

(RUSSIAN EDITION)

USER MANUAL

PSM-2

Активный сценический монитор

Руководство по эксплуатации



*Superior
engineering
for the art
and science
of sound*



**Meyer
Sound**

© 2001, Meyer Sound Laboratories
© 2001, перевод на русский язык - Максим Шевченко
All rights reserved

Содержание

PSM-2: введение	3
Питание от сети переменного тока	3
Audio Input	5
Схемотехника	5
Примеры применения	6
Проверка полярности	7
Инструкции по безопасности	8
Габаритные размеры	8
Технические характеристики	9
Задняя панель и модули	10

Используемые символы

Нижеследующие символы указывают на важные моменты безопасности и особенности работы. Вы встретите их в данном руководстве и на корпусе громкоговорителя.



Опасное напряжение:
риск поражения током.



Важные инструкции
по эксплуатации.



Каркас или шасси



Защитное заземление

Декларация о соответствии ISO/IEC И EN 45014

Производитель:

MEYER SOUND LABORATORIES, INC.
2832 San Pablo Avenue
Berkeley, California 94702-2204, USA

удостоверяет, что его продукт **PSM-2**
и все опции для данного продукта

Соответствует следующим требованиям:
безопасности - EN 60065: 1994

EMC - EN 55022: 1987 - Class A
- IEC 801-2: 1984 - 8 kV
- IEC 801-3: 1984 - 3 V/m
- IEC 801-4: 1984 - 0.5 kV Signal
- IEC 801-4: 1984 - 1.0 kV Power

Условия эксплуатации для продуктов Meyer Sound:

Рабочий диапазон температур: от 0 до 45 C
Нерабочий диапазон: ниже - 40 C и выше + 75 C
Влажность: 95 % при 35 C
Высота (над уровнем моря): до 4600 метров
Нерабочая высота (над уровнем моря): до 6300 м
Нагрузка: 30 g в течении 11 мс (полусинусоида) на каждую из 6
сторон
Вибрация: от 10Гц до 55Гц (размах амплитуды 0.01 м)

Этот продукт выполняет требования Low Voltage Directive 73/23/EEC и Directive 89/336 /EEC.

Этот продукт также соответствует EN 55103-1 и -2. Работа подчиняется следующим двум условиям:

- (1) этот продукт не может вызывать вредное вмешательство (помехи), и
- (2) этот продукт должен принимать любое полученное вмешательство (или помеху), включая вмешательство, которое может вызывать нежелательную операцию.

Office of Quality Manager
Berkeley, California, USA
October 1, 1995

PSM-2: введение

Активный сценический монитор Meyer Sound PSM-2 состоит из независимого усилителя и электронных схем управления для одного 12-дюймового конического драйвера и одного рупорного драйвера с 4-дюймовой диафрагмой, помещенных в компактный корпус. Такая конструкция позволяет увеличить надежность и долговечность эксплуатации, упрощает настройку и установку, а также позволяет отказаться от многочисленных стоек с усилителями.

PSM-2 может располагаться на сцене под углами 35°, 55° и 90°, т.е. так, как удобно пользователю. Данный монитор обладает небольшими размерами - при установке под углом 35° он выше всего лишь на 2,5 см, чем UM-1P. Высокодобротный рупор обеспечивает одинаковую диаграмму направленности и вертикальной, и в горизонтальной плоскости.


PSM-2 обладает следующими акустическими характеристиками:

Частотная характеристика: ± 4 дБ 50Гц - 18кГц
Максимум SPL (1 м): 139 дБ
Динамический диапазон: > 110 дБ
Диаграмма направленности: - 6 дБ (50° x 50°)
(в обеих плоскостях) - 10 дБ (70° x 70°)

В состав PSM-2 включается схема коррекции фазы (кроссовер, при этом частотная характеристика громкоговорителя ± 90° 200Гц - 16 кГц), обеспечивающая исключительную импульсную характеристику и точное воспроизведение всех сигналов. Усилитель PSM-2 выполняется по технологии **TruPower™ Limiting** (TPL), первой технологии, которая позволяет точно подсчитать рассеивание энергии внутри громкоговорителя. TPL учитывает изменение сопротивления громкоговорителя, и в дополнение к измерению напряжения, производит измерение тока для вычисления рассеивания энергии и температуры звуковой катушки драйвера.

Питание от сети переменного тока

Рабочий диапазон напряжения питания сети переменного тока PSM-2 составляет 85 - 134 В и 165 - 264 В, при 50 или 60 Гц. PSM-2 оборудован ограничителем напряжений, который позволяет обеспечить безопасную работу громкоговорителя при высоких значениях напряжения питания до 275 В.

 Постоянные значения напряжения сети питания выше 275 В могут привести к повреждению PSM-2!

Когда питание от сети подается на PSM-2, блок питания **Intelligent AC™**:

- производит автоматический выбор значения напряжения питания сети,
- поддерживает питающее напряжение в рабочем диапазоне во время периодов резкого колебания напряжения в сети питания,
- обеспечивает "мягкое" включение и подавление бросков тока при включении,
- производит фильтрацию помех (EMI).

Все активные громкоговорители Meyer Sound используют **TruPower™ Limiting**, которая:

- позволяет громкоговорителю получить максимальное значение SPL во всем рабочем частотном диапазоне при отсутствии эффекта "грубой" компрессии,
- позволяет избавиться от долговременной компрессии, когда громкоговоритель работает длительное время с высокими уровнями сигнала,
- обеспечивает защиту драйверов и увеличивает срок эксплуатации усилителя и компонентов драйверов.

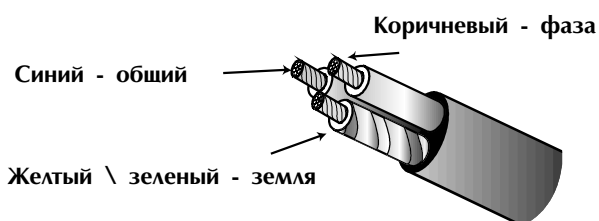
Блок питания PSM-2 выполнен по технологии **Intelligent AC™**, которая обеспечивает автоматический выбор "правильного" значения напряжения питания, защиту усилителя и драйверов, "мягкое" включение, фильтрацию электромагнитных помех, и обеспечивая подавление переходных процессов.

Охлаждение двухканального усилителя (620 Вт/канал) производится с помощью основного вентилятора с варьируемой скоростью вращения, который работает постоянно, и дополнительного вентилятора, который включается при работе в условиях повышенной температуры или в условиях долговременной работы на максимальных уровнях.

PSM-2 может быть оборудован сетевым интерфейсом Системы Дистанционного Контроля (**RMS™**). Система **RMS™** отслеживает уровни сигнала и питания, статусы драйверов и охлаждающего вентилятора, состояние переключателя полярности и регулятора уровня, активность лимитера, и температуру усилителя. Программное обеспечение данной системы работает в среде Windows 95/98.

В качестве разъемов питания PSM-2 используются разъемы типа NEMA L6-20P или IEC 309 (Male), удовлетворяющие стандартам безопасности UL, CSA и EC.

Используйте следующую схему электрических соединений кабеля переменного тока, для распайки силовых разъемов в соответствии с международными или специальными цветовыми схемами:



Если цвета, указанные на рисунке, не соответствуют клеммам Вашего разъема, используйте следующие основные принципы:

- Соединяют синий провод с клеммой, помеченной как N или окрашенной черным.
- Соединяют коричневый провод с клеммой, помеченной как L или окрашенной красным.
- Соединяют зеленый и желтый провод с клеммой, помеченной как E или окрашенной зеленым (или зеленым и желтым).

Требования к мощности.

PSM-2 представляет динамическую нагрузку электрической сети переменного тока, которая заставляет ток колебаться между высокими и низкими рабочими уровнями. Так как различные типы кабелей и автоматических прерывателей цепи нагреваются (и отключаются) с разными скоростями, необходимо понять типы номинальных токов и как они соответствуют прерывателю цепи и спецификациям кабеля.

Максимальный непрерывный ток RMS – максимальный ток RMS продолжительностью, по крайней мере, 10 секунд. Его значение используется для вычисления увеличения температуры в кабелях, чтобы выбрать кабели, которые соответствуют электрическим стандартам. Также его значение используется, чтобы выбрать номинал для медленно реагирующих термических прерывателей.

Максимальный всплеск тока RMS – максимальный ток RMS продолжительностью 1 секунда. Его значение используется для выбора номинала для большинства магнитных прерывателей.

Максимальный мгновенный пиковый ток в течение всплеска используется, чтобы выбрать номинал для быстро реагирующих магнитных прерывателей и вычислить пиковое падение напряжения в длинных кабелях переменного тока согласно формуле:

$$V \text{ пик. падения} = I \text{ пика} \times R \text{ общее кабеля}$$

Используйте таблицу в данном разделе как руководство по выбору кабелей и прерывателей цепи с соответствующими номиналами для Вашего рабочего напряжения.

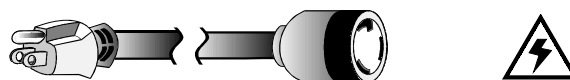
Номинальные токи PSM-2

	115B	230B	100B
Максимальный непрерывный ток RMS	8A	4A	10A
Максимальный всплеск тока RMS	15A	8A	18A
Максимальный мгновенный пиковый ток в течение всплеска	22A	11A	25A

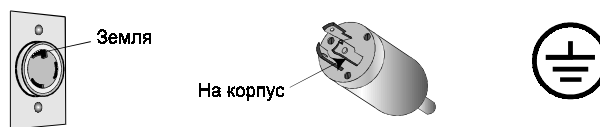
Минимальное значение силы тока системы подачи питания, требуемое системой Meyer Sound PSM-2 - сумма значений максимальных непрерывных токов RMS каждого громкоговорителя. Рекомендуется обеспечить дополнительный запас в 30 %, превышающий минимальное значение силы тока системы подачи питания, чтобы предотвратить пиковые падения напряжения при переходных процессах.

Раздел безопасности.

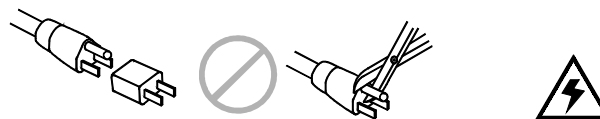
Обратите особое внимание на эти важные разделы, посвященные электробезопасности.



Используйте адаптер шнура питания, чтобы подключить PSM-2 от стандартного 3-х контактного выхода (NEMA 5-15R; 125 В максимум).



PSM-2 обязательно должна быть заземлена. Всегда используйте адаптер заземления при соединении с незаземленными выходами.



Не используйте наращиваемый адаптер (из трех контактов – в два), и не срезайте контакт заземления в кабеле питания переменного тока.



Держите все жидкости подальше от PSM-2 и старайтесь не допускать попадания жидкости внутрь корпуса или на корпус для предотвращения опасности поражения электрическим током.

Не работайте с громкоговорителем, если силовой кабель изношен или поврежден.

Сердечник вставки на усилителе обеспечивают снижение напряжения для силовых и сигнальных кабелей. Вставьте пластмассовую вставку через сердечник, и оберните вокруг кабелей.

Audio Input

PSM-2 имеет симметричный вход, сопротивлением 10 кОм, с трех контактным разъемом типа XLR, со следующей распайкой:

Контакт 1 – 220 кОм – на корпус и заземление (ESD сжатие)

Контакт 2 – сигнальный

Контакт 3 – сигнальный

Корпус – заземление

Через контакты 2 и 3 на вход подаются дифференциальные сигналы; их полярность может быть реверсирована переключателем **input polarity** на панели пользователя. Если переключатель находится в верхнем положении, контакт 2 находится под напряжением относительно третьего контакта. Используйте стандартные звуковые кабели с XLR-разъемами для симметричных источников сигнала.

ВНИМАНИЕ! “Закорачивание” контакта входного разъема на корпус может привести к возникновению петли заземления, и, как следствие, появлению шума.

Один источник может питать несколько PSM-2 с параллельным входным контуром, не создавая жесткое буферное соединение контура. Чтобы избежать искажения от источника, удостоверитесь, что оборудование источника соответствует полному сопротивлению нагрузки, представленное параллельной входной схемой.

СХЕМОТЕХНИКА

Ограничительная система TruRower™

Обычные лимитеры предполагают, что сопротивление громкоговорителя остается постоянным и установка порога лимитера производится только измерением напряжения. Такой метод является недостаточно точным, потому что сопротивление громкоговорителя изменяется в зависимости от воспроизводимых частот материала источника и тепловых изменений в звуковой катушке громкоговорителя и магните. Обычные лимитеры начинают срабатывать заранее, используя систему head-room (резерва), и лишая громкоговоритель полного динамического диапазона.

TPL учитывает изменение сопротивления громкоговорителя, и в дополнение к измерению напряжения, производит измерение тока для вычисления рассеивания энергии и температуры звуковой катушки драйвера. TPL позволяет громкоговорителю достичь максимального значения SPL во всем рабочем частотном диапазоне при отсутствии эффекта излишней компрессии, обеспечивает защиту драйверов и увеличивает срок эксплуатации всех компонентов.

Светодиоды **Hi Limit** и **Lo Limit** на панели пользователя показывают активность TPL для высокочастотного и низкочастотного драйверов, соответственно. Лимитеры каждого драйвера функционируют независимо друг от друга, и не воздействуют на сигнал, когда светодиоды неактивны.

Например, входное сопротивление одного громкоговорителя PSM-2 - 10 кОм, каскадирование 20 громкоговорителей производит полное входное сопротивление системы 500 Ом. Если используется источник с сопротивлением 150 Ом, то 500 Ом-ная нагрузка приведет к потере 2.28 дБ.

Устранение неисправностей.

Если индикатор **Active** не начинает светиться в течении 3-х секунд после подключения громкоговорителя к сети переменного тока, возможно, что возникла проблема, связанная с блоком питания. В самом маловероятном случае, когда прерыватели “выскакивают” (центральные большие белые кнопки “подняты”), усилитель или блок питания могут работать в аварийном режиме. Ни в коем случае не “сбрасывайте” прерыватели! Немедленно свяжитесь с Meyer Sound для получения информации по ремонту.

Если из громкоговорителя идет ненормальный шум (помехи), отсоедините источник звукового сигнала от громкоговорителя. Если шум прекратился, следовательно данная проблема вызвана не громкоговорителем, проверьте источник аудио сигнала, сигнальный вход и питание сети. Если же проблема не решена, свяжитесь с Meyer Sound. Если необходим ремонт, модульные компоненты PSM-2 легко снимаются для транспортировки.

Если любой из светодиодов остается включенным больше чем три секунды, происходит жесткое ограничение канала PSM-2 с такими отрицательными последствиями:

- Увеличение входного уровня не будет увеличивать уровень громкости.
- Искажения системы из-за подрезки импульсов и нелинейной работы драйвера.
- Неравномерное ограничение низкочастотного и высокочастотного драйвера изменяет частотную характеристику.
- Срок эксплуатации драйвера и компонентов усилителя сокращается, потому что они подвергаются чрезмерно высокой температуре.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: Хотя TPL лимитеры сглаживают звуковые характеристики, мы не рекомендуем использовать их для преднамеренных эффектов сжатия. Используйте внешний компрессор/лимитер, чтобы сжать смешанный сигнал.

Устранение неисправностей с помощью TPL.

Светодиод системы TPL может указывать на возникновение серьезных проблем с драйверами, если его показания интерпретировать правильно. Если один из PSM-2 в системе характеризуется большей активностью TPL, чем остальные громкоговорители, принимающие одинаковый аудио сигнал, это может указывать на короткое замыкание в драйвере. Это потенциально опасное состояние электроники, немедленно отключите PSM-2.

Цепи системы TPL не активируются при отсутствии рассеивания энергии на драйвере в зависимости от уровня входного сигнала. Следовательно, если все громкоговорители PSM-2 в системе получают одинаковый аудио сигнал, и активность TPL отсутствует за исключением одного громкоговорителя, то скорее всего у данного громкоговорителя “открыта” звуковая катушка; отключите данный громкоговоритель и свяжитесь с Meyer Sound для получения информации по ремонту.

Вентиляторы и система охлаждения.

PSM-2 использует принудительную систему воздушного охлаждения с двумя вентиляторами, чтобы защитить усилители от перегрева. Основной вентилятор с переменной скоростью вращения работает постоянно; его работа характеризуется неслышимым шумом 22 дБА на расстоянии 1 м на минимальной скорости. Скорость вращения основного вентилятора увеличивается, если температура на решетке радиатора достигает 42 градуса по Цельсию. Вентилятор работает на полной скорости при температуре на радиаторе 62° С и только в этом случае работу вентилятора можно услышать вблизи от громкоговорителя, даже при отсутствии аудио сигнала.

В редком случае, когда температура на радиаторе достигает 74° С, включается дополнительный вентилятор. Включение дополнительного вентилятора происходит в случаях:

- сбоя основного вентилятора (проверьте его состояние незамедлительно),
- длительный период работы при высоких уровнях источника, высоких температурах или прямом солнечном свете;
- сбоя (повреждения) драйвера.

Примеры применения

Обратите внимание: ориентация монитора соответствует углу, образованному передней поверхностью PSM-2 и плоскостью, на которой располагается громкоговоритель.

PSM-2 наиболее часто используется в качестве сценического монитора с углами наклона 35° и 55°. Выбор ориентации монитора зависит от роста музыканта и расстояния до монитора. В общем случае, выбор ориентации PSM-2 таков:

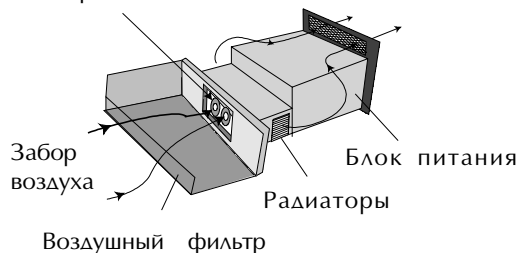
- 35° - расстояние от исполнителя до монитора не превышает 65 см,
- 55° - расстояние от исполнителя до монитора более 180 см.

PSM-2 может эффективно использоваться совместно с активными суббасовыми громкоговорителями Meyer Sound с, или без кроссовера. Третий пример описывает ситуацию использования без кроссовера. Meyer Sound Line Driver LD-1A поможет Вам при использовании PSM-2 в качестве Mid-Hi громкоговорителя совместно с суббасом, поскольку LD-1A обеспечивает функции кроссовера, регулировку уровней для Mid-Hi и Sub, а также функции эквалайзера. Для получения большей информации по LD-1A свяжитесь с Meyer Sound.

Дополнительный вентилятор прекращает свою работу, если температура на решетке радиатора станет ниже 68 °С.

В крайне редком случае, когда и дополнительный вентилятор не смог удержать температуру ниже 85°С, PSM-2 автоматически отключится, пока температура не снизится, а питание не будет подано повторно. Если же PSM-2 вновь отключается после охлаждения и повторной подачи питания, свяжитесь с Meyer Sound для получения информации по ремонту.

Вентиляторы охлаждения



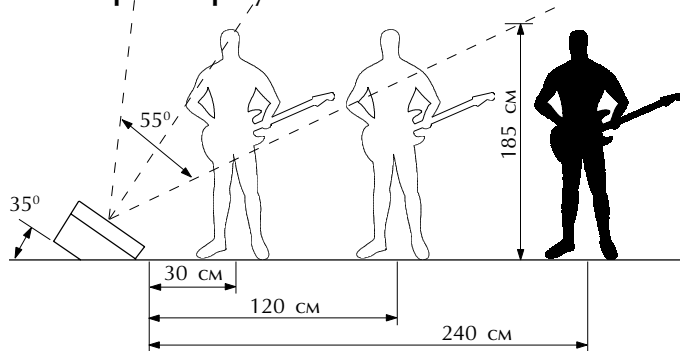
Передняя ограждающая решетка вместе с фильтром с пенной вставкой действует как воздушный фильтр для системы охлаждения. Несмотря на фильтрацию, использование “в хвост и в гриву” или пыльная рабочая окружающая среда может позволить пыли накапливаться по пути потока воздуха, предотвращая нормальное охлаждение.

Для очистки от пыли мы рекомендуем периодически снимать решетку, фильтр и модуль усилителя для удаления пыли сжатым воздухом с решетки, фильтра, вентиляторов и решетки радиаторов.

В любой ориентации диаграмма направленности PSM-2:

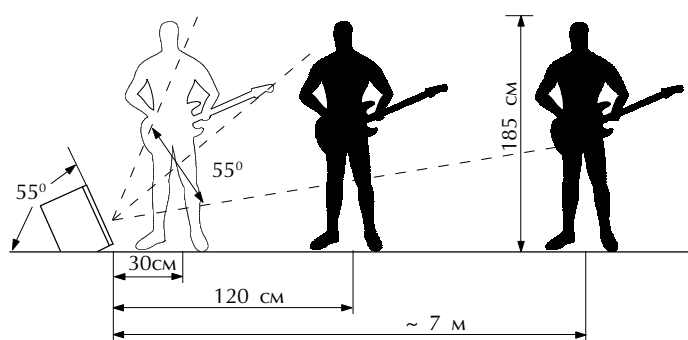
- 6 дБ: 50° в обеих плоскостях,
- 10 дБ: 70° в обеих плоскостях,

PSM-2 при 35 градусном наклоне.



При установке наклона PSM-2 35°, человек роста 185 см должен находиться на расстоянии, не превышающем 1.8 м. На рисунке черным цветом выделено положение, соответствующее расстоянию 2.4 м. При таком расположении монитора рупор находится выше 12-дюймового драйвера. Высота профиля - 52 см.

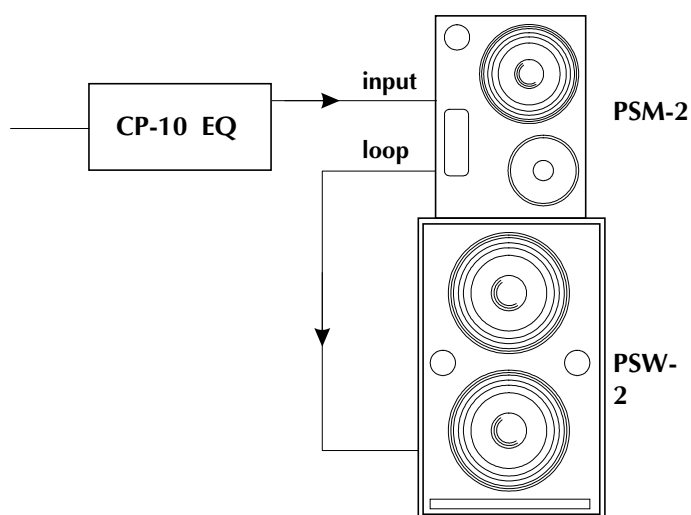
PSM-2 при 55 градусном наклоне.



При установке PSM-2 под углом 55° , человек роста 185 см должен находиться на расстоянии, в пределах от 0,6 до 7 м от монитора. На рисунке контурно показан музыкант, находящийся на расстоянии 30 см от монитора, т.е. вне диаграммы направленности монитора. При таком расположении монитора рупор находится выше 12-и дюймового драйвера. Высота профиля монитора при таком расположении - 49,5 см.

PSM-2 и PSW-2.

PSM-2 может использоваться совместно с активными суббасовыми громкоговорителями Meyer Sound PSW-2, PSW-4 и 650-P (например, когда требуется мониторная линия для барабанщика). Однако в результате пересечения частотных характеристик PSM-2 и суббасового громкоговорителя общая частотная характеристика такой системы будет характеризоваться подъемом в диапазоне 50 – 120 Гц. Этот подъем может быть скорректирован при помощи параметрического эквалайзера Meyer Sound CP-10.



При установке данных громкоговорителей в непосредственной близости в компланарной ориентации, установки полярности для PSM-2 и суббасового громкоговорителя должны быть одинаковы. Конечно, предпочтительным вариантом совместного использования является использование вместе с PSM-2 активных суббасовых громкоговорителей, но можно использовать и пассивные суббасы 650-R2, USW-1, MSW-2, при этом установки полярности для PSM-2 и усилителей суббасов должны быть противоположны.

Обычно при такой конфигурации PSM-2 устанавливается под углом 90 градусов непосредственно на суббасовый громкоговоритель, поскольку это наилучший вариант использования вне зависимости от роста музыканта и расстояния от монитора до музыканта.

Проверка полярности

Неправильная полярность драйвера вредит работе системы и может привести к повреждению драйверов.

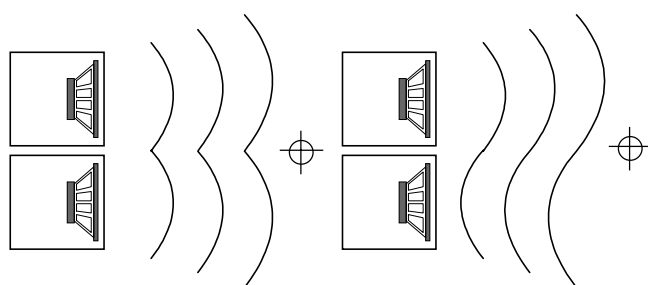
Все громкоговорители Meyer Sound PSM-2 поставляются с правильно отъюстированными драйверами. Однако если драйвер или электрические схемы были сняты или заменены в любом громкоговорителе, необходимо проверить полярность между драйверами в том же самом мониторе и между смежными мониторами.

Полярность между смежными громкоговорителями.

Естественно, что на сцене мониторы PSM-2 работают с одинаково установленными полярностями. Используйте следующую тестовую процедуру проверки полярности драйверов в смежных громкоговорителях PSM-2:

1. Установите два громкоговорителя PSM-2 рядом.
2. Установите измерительный микрофон на расстоянии 1 м на оси между данными громкоговорителями.
3. Присоедините к первому PSM-2 источник звукового сигнала и зафиксируйте частотную характеристику и общий уровень.
4. Подайте тот же сигнал на второй PSM-2, не отключая при этом первый.

Два громкоговорителя PSM-2 и измерительный микрофон: вид сверху.



Правильно установленная полярность драйверов приводит к акустическому суммированию

Неправильно установленная полярность драйверов приводит к акустическому подавлению

Полярность правильна, если частотная характеристика остается постоянной при значительном увеличении амплитуды сигнала. Широкополосное подавление (уменьшение общего уровня) показывает, что полярность обратная.

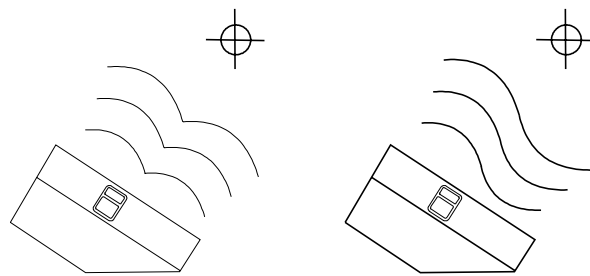
Полярность драйверов в одном громкоговорителе.

Используйте следующую тестовую процедуру проверки полярности драйверов в одном PSM-2:

1. Установите измерительный микрофон на расстоянии 1 м от передней панели громкоговорителя в точке (по высоте), находящейся посередине между двумя драйверами.

2. Присоедините к громкоговорителю источник звукового сигнала и обратите внимание на частотную характеристику.

Полярность правильна, если частотная характеристика имеет плавную форму в диапазоне 600Гц – 1 кГц. (плюс – минус 4 дБ).



Правильно установленная полярность драйверов приводит к акустическому суммированию

Неправильно установленная полярность драйверов приводит к акустическому подавлению

Компенсация, большая, чем 6 дБ в том же частотном диапазоне, показывает, что полярность обратная.

Инструкции по безопасности

- Чтобы уменьшить риск поражения током, перед присоединением сигнального кабеля громкоговоритель должен быть отсоединен от электрической сети переменного тока. Повторное подсоединение к электрической сети производится только после установки всех сигнальных кабелей.

- Соедините громкоговоритель с двухполюсной трех проводной заземленной розеткой электрической сети. Розетка должна быть связана с автоматом или плавким предохранителем. Соединение с любым другим типом розетки может предусматривать опасность поражения током и может нарушить местные электрические соединения.

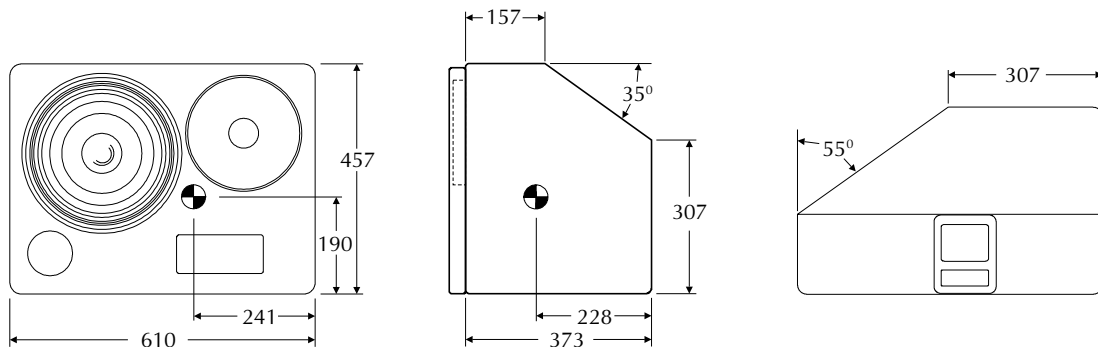
- Не устанавливайте громкоговоритель в сырых или влажных местах без использования комплекта погодной защиты Meyer Sound.

- Не допускайте попадания воды или любых других чужеродного объектов внутрь громкоговорителя. Не помещайте объекты, содержащие жидкость, на громкоговоритель или вблизи него.

- Чтобы уменьшить риск перегрева громкоговорителя, избегайте такого расположения громкоговорителя, когда на него попадает прямой солнечный свет. Не устанавливайте возле громкоговорителя нагревательные приборы, типа комнатных нагревателей или печей.

- Этот громкоговоритель содержит потенциально опасные напряжения. Не пытайтесь разбирать его. Громкоговоритель не содержит никакие пригодные к эксплуатации пользователем части (поэтому разбирать его на запчасти нет смысла). Ремонт должен выполняться только обученным производителем и прошедшим аттестацию обслуживающим персоналом.

Габаритные размеры



Технические характеристики PSM-2.

Акустические (каждый громкоговоритель)

Частотная характеристика ¹: 50 Гц – 18 кГц (± 4 дБ)
Фазовая характеристика ¹: ± 90° от 200 Гц до 16 кГц
Максимальный уровень звукового давления (1 м): 139 дБ
Динамический диапазон: >110 дБ
Углы раскрытия направленности: 50° (в обеих плоскостях, - 6 дБ)
70° (в обеих плоскостях, - 10 дБ)

Drivers

Низкочастотный: MS-12 конический 12"
Высокочастотный: MS-2001CQ компрессионный (4" диафрагма)

Audio Inputs

Тип: Симметричные, сопротивление 10кОм
Тип входного разъема: XLR (A-3) "female" и "male"
Номинальный уровень входного сигнала: +4 dBu (1.23 Vrms)

Усилители

Тип: MOSFET output stages (audio class AB/H)
Мощность ²: 1240 Вт (620 Вт/канал)
THD, IM, TIM: < 0.02 %

Питание сети переменного тока

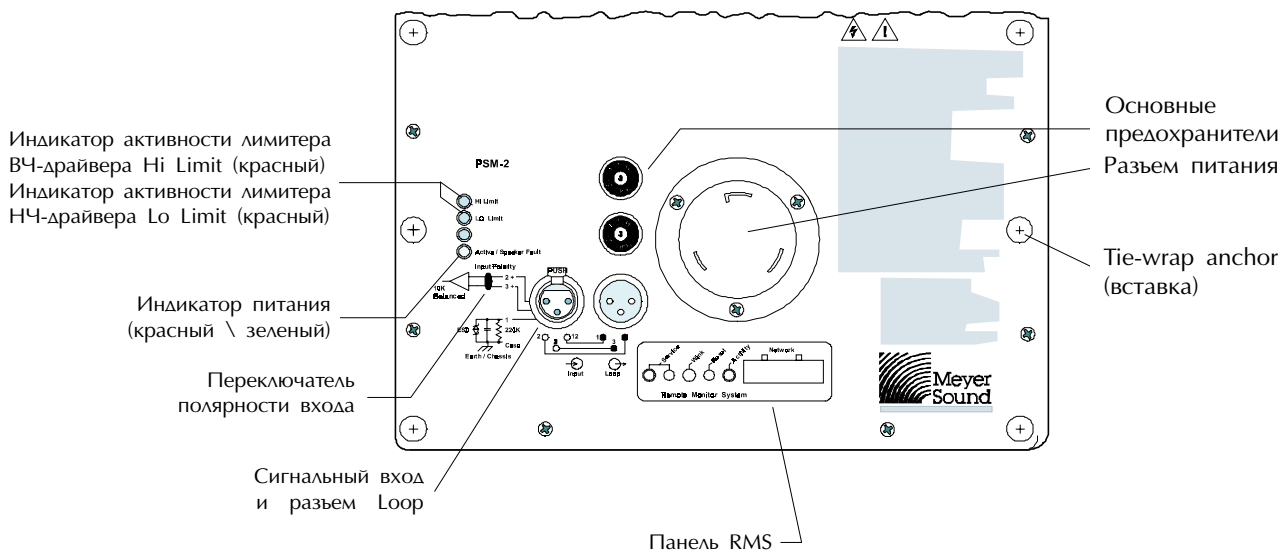
Разъем: 250V NEMA L6-20 (Twistlock) или IEC 309 male³
Автоматический выбор напряжения: 95-125 VAC и 208-235 VAC; 50/60 Гц ⁴
Рабочие уровни напряжений: Включение: 85 В; Выключение: 134 В; 50/60 Гц
Включение: 165 В; Выключение: 264 В; 50/60 Гц
Максимальный непрерывный ток RMS (>10 с): 115 В : 8 А @ 230 В : 4 А @ 100 В : 10 А
Максимальный всплеск тока RMS (>1 с): 115 В : 15 А @ 230 В : 8 А @ 100 В : 18 А
Максимальный мгновенный пиковый ток в течение
всплеска: 115 В : 22 Apk @ 230 В : 11 Apk @ 100 В : 25 Apk
Ток включения: Всплеск тока < 12 А при 115 В

Физические характеристики

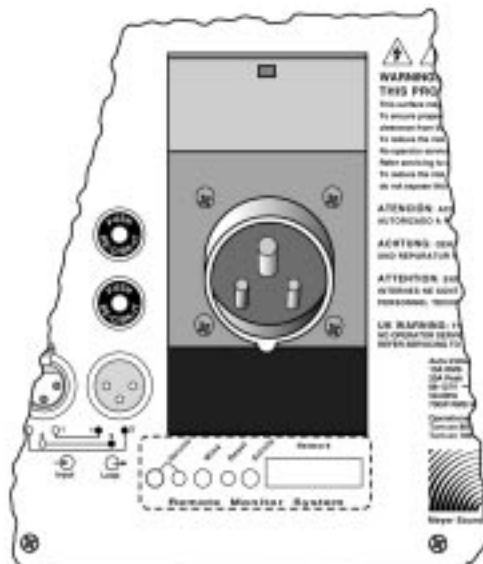
Размеры (ширина, высота, глубина): 610 мм x 457 мм x 373 мм
Вес: нетто 41 кг / брутто 47 кг
Корпус: многослойная фанера
Отделка: черная древесина
Защита: перфорированный металлический экран, паролоновое покрытие

Примечания:

1. Измерено в полупространстве с частотным разрешением в одну треть октавы и в полосах, определенных ISO.
2. Активная номинальная нагрузка 8 Ом, розовый шум, 100 В пик.
3. Для Европейских инсталляций доступен разъем IEC 309 (16A).
4. Устройство калибровано в диапазонах 88 - 125 В и 182 - 235 В, 50 / 60 Гц, что соответствует стандарту ЕС при колебаниях сети переменного тока от -10% до 6% AC.



Пользовательская панель показана с установленной панелью RMS



Пользовательская панель (Европейский вариант) с разъемом IEC 309



www.meyersound.com