

# EMOTIVA®



## BASX A-800

Многозональный усилитель мощности  
Руководство пользователя

# Многозональный усилитель мощности BasX A-800

---



## Многозональный усилитель мощности BasX A-800

### Содержание

Важная информация по технике безопасности и пояснения для символов

Передняя панель BASX A-800 ..... 2

Задняя панель BASX A-800 ..... 3

Входы и выходы BasX A-800 ..... 5

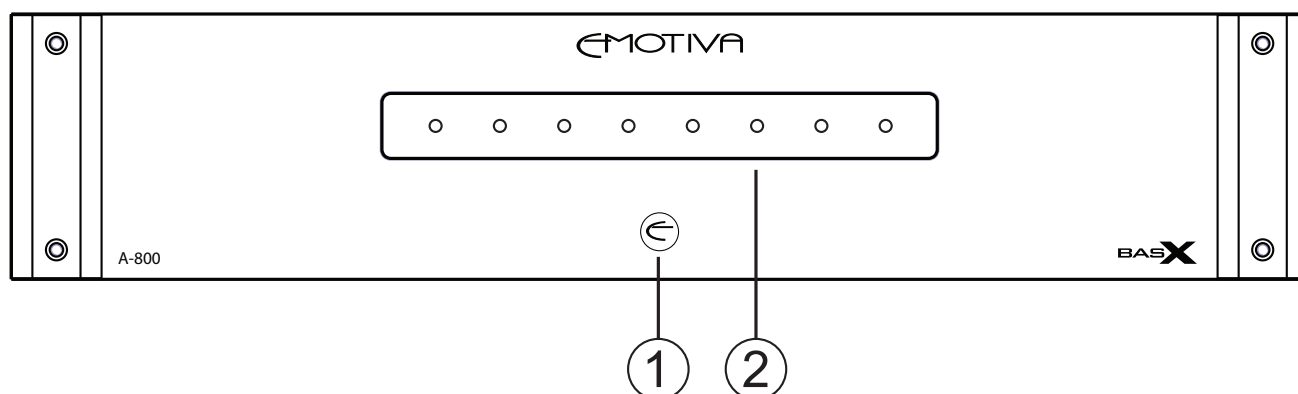
Чистка и обслуживание ..... 7

Технические характеристики ..... 8

Устранение неисправностей ..... 11

# Многозональный усилитель мощности BasX A-800

## Передняя панель BASX A-800



### 1. Кнопка Standby

**Примечание:** Усилитель BasX A-800 будет работать только тогда, когда выключатель питания на задней панели находится в положении ON.

Нажмите кнопку Standby, чтобы включить усилитель. Нажмите ее еще раз для возврата в режим ожидания. Кольцевой индикатор вокруг кнопки подсвечивается желтым светом в режиме ожидания и синим в рабочем режиме.

**Примечание:** Если BasX A-800 находится в режиме ожидания, включите его, нажав кнопку Standby. Если BasX B-800 включен, тогда при нажатии на кнопку Standby вы переведете его в режим ожидания. Дополнительные сведения о режимах питания BasX A-800 смотрите в разделе Переключатель режима электропитания.

### 2. Окно отображения состояния

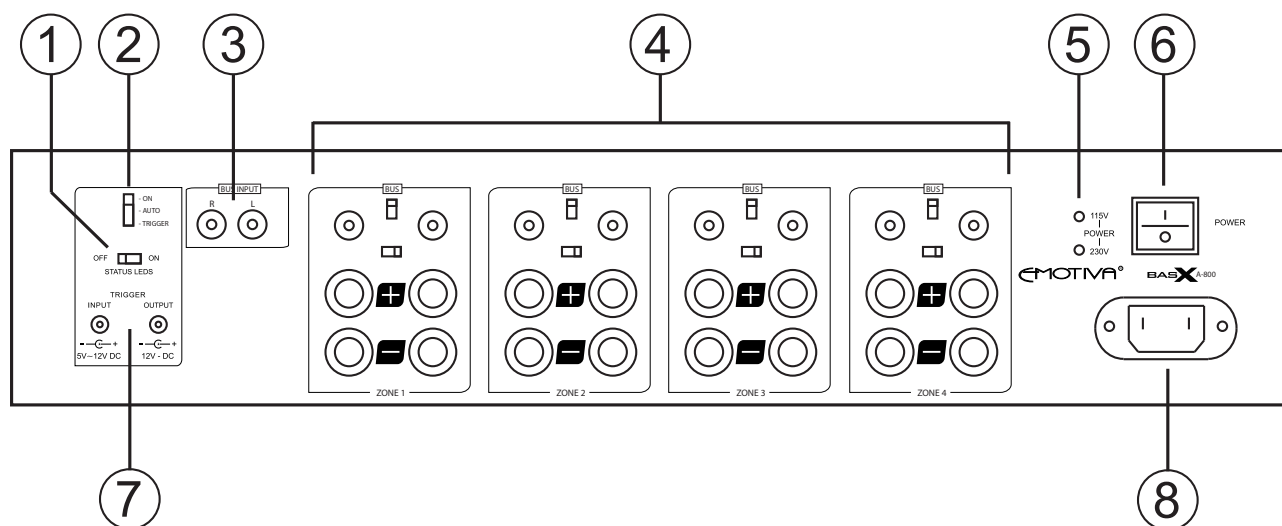
В этом окне расположены светодиодные индикаторы состояния.

**Примечание:** Светодиодные индикаторы состояния можно отключить с помощью соответствующего переключателя на задней панели.

**Примечание:** В режиме ожидания кольцевой индикатор кнопки Standby загорается желтым светом, а светодиоды состояния не горят; в нормальном режиме работы светодиоды состояния и индикатор кнопки Standby подсвечиваются синим. При возникновении неисправности выходной усилитель отключается, все восемь светодиодов состояния будет мигать красным, а кольцевая подсветка на кнопку Standby будет мигать желтым цветом. Затем, после устранения сбоя, можно нажать кнопку Standby, чтобы снова включить усилитель. Этот сбой также может быть сброшен путем выключения и повторного включения выключателя электропитания на задней панели.

# Многозональный усилитель мощности BasX A-800

## Задняя панель BASX A-800



### 1. Переключатель светодиодов состояния

Отключает светодиоды состояния на передней панели, когда переключатель находится в состоянии OFF.

### 2. Переключатель режима электропитания

**Примечание:** Усилитель BasX A-800 будет работать только тогда, когда выключатель питания на задней панели находится в положении ON. BasX A-800 всегда останется выключенным, когда выключатель питания на задней панели находится в положении OFF.

Переключатель режима электропитания определяет, когда BasX A-800 будет включаться (ON) и выключаться (OFF).

Когда переключатель режима питания установлен в положение ON, а выключатель питания на задней панели также установлен в положение ON, BasX A-800 перейдет в режим ожидания на несколько секунд, а затем снова включится.

Когда переключатель режима питания установлен в положение AUTO, а выключатель питания на задней панели установлен в положение ON, BasX A-800 перейдет в режим ожидания. BasX A-800 включается, когда обнаружен аудио сигнала на любом из аудио входов. BasX A-800 останется включенным, пока есть аудио сигнал. Если сигнал отсутствует в течение нескольких минут, BasX A-800 возвращается в режим ожидания.

Когда переключатель режима питания установлен в положение TRIGGER, а выключатель питания на задней панели установлен в положение ON, BasX A-800 перейдет в режим ожидания. BasX A-800 включается, когда обнаружен триггерный сигнал на входе TRIGGER, и вернется в режим ожидания после исчезновения триггерного сигнала.

# Многозональный усилитель мощности BasX A-800

## 3. Несимметричный шинный стерео вход

BasX A-800 имеет один несимметричный шинный стерео вход. На шинный вход поступает входной стерео сигнал линейного уровня, которые затем может быть направлен на одну или несколько пар каналов усилителя.

**Примечание:** Для каждой зоны имеется шинный переключатель, который определяет, будут ли каналы усиления для этой зоны принимать сигнал с шинных входов или же с индивидуальных локальных входов.

## 4. Локальные входы, выходы и управление

Выходные каналы усилителя в BasX A-800 разделяются на четыре отдельные зоны. Каждая зона может быть независимо настроенной, чтобы принимать аудио сигнал с шинного входа или с собственного отдельного входа, и работать как пара стерео каналов или как один мостовой канал. Более подробная информация в разделе входы и выходы BasX A-800.

## 5. Светодиодные индикаторы напряжения питания

BasX A-800 разработан для использования с источниками сетевого электропитания 115 В или 230 В, которые он автоматически распознает и настраивается для дальнейшей работы. Светодиодные индикаторы укажут какое напряжение сети обнаружил усилитель A-800.

## 6. Выключатель сетевого электропитания

Выключатель сетевого электропитания усилителя BasX A-800 имеет два положения On и Off (вкл/выкл). Когда этот переключатель выключен (Off), не работает управление (BasX A-800 не может быть включен вручную с помощью кнопки Standby или автоматически по наличию триггерного или звукового сигнала).

## 7. Триггерный вход и выход

Когда переключатель режима питания установлен в положение TRIGGER, усилитель BasX A-800 включен (из режима ожидания), если триггерный сигнал присутствует на входе TRIGGER. Усилитель возвращается в режим ожидания, когда триггерный сигнал снимается. Всякий раз, когда BasX A-800 включен, с триггерного выхода подается 12 вольтовый сигнал для управления другими устройствами.

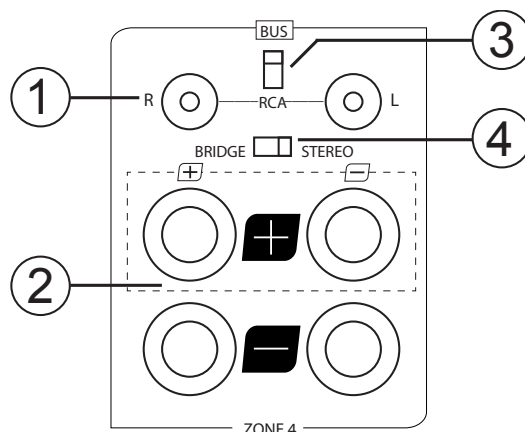
**Примечание:** Триггерный вход действует только в том случае, когда переключатель режима питания установлен в положение TRIGGER.

## 8. Розетка IEC для подключения кабеля питания

Этот усилитель мощности BASX может питаться от розетки любого типа бытовой электросети с напряжением 115 или 230 В, 50/60 Гц. К такой розетке может подключаться съемный кабель питания стандарта IEC (в комплекте имеется высококачественный кабель питания ).

# Многозональный усилитель мощности BasX A-800

## Входы и выходы BasX A-800



### 1. Несимметричные входы

Используйте их для подключения отдельных входных аудио сигналов для каждого канала или пары каналов BasX A-800.

**Примечание:** Положения шинного и мостового переключателей для каждой зоны будут определять входные сигналы, направляемые к каждому выходу усилителя.

### 2. Клеммы для подключения акустических систем

Выходы для акустических систем на BasX A-800 выполнены с использованием универсальных зажимных клемм, позволяющих подключать кабели различного типа, включая имеющие разъемы типа «банан», вилочные наконечники и зачищенные концы проводов.

**Примечание:** Положения шинного и мостового переключателей для каждой зоны будут определять входные сигналы, направляемые к каждому выходу усилителя. Положение мостового переключателя будет определять, какие клеммы должны быть подключены к акустическим системам.

### 3. Шинный переключатель (Селектор входа)

Шинный переключатель каждой зоны определяет будет ли аудио источник для данной зоны получен от шинного входа или несимметричного входа этой зоны.

Если мостовой переключатель установлен в положение STEREO, тогда левая акустическая система будет получать звук от левого (L) входа RCA или левого шинного входа, а правая акустическая система будет получать звук от правого (R) входа RCA или правого шинного входа.

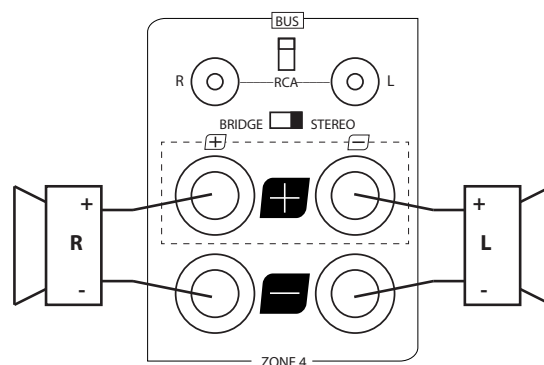
Если мостовой переключатель установлен в положение BRIDGE, тогда этот мостовой канал будет получать звук только из правого (R) входа RCA или правого шинного входа.



# Многозональный усилитель мощности BasX A-800

## 4. Мостовой переключатель

Когда мостовой переключатель (Bridge) находится в положении STEREO, два канала усилителя в этой зоне сконфигурированы как отдельные левый и правый стерео каналы. В этой конфигурации акустические системы каждого канала подключены к красной и черной клемме этого канала.



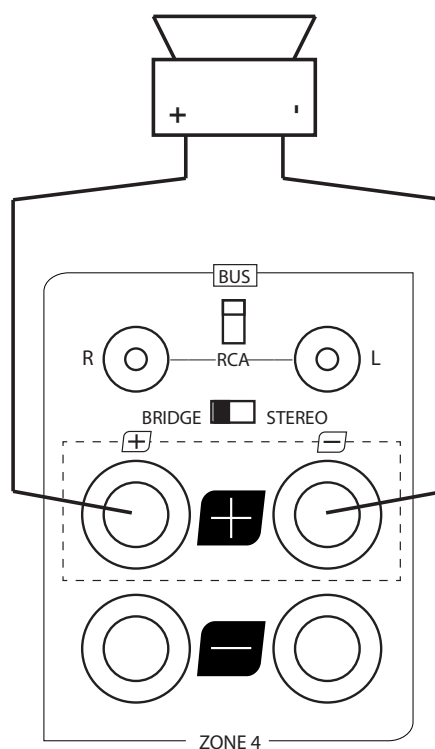
Когда мостовой переключатель находится в положении BRIDGE, два канала усилителя этой зоны объединяются в один более мощный усилительный канал.

**Примечание: Настройки мостового переключателя являются полностью независимыми для каждой зоны.**

**Примечание: В мостовом режиме рекомендованная минимальная нагрузка (импеданс АС) для каждого мостового канала BasX A-800 составляет 8 Ом.**

**Примечание: В мостовом режиме используется аудиосигнал правого (R) входа. Используйте шинный переключатель, чтобы выбрать между правым входом зоны и правым входом шины.**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ КОГДА BASX A-800 РАБОТАЕТ В МОСТОВОМ РЕЖИМЕ, АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОДКЛЮЧАЕТСЯ МЕЖДУ ДВУМЯ АКТИВНЫМИ ВЫХОДНЫМИ КЛЕММАМИ НА ДВУХ МОСТОВЫХ КАНАЛАХ УСИЛИТЕЛЯ. В ЭТОМ РЕЖИМЕ НИ ОДНА АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА НЕ ЗАЗЕМЛЕНА. ЕСЛИ ВЫ ПОДКЛЮЧИТЕ НА МАССУ ЛЮБОЙ АКУСТИЧЕСКИЙ ПРОВОД ИЛИ ПОДКЛЮЧИТЕ ЛЮБУЮ ВЫХОДНУЮ КЛЕММУ К ТАКОМУ УСТРОЙСТВУ, КАК КОММУТАТОР ac, КОТОРЫЙ ИСПОЛЬЗУЕТ ЗАЗЕМЛЕНИЕ, ВЫ МОЖЕТЕ ПОВРЕДИТЬ BASX A-800 ИЛИ ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ!**



# Многозональный усилитель мощности BasX A-800

---

## Чистка и обслуживание

### Периодическое обслуживание

Ваш BASX A-800 усилитель не требует никакого периодического обслуживания или калибровки.

### Чистка BASX A-800

- В случае необходимости, следует осторожно очистить A-100 мягкой тряпкой.
- Если что-то липкое попало на переднюю панель или корпус A-100, их следует очистить слабым чистящим раствором, нанесенным на мягкую тряпку, а затем протереть чистой тряпкой, смоченной обычной водой и осушить с помощью мягкой сухой тряпки или салфетки.

**Примечание: НЕ РАСПЫЛЯЙТЕ воду или чистящий раствор прямо на A-800 или в вентиляционные отверстия.**



# Многозональный усилитель мощности BasX A-800

## Технические характеристики

### Выходная мощность

Выходная мощность на канал; два рабочих канала.

50 Вт / канал (ср. квадр.); 20 Гц – 20 кГц; КНИ < 0,03%; на 8 Ом

80 Вт / канал (ср. квадр.); 20 Гц – 20 кГц; КНИ < 0,1%; на 4 Ом

Выходная мощность на канал; работают все восемь каналов.

30 Вт / канал (ср. квадр.); 1 кГц; КНИ < 0,03%; на 8 Ом

50 Вт / канал (ср. квадр.); 1 кГц; КНИ < 0,1%; на 4 Ом

Выходная мощность на канал; мостовой режим; все четыре канала.

100 Вт / канал (ср. квадр.); 20 Гц – 20 кГц; КНИ < 0,03%; на 8 Ом

### Диапазон воспроизводимых частот (при номинальной мощности; нагрузка 8 Ом)

Режим отдельных каналов: 20 Гц - 20 кГц (+/- 0,1 дБ)

Мостовой режим: 20 Гц - 20 кГц (+/- 0,15 дБ)

### Расширенная частотная характеристика

Режим отдельных каналов: 20 Гц - 80 кГц (+ 0/- 1,8 дБ)

Мостовой режим: 20 Гц - 80 кГц (+ 0/- 3 дБ)

### КНИ + шум

< 0,05% (по шкале А); при номинальной мощности; 1 кГц; 8 Ом

### Отношение сигнал/шум (нагрузка 8 Ом)

> 110 дБ; при номинальной мощности (по шкале А).

> 95 дБ; 1 Вт (по шкале А).

### Минимальный рекомендуемый импеданс нагрузки

Режим отдельных каналов: 4 Ом; что соответствует одной нагрузке 4 Ом или двум параллельно соединенным нагрузкам 8 Ом Мостовой режим: 8 Ом

### Коэффициент демпфирования (нагрузка 8 Ом)

> 500.

# Многозональный усилитель мощности BasX A-800

---

## Разъемы для подключения АС

Универсальные винтовые клеммы аудиофильского класса

## Источник электропитания

Линейный источник питания с тороидальным трансформатором повышенной мощности.

## Входная чувствительность (номинальная мощность; нагрузка 8 Ом)

700 мВ.

## Коэффициент усиления

Режим отдельных каналов: 29 дБ

Мостовой режим: 35 дБ

## Входные соединения

Один несимметричный (небалансный) вход (RCA) на каждый канал

Два несимметричных (небалансных) входа (RCA) на шинный стерео вход

## Входной импеданс

27 кОм.

## Триггерный запуск

Триггерный вход: 5 - 12 В (перем. или пост.); входной ток <10 мА.

Триггерный выход: 12 В (пост. ток); может управлять любой нагрузкой с током до 120 мА.

## Требования к питанию

~115 или ~230 В; 50 / 60 Гц (определяется автоматически).

## Органы управления и индикаторы лицевой панели

Режим ожидания: нажимная кнопка (кольцевая подсветка меняет цвет, указывая режим ожидания или рабочий режим).

Светодиоды индикации состояния (8 шт.), синие в рабочем режиме.

Светодиодные индикаторы состояния изменяют цвет на красный, что указывает на неисправность.

## Органы управления на задней панели

Выключатель сетевого электропитания клавишного типа.

Режим питания; скользящий переключатель; постоянный выбор ON, TRIGGER или AUTO для рабочего режима.

Шинный переключатель; скользящий переключатель (всего 4) по 1 для каждой зоны; выбор шинного или индивидуального входа для каждой зоны. Мостовой переключатель; выбор режима индивидуального канала или мостового усилителя.

Выключатель светодиодных индикаторов состояния; отключает светодиодные индикаторы состояния на передней панели

# Многозональный усилитель мощности BasX A-800

---

## **Система защиты**

BasX A-800 имеет защиту от превышения рабочей температуры, короткого замыкания контактов акустических систем, замыкания на землю и других общих неисправностей.

## **Габаритные размеры:**

432 мм (Ш) × 102 мм (В) × 406 мм (Г) (с учетом ножек).

432 мм (Ш) × 89 мм (В) × 406 мм (Г) (без ножек).

546 мм (Ш) × 203,2 мм (В) × 540 мм (Г) (в упаковке).

## **Масса**

11,8 кг (без упаковки)

За вес в коробке, добавить 3 кг выше веса

# Многозональный усилитель мощности BasX A-800

## Устранение неисправностей

Усилитель BasX A-800 тщательно спроектирован и изготовлен из высококачественных прецизионных компонентов для того, чтобы обеспечить многолетнюю безотказную работу. В действительности, мы сомневаемся, что вы когда-либо будете иметь какие-либо проблемы с вашим «A-800», но если придется что-то делать, вот несколько советов, которые могут вам пригодиться.

### **Проблема: Нет звука, не работает индикация.**

Причина: Нет электропитания.

- Убедитесь в том, что клавишный выключатель сетевого питания на задней панели установлен в положение ON.
- Убедитесь в наличии сетевого напряжения в розетке.
- Убедитесь в том, что разъем кабеля питания полностью и плотно установлен в сетевой разъем на BasX A-800.

### **Проблема: BasX a-800 работает нормально, но ни один из светодиодов состояния на передней панели не горит.**

Причина: Выключена светодиодная индикация состояния.

- Установить в положение ON (вкл.) переключатель светодиодов состояния на задней панели.

### **Проблема: Нет звука или слышен искаженный звук. Подсветка кнопки Standby и светодиоды состояния горят синим цветом.**

Причина: Ваш BasX A-800 не указывает на неисправность.

- Проверьте источник входного сигнала.
- Проверьте ваши громкоговорители и подключения к ним.

### **Проблема: Не слышно звука, восемь светодиодов состояния мигают красным цветом.**

Причина: BasX A-800 находится в режиме защиты, что свидетельствует о неисправности.

- Переключите BasX A-800 в режим ожидания и снова включите или выключите (OFF) и снова включите (ON) клавишный выключатель сетевого питания, чтобы очистить состояние неисправности
- Если неисправность остается, следует искать короткое замыкание кабеля или повреждение громкоговорителя.
- Проверь источники звука и соединения с ними (плохие соединения, постоянное напряжение на входе или, в другом случае, неисправность компонентов источника может привести к сбою).

### **Проблема: Кольцевая подсветка кнопки Standby горит желтым цветом, а BasX A-800 переходит в режим защиты при триггерном запуске или при появлении аудио сигнала.**

Причина: BasX A-800 находится в режиме ожидания и должен реагировать на действительный триггерный сигнал или входной аудио сигнал.

- Проверьте исправность триггерного кабеля.
- Проверьте триггерные настройки на устройстве источнике сигнала.
- Убедитесь, что переключатель режима питания находится в правильном положении.

# Многозональный усилитель мощности BasX A-800

---

**Проблема: Подсветка кнопки Standby и светодиоды состояния горят синим цветом, но нет звука.**

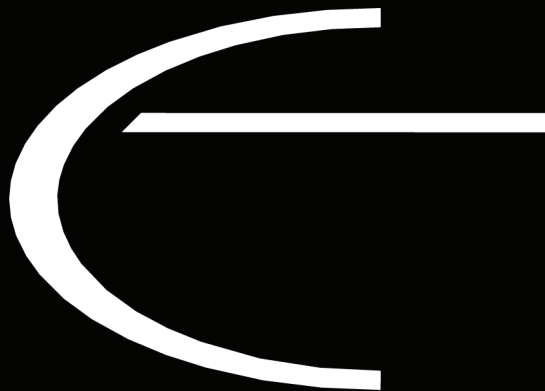
Причина: Ваш усилитель BasX A-800 включен, так что либо нет входного аудио сигнала или отключены акустические системы.

- Проверьте источник входного сигнала.
- Если вы используете какой-либо коммутатор для АС, убедитесь в корректном подключении акустических систем к выбранным каналам и выход не отключен.
- Проверьте ваши АС и акустические кабели.
- Если используется шинный вход, убедитесь, что шинный переключатель находится в положении BUS.
- Если используется зональный вход, убедитесь, что шинный переключатель HE установлен в положении BUS.
- Убедитесь, что переключатель режима питания находится в правильном положении.
- Если вы используете шинный вход, убедитесь, что шинный переключатель каждой зоны находится в правильном положении.

**Проблема: Подсветка кнопки Standby и светодиоды состояния горят синим цветом, но нет звука, вы слышите звук, но он нечеткий или с искажениями.**

Причина: Вероятно, мостовой переключатель установлен в положение BRIDGE, когда вы используете отдельные акустические системы. В этом случае, две АС воспроизводят один и тот же звуковой сигнал, но в противофазе.

- Убедитесь, что мостовой переключатель для каждой зоны установлен в правильное положение.



Emotiva Audio Corporation  
135 Southeast Parkway Court  
Franklin, TN 37064

[www.emotiva-rus.ru](http://www.emotiva-rus.ru)

[https://aestech.ru/calculators/moshchnost\\_dlya\\_akusticheskikh\\_sistem/](https://aestech.ru/calculators/moshchnost_dlya_akusticheskikh_sistem/)