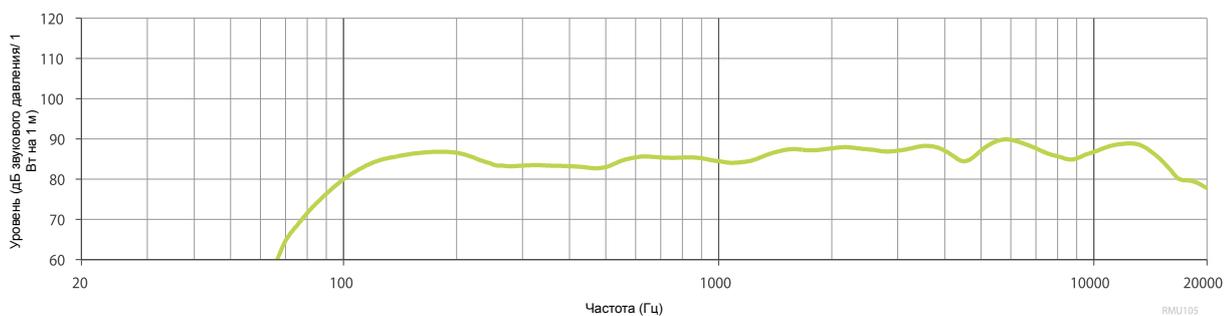
Ширина луча



Импеданс



Отклик по оси

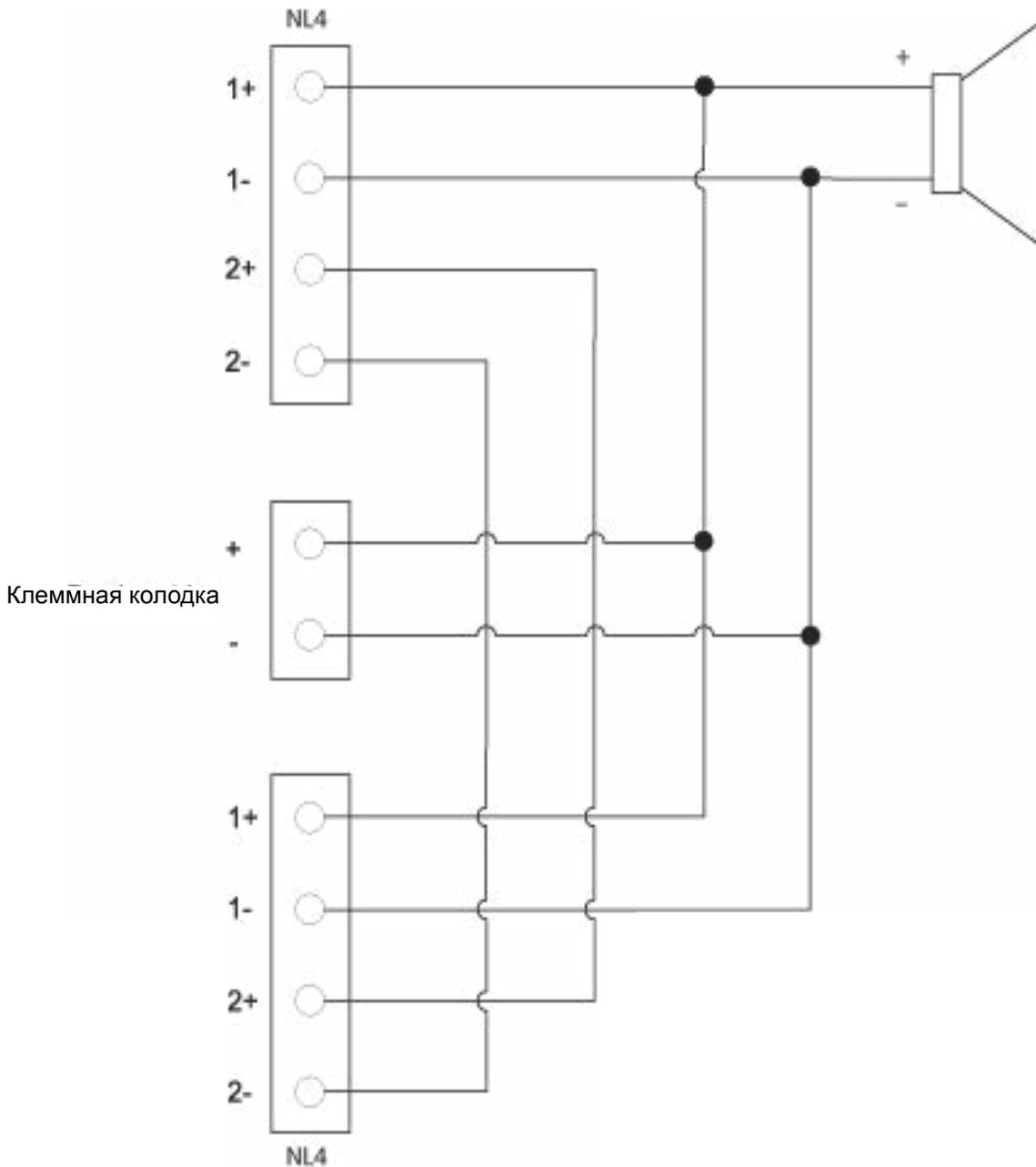


RoomMatch® Utility RMU105

Ультеракомпактная акустическая система переднего плана/заполнения



Схема распайки



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

RoomMatch® Utility RMU105

Ультеракомпактная акустическая система переднего плана/заполнения

BOSE

Габариты

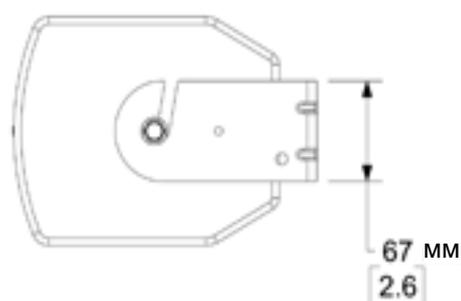
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Вид сверху



Вид спереди



Вид справа

RoomMatch® Utility RMU105

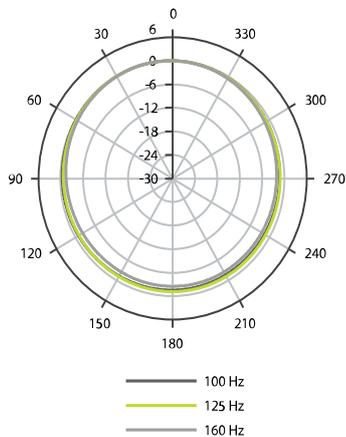
Ультракомпактная акустическая система переднего плана/заполнения



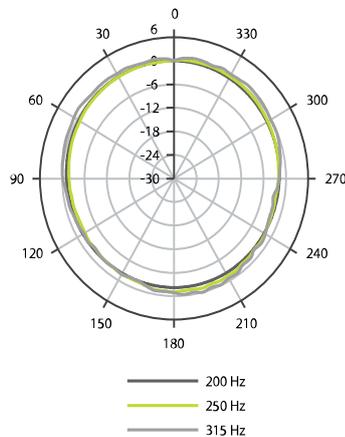
Горизонтальный план

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

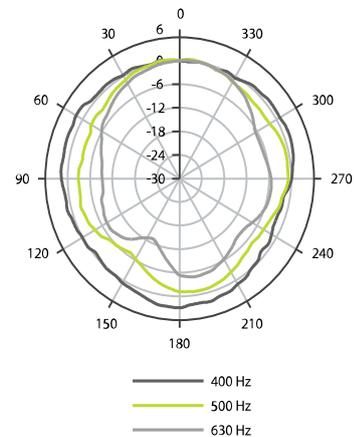
Октавная частотная полоса 125 Гц



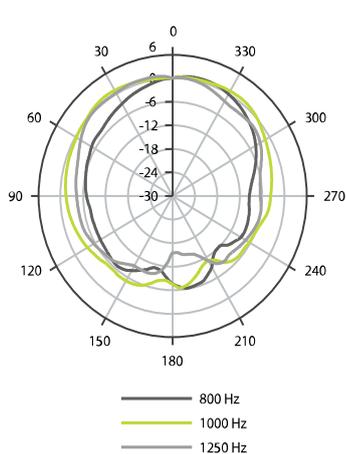
Октавная частотная полоса 250 Гц



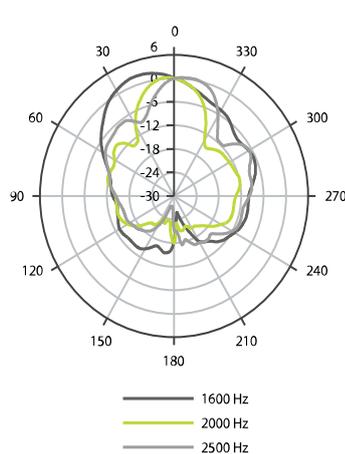
Октавная частотная полоса 500 Гц



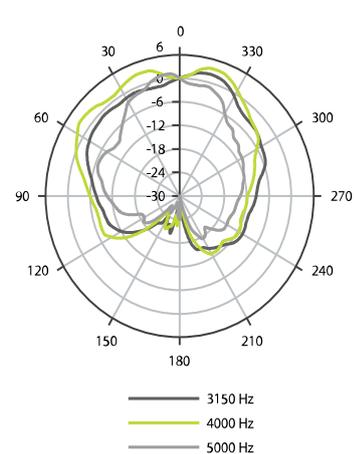
Октавная частотная полоса 1000 Гц



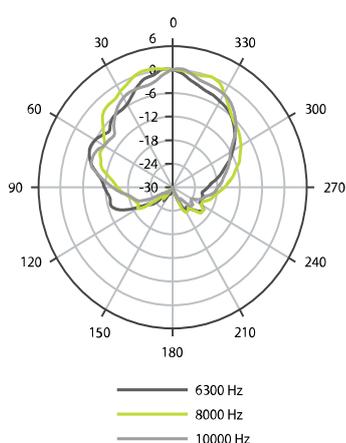
Октавная частотная полоса 2000 Гц



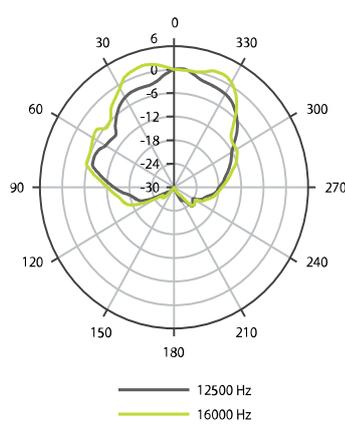
Октавная частотная полоса 4000 Гц



Октавная частотная полоса 8000 Гц



Октавная частотная полоса 16000 Гц



RoomMatch® Utility RMU105

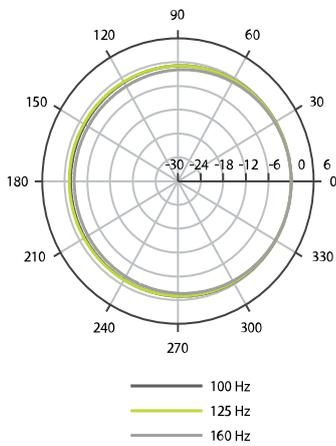
Ультеракомпактная акустическая система переднего плана/заполнения



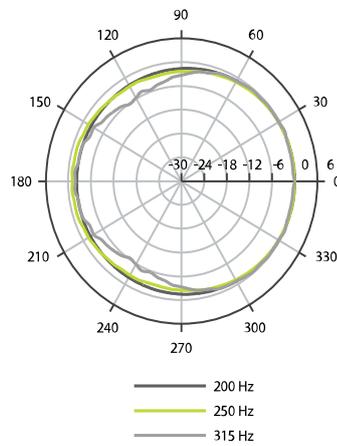
Вертикальный план

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

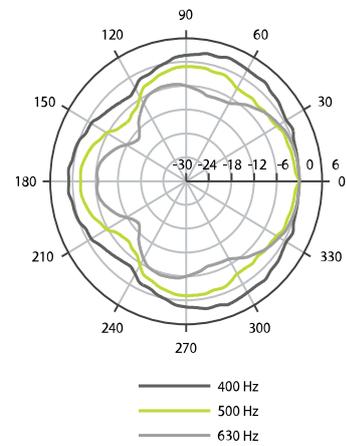
Октавная частотная полоса 125 Гц



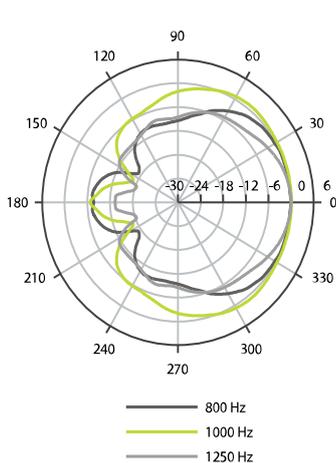
Октавная частотная полоса 250 Гц



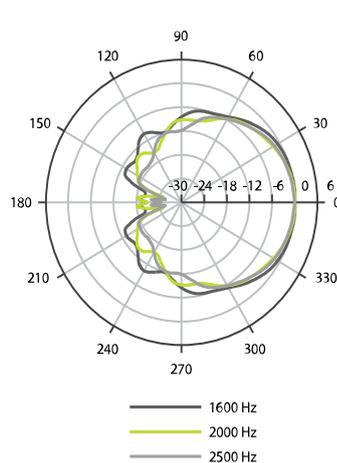
Октавная частотная полоса 500 Гц



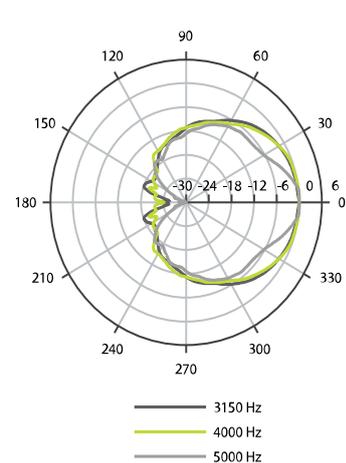
Октавная частотная полоса 1000 Гц



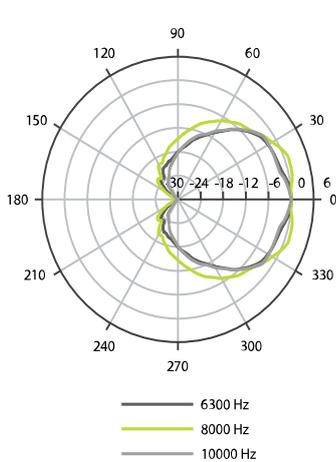
Октавная частотная полоса 2000 Гц



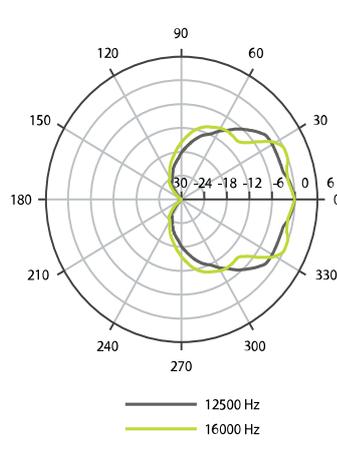
Октавная частотная полоса 4000 Гц



Октавная частотная полоса 8000 Гц



Октавная частотная полоса 16000 Гц



RoomMatch® Utility RMU105

Ультеракомпактная акустическая система переднего плана/заполнения



Конструкторские и архитектурные параметры

Двухполосная акустическая система вокального диапазона оснащена одним 2-дюймовым компрессионным драйвером с титановой диафрагмой и одним 5,25-дюймовым конусным преобразователем с 1,5-дюймовой звуковой катушкой. Акустическая система должна состоять из пассивной разделительной цепи с кроссовером 200 Гц, который обеспечивает создание постоянного покрытия и частотного отклика в ближней к кроссоверу зоне.

Двухполосные акустические системы вокального диапазона должны соответствовать следующим характеристикам:

Частотный отклик по оси должен составлять 100 Гц - 16 кГц (+/-3 дБ) без необходимости активной эквализации. Чувствительность акустической системы должна быть 90 дБ звукового давления при 1 Вт на 1 м. Длительная максимальная мощность должна составлять 150 Вт (тест AES с использованием розовых шумов с коэффициентом амплитуды нагрузки 6 дБ в течение 2 часов). Максимальный продолжительный выходной сигнал должен достигать 112 дБ звукового давления, а максимальный пиковый выходной сигнал - 118 дБ звукового давления в свободном поле. Номинальная диаграмма направленности высокочастотного рупора постоянной направленности должна составлять 100° по горизонтали и 100° по вертикали для создания широкой ровной зоны покрытия, независимо от вертикального или горизонтального монтажа. Корпус акустической системы должен быть выполнен из фанеры балтийской березы с двухслойным полиуретановым покрытием. Внутренние компоненты системы должны быть защищены решеткой из 1,5-миллиметровой перфорированной стали с порошковым напылением. В качестве входных разъемов должны использоваться два разъема Neutrik® NL4 Speakon® и одна параллельно распаянная клеммная колодка. Доступны белый и черный варианты отделки корпуса. Громкоговорители должны быть размером 152 x 305 x 191 мм и весом 5,4 кг. Рекомендуется использовать акустическую систему модели Bose RoomMatch Utility RMU105.