

EMOTIVA®



BASX A-800

Многозональный усилитель мощности
Руководство пользователя

Многозональный усилитель мощности BasX A-800



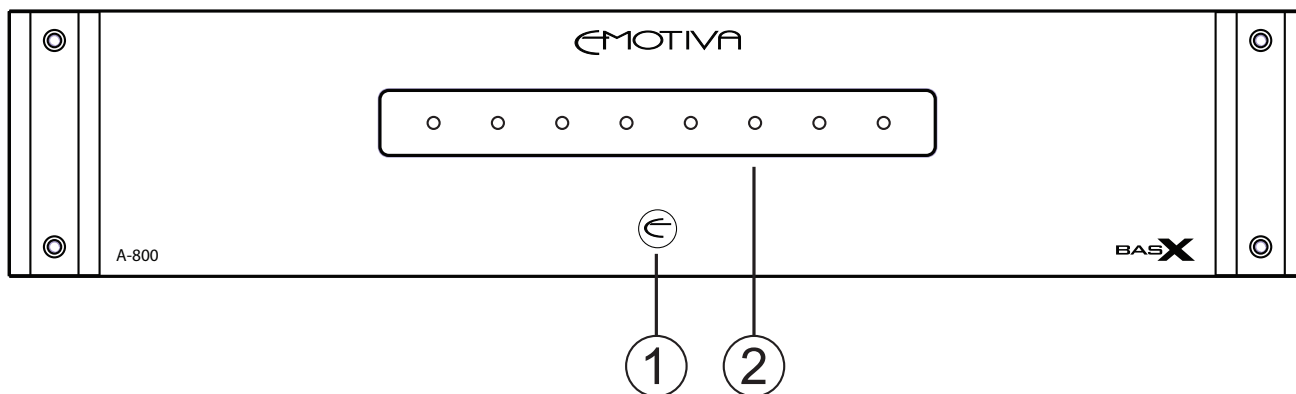
Многозональный усилитель мощности BasX A-800

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

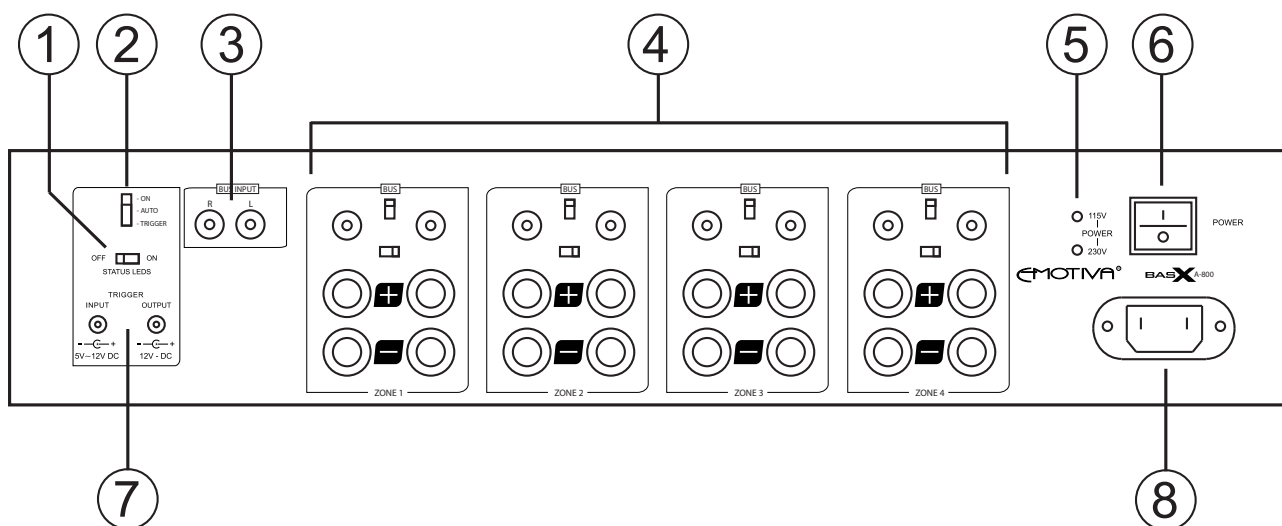
В этом окне расположены светодиодные индикаторы состояния.

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.

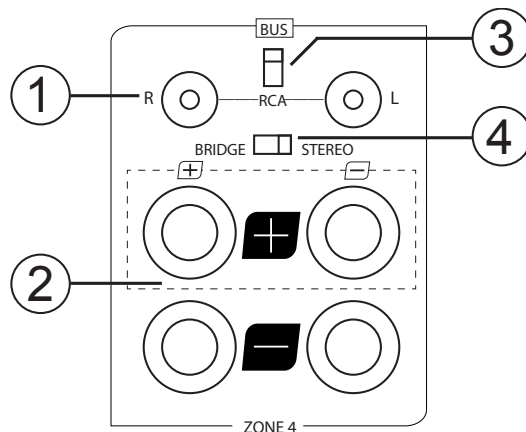
Примечание: Триггерный вход действует только в том случае, когда переключатель режима питания установлен в положение TRIGGER.

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.

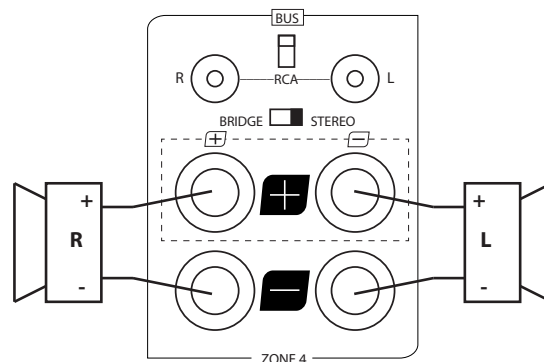
Если мостовой переключатель установлен в положение STEREO, тогда левая акустическая система будет получать звук от левого (L) входа RCA или левого шинного входа, а правая акустическая система будет получать звук от правого (R) входа RCA или правого шинного входа.

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.



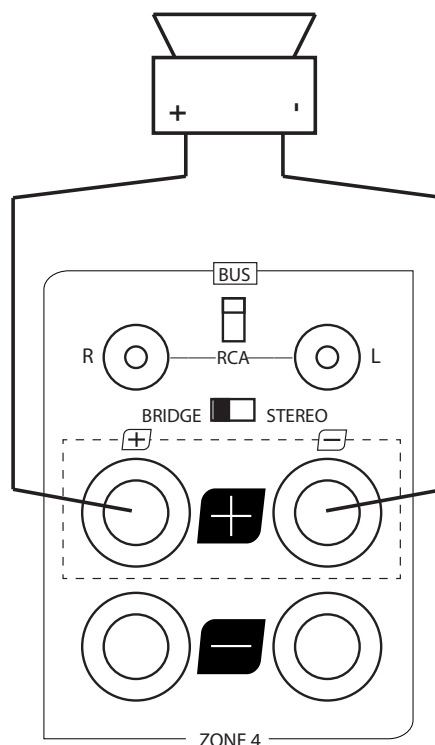
Когда мостовой переключатель находится в положении BRIDGE, два канала усилителя этой зоны объединяются в один более мощный усилительный канал.

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 ас, 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.
- Проверьте 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 НЕ 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