

EMOTIVA®



BASX

Усилитель мощности
Руководство пользователя

Важные меры предосторожности и значения символов



Восклицательный знак внутри равностороннего треугольника предупреждает пользователя о наличии в документации, прилагаемой к устройству, важных инструкций по настройке, эксплуатации и техническому обслуживанию.



Символ молнии со стрелкой внутри равностороннего треугольника предупреждает о наличии внутри корпуса неизолированного «опасного напряжения», достаточно высокого, чтобы представлять опасность поражения электрическим током.

Прежде чем приступать к установке, настройке или эксплуатации усилителя мощности BASX, внимательно прочтите данное руководство. После успешной установки и настройки усилителя мощности BASX сохраняйте инструкцию в доступном месте для обращения к ней в будущем.

Безопасность является ключевым условием долговечной и беспроблемной работы любого электронного устройства. Внимательно ознакомьтесь с этим руководством, следуйте его указаниям, а также всем предупреждениям, нанесенным на корпус устройства. Изложенные ниже меры предосторожности продиктованы преимущественно здравым смыслом. Если вы не знаете, как устанавливать и подключать аудио/видеоаппаратуру, обратитесь за помощью к квалифицированному специалисту по установке.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ СЛУЧАЕВ ВОЗГОРАНИЯ И ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ УСТРОЙСТВО В БЛИЗИ ВОДЫ ИЛИ ВО ВЛАЖНОМ ПОМЕЩЕНИИ. НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ УСТРОЙСТВО ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ. НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОПАДАНИЯ НА УСТРОЙСТВО КАПЕЛЬ И БРЫЗГ ВОДЫ. НЕ СТАВЬТЕ НА УСТРОЙСТВО СОСУДЫ, НАПОЛНЕННЫЕ ЖИДКОСТЬЮ, НАПРИМЕР ВАЗЫ. ЭТО МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ПОВРЕЖДЕНИЕ УСТРОЙСТВА ИЛИ ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ЧТО В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ТЕЛЕСНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ИЛИ СМЕРТИ.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ BASX. ВНУТРИ УСТРОЙСТВА НЕТ ДЕТАЛЕЙ И УЗЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ МОГ БЫ ОБСЛУЖИВАТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО. ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ УСТРОЙСТВА ПОРУЧАЙТЕ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ.

Не располагайте устройство рядом с источниками тепла, такими, как радиаторы, обогреватели, плиты, а также рядом с приборами, генерирующими тепло. Не перекрывайте вентиляционные отверстия. Не устанавливайте усилитель на другие устройства, выделяющие тепло, если не предусмотрена достаточно эффективная вентиляция или принудительное воздушное охлаждение.

Не устанавливайте усилитель BASX в местах, где отсутствует надлежащая вентиляция. Не устанавливайте усилитель BASX на кровати, диваны, ковры и другие мягкие поверхности, которые могут блокировать вентиляционные отверстия. Не устанавливайте устройство в закрытое пространство, например, в книжный шкаф, тумбу или закрытую стойку для оборудования, если там не предусмотрена принудительная вентиляция.

При установке усилителя BASX следуйте инструкциями производителя и используйте только принадлежности, рекомендованные производителем.

Не устанавливайте усилитель BASX на стойки, полки или другие предметы мебели, которые не способны выдержать его вес. Если для перемещения устройства используется тележка, соблюдайте осторожность, чтобы не допустить ее опрокидывания.

Подключайте усилитель BASX только к источникам питания, которые обеспечивают требуемое напряжение (напряжение указано в этом руководстве, а также на корпусе усилителя BASX).

Прокладывайте кабели питания так, чтобы случайно не наступить на них, не защемить и не повредить. Будьте особенно внимательны при подключении кабеля к гнезду питания на задней панели устройства и к стенной розетке.

Подключайте усилитель BASX только к электрической розетке или удлинителю соответствующего типа и номинала.

НЕ нарушайте схему безопасности заземления: не удаляйте контакты заземления на разнополюсной вилке, не используйте ненадежные адаптеры. Разнополюсная вилка имеет два плоских контакта, разных по ширине. Вилка с заземлением имеет третий, заземляющий контакт в дополнение к двум основным. Широкое лезвие или третий заземляющий контакт предусмотрен для безопасности пользователя. Если прилагаемая вилка не подходит к вашей розетке, обратитесь к электрику для замены устаревшей розетки. При замене кабеля питания, используйте только кабель аналогичного типа, с такой же или большей токовой нагрузкой.

Извлекайте вилку из розетки во время сильной грозы или в случае длительных перерывов в использовании устройства.

Для замены предохранителей используйте только предохранители такого же номинала.



Чистка устройства производится только в соответствии с указаниями руководства. Избегайте распыления жидкостей на корпус устройства и НИКОГДА не распыляйте жидкости в вентиляционные отверстия. Будьте осторожны, не допускайте попадания внутрь устройства посторонних предметов.

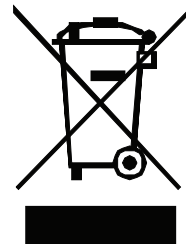


Если произошло одно из следующих событий, обратитесь к квалифицированному специалисту для проведения обслуживания устройства:

1. Поврежден шнур питания или розетка.
2. Внутри устройства попали посторонние предметы или жидкость.
3. Устройство подверглось воздействию дождя.
4. Устройство обнаруживает серьезные отклонения от нормальной работы.
5. Вы уронили или повредили устройство.

ПРИМЕЧАНИЕ: ЧТОБЫ ПОЛНОСТЬЮ ОТКЛЮЧИТЬ УСИЛИТЕЛЬ BASX ОТ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, ИЗВЛЕКИТЕ КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ ИЗ СЕТЕВОЙ РОЗЕТКИ.

ПРИМЕЧАНИЕ: КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ УСИЛИТЕЛЯ BASX ДОЛЖЕН ВСЕГДА БЫТЬ ЛЕГКО ДОСТУПНЫМ.





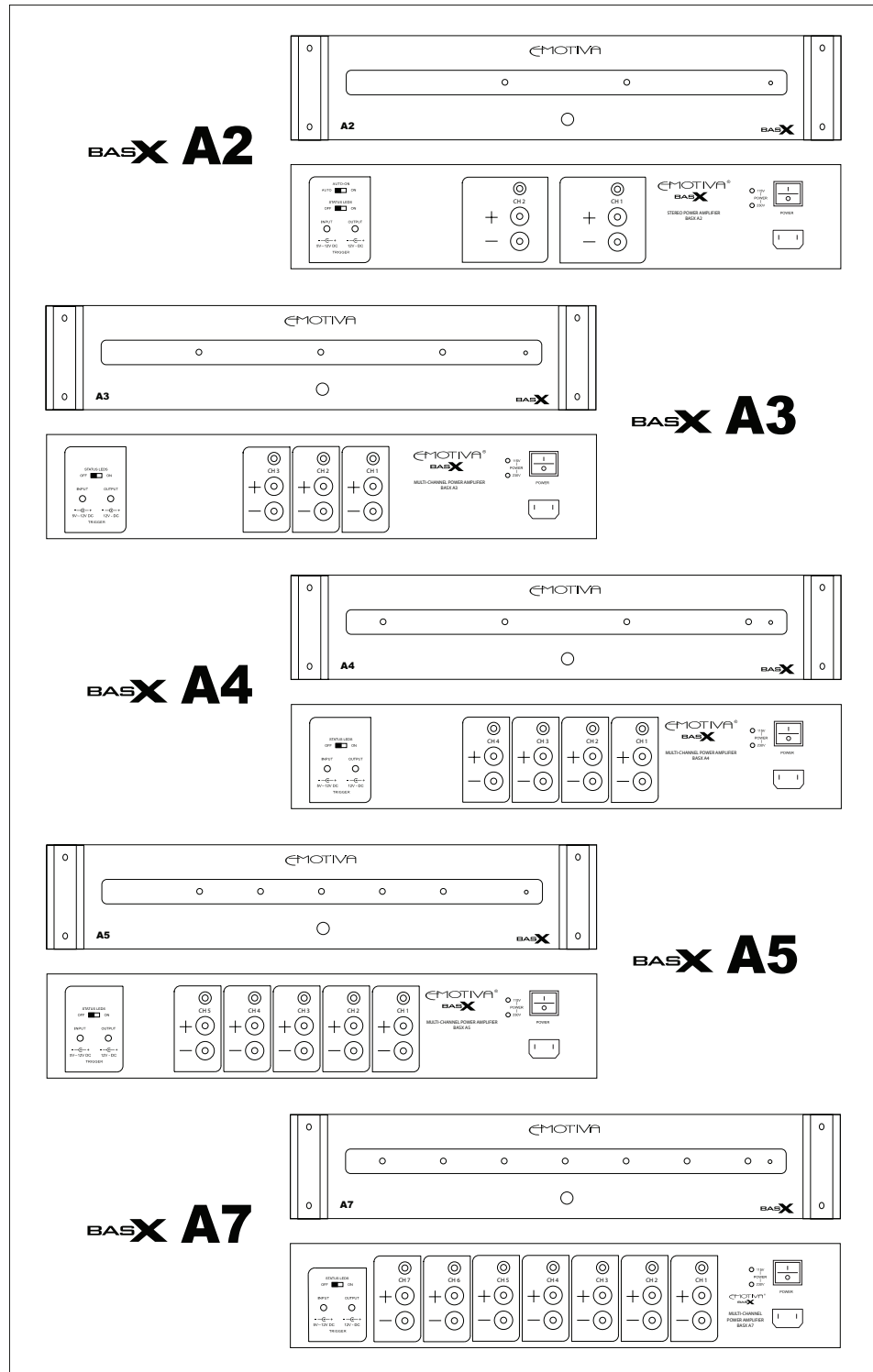
Усилитель мощности BASX A2/A3/A4/A5/A7

Содержание

Важные меры предосторожности и значения символов	
Усилитель мощности BASX A2/A3/A4/A5/A7	1
Семейство усилителей мощности BASX	2
Усилитель мощности BASX — Передняя панель	3
Усилитель мощности BASX — Задняя панель	4
Быстрый старт	5
Подключения	6
Чистка и уход	7
Технические характеристики	8
Устранение неисправностей	12

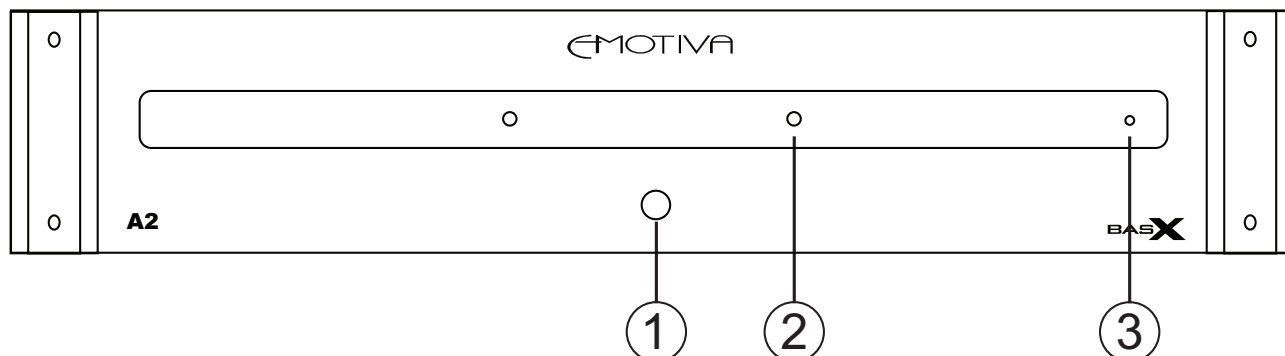
BASX A2 / A3 / A4 / A5 / A7

Семейство усилителей мощности BASX



BASX A2 / A3 / A4 / A5 / A7

Усилитель мощности BASX — Передняя панель



Примечание:

Модели BASX A2, A3, A4, A5 и A7 имеют одинаковую переднюю панель.

Единственное различие — разное количество индикаторов состояния (по одному на каждый канал). Здесь в качестве иллюстрации показана модель BASX A2.

1. Кнопка режима ожидания

Нажмите для включения усилителя. Нажмите еще раз для перевода усилителя в режим ожидания.

Примечание: Чтобы усилитель BASX заработал, выключатель питания на задней панели должен находиться в положении «включено».

2. Индикаторы состояния

Здесь находятся светодиодные индикаторы режима ожидания и состояния.

Когда усилитель выключен, не светится ни один светодиод.

Когда усилитель включен и находится в режиме ожидания, индикатор режима ожидания светится оранжевым светом.

Когда усилитель включен и НЕ находится в режиме ожидания, индикатор режима ожидания НЕ светится.

Если выключатель индикации состояния на задней панели установлен в положение «включено», то когда усилитель включен и работает, индикаторы состояния светятся синим светом.

Если выключатель индикации состояния на задней панели установлен в положение «выключено», то когда усилитель включен и работает, индикаторы состояния НЕ светятся (не горит НИ ОДИН светодиод).

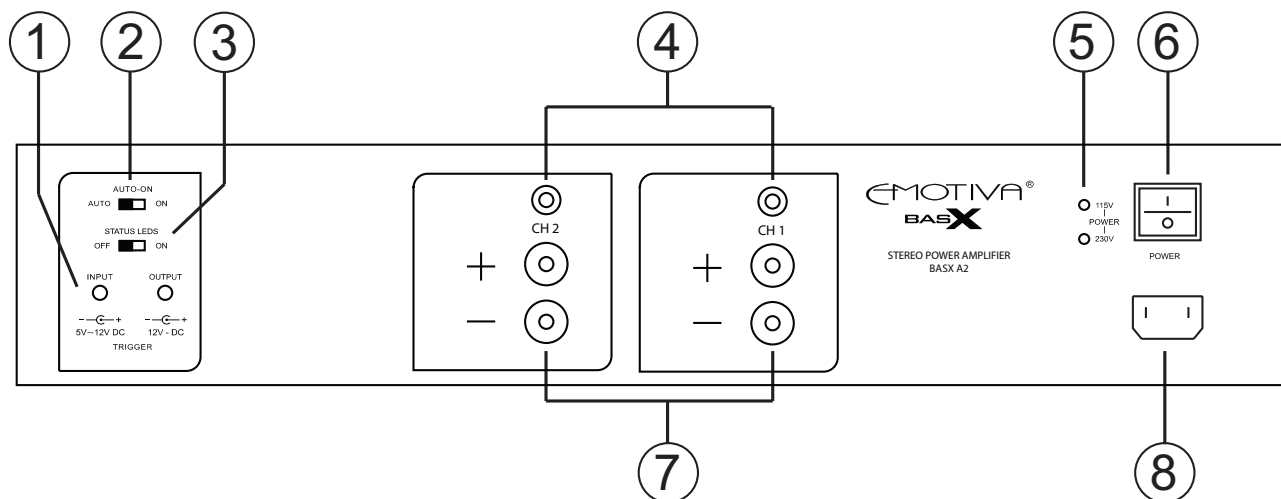
Если в системе усилителя возникает неисправность, индикаторы состояния начинают мигать красным светом, а индикатор режима ожидания — оранжевым.

3. Индикатор режима ожидания

Когда усилитель включен и находится в режиме ожидания, этот индикатор светится оранжевым светом.

BASX A2 / A3 / A4 / A5 / A7

Усилитель мощности BASX — Задняя панель



Примечание:

Функции и элементы управления, представленные на задней панели каждой из моделей, практически одинаковы. Каждая модель имеет по одному несимметричному входу RCA и по одному акустическому выходу на канал.

ТОЛЬКО МОДЕЛЬ BASX A2 ИМЕЕТ ФУНКЦИЮ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ.

Здесь в качестве иллюстрации показана модель BASX A2.

1. Триггерный вход и триггерный выход

При появлении сигнала на триггерном входе усилитель мощности BASX включается (выходит из режима ожидания), а при отсутствии сигнала — выключается. При включении усилителя мощности BASX с триггерного выхода подается сигнал 12 В постоянного тока для включения других устройств в системе.

2. Выключатель функции автоматического включения

Примечание:

ТОЛЬКО МОДЕЛЬ BASX A2 ПРЕДЛАГАЕТ ФУНКЦИЮ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ

Этот выключатель управляет функцией автоматического включения усилителя. Когда эта функция активна и усилитель находится в режиме ожидания, то при появлении на входе аудиосигнала усилитель включается, а при отсутствии сигнала в течение определенного времени — выключается.

3. Выключатель индикации состояния

При установке выключателя в положение «выключено» индикация состояния на передней панели отключается.

4. Несимметричные входы

Усилитель мощности BASX имеет независимые друг от друга несимметричные входы на каждый канал.

Примечание: Все каналы на усилителе мощности BASX одинаковы, поэтому любой канал усилителя можно назначить на любой удобный для вас аудиоканал.

5: Индикаторы питания

Усилитель мощности BASX предназначен для работы от сети переменного тока с напряжением 115 или 230 В. Он автоматически настраивается для работы с напряжением сети в вашем регионе. Светодиодные индикаторы показывают, какое напряжение использует усилитель BASX.

6. Выключатель питания

Служит для включения и выключения электропитания переменного тока, подводимого к усилителю мощности BASX. Когда выключатель находится в положении «выключено», средства управления не работают (усилитель невозможно будет включить с передней панели или с помощью триггерного сигнала).

7. Клеммы для подключения акустических систем

Акустические разъемы усилителя мощности BASX представляют собой массивные винтовые клеммы, допускающие подключение пятью различными способами. К ним можно подключать акустические кабели со штекерами типа «банан», вилочными наконечниками или просто с оголенными жилами.

8. Гнездо питания стандарта IEC

Усилитель мощности BASX можно подключать к любой розетке с переменным напряжением от 115 до 230 В и частотой 50/60 Гц. Такая розетка предполагает использование кабеля с вилкой стандарта IEC (высококачественный кабель питания входит в комплект).

Быстрый старт

Если вы хотите получить максимум от своего нового усилителя мощности BASX, мы настоятельно рекомендуем ознакомиться с руководством полностью. Если же вам просто не терпится услышать, как он звучит, прочтите этот раздел — в нем рассмотрены основы, необходимые для начала работы.

- Выберите подходящее место для установки усилителя.
- Подключите источник сигнала к усилителю мощности BASX.
- С помощью акустических кабелей достаточно большого сечения (калибр 16 или более) подключите к усилителю акустические системы (4 или 8 Ом).
- Выберите музыку, которая вам нравится.
- Включите питание, нажав выключатель на задней панели, и немного увеличьте громкость!
- Приятного прослушивания!

Время, когда вы наслаждаетесь звучанием, идеально подходит для того, чтобы прочитать остальную часть руководства, и узнать больше об усилителе мощности BASX.

Подключения

Подключение акустических систем к усилителю мощности BASX

Для подключения акустических систем (АС) усилитель мощности оснащен высококачественными винтовыми клеммами, допускающими подключение пятью различными способами.

- Перед тем, как присоединить или отсоединить акустические или сигнальные кабели, обязательно выключайте питание.
- Перед включением усилителя мощности BASX убедитесь, что акустические кабели надежно закреплены в клеммах и отдельные жилы соседних кабелей не соприкасаются между собой.
- Всегда используйте высококачественные акустические кабели — 16 калибра или большего сечения.
- Если вы вынуждены использовать кабели меньшего сечения, старайтесь, чтобы их длина была минимальной.
- Будьте внимательны: все акустические системы должны быть подключены «в фазе» (положительная (красная) клемма каждой АС соединяется с положительной клеммой усилителя, а отрицательная (черная) — с отрицательной клеммой усилителя).
- Старайтесь использовать кабели одинаковой длины и сечения для обеих АС в каждой паре (например, для фронтальных АС или АС окружающего звучания). Не используйте длинный кабель 16 калибра для одной АС и короткий 10 калибра для другой.
- При подключении к клеммам оголенных концов акустических кабелей будьте аккуратны, чтобы не допустить короткого замыкания из-за соприкосновения торчащих в стороны жил.

Подключение источника входного сигнала к усилителю мощности BASX

Усилитель мощности BASX оборудован несимметричными входами с разъемами RCA. Мы рекомендуем использовать кабели хорошего качества, не длиннее, чем это необходимо, и по возможности не прокладывать сигнальные кабели рядом с силовыми и акустическими.

НЕ подключайте цифровой сигнал к входам усилителя мощности BASX, иначе вы можете повредить и сам усилитель, и акустические системы.

Подключение к триггерному входу и триггерному выходу

Триггерный вход со стандартным монофоническим разъемом 1/8 дюйма (3,2 мм) принимает триггерный сигнал 12 В постоянного тока (номинал) от другого устройства. При наличии на входе триггерного сигнала усилитель мощности BASX включается; при отсутствии триггерного сигнала усилитель возвращается в режим ожидания.

Триггерный выход передает сигнал 12 В постоянного тока при включении питания усилителя мощности BASX (то есть при выходе из режима ожидания), что может быть использовано для включения других устройств, имеющих триггерные функции.

Напряжение питания

Усилитель мощности BASX подключается к розетке с переменным напряжением от 115 до 230 В с частотой 50/60 Гц. Требуемое напряжение усилитель определяет автоматически. Светодиодные индикаторы напряжения показывают, какое напряжение используется усилителем.

Чистка и уход

Периодическое обслуживание

Усилитель мощности BASX не требует ни калибровки, ни периодического обслуживания.

Чистка усилителя мощности BASX

- При необходимости для чистки усилителя мощности BASX используйте мягкую ткань.
- Для удаления липких пятен с передней панели или корпуса используйте мягкую ткань, смоченную в слабом растворе моющего средства, затем протрите ткань, смоченной в чистой воде, и, наконец, — просто сухой тканью или салфеткой.

Примечание: НЕ распыляйте воду или чистящий раствор на корпус или в вентиляционные отверстия на корпусе усилителя.

BASX A2 / A3 / A4 / A5 / A7

Технические характеристики

Примечание: Приведенные ниже технические характеристики относятся ко всем пяти моделям (BASX A2, A3, A4, A5, A7), если не указано иное.

Выходная мощность

Выходная мощность на каждый канал; для всех каналов:

A-2: 160 Вт RMS на канал; 20 Гц - 20 кГц; КНИ <0,1%; на 8 Ом

250 Вт RMS на канал; 1 кГц; КНИ <1%; на 4 Ом

A-3: 140 Вт RMS на канал; 20 Гц - 20 кГц; КНИ <0,1%; на 8 Ом

200 Вт RMS на канал; 1 кГц; КНИ <1%; на 4 Ом

A-4: 100 Вт RMS на канал; 20 Гц - 20 кГц; КНИ <0,1%; на 8 Ом

130 Вт RMS на канал; 1 кГц; КНИ <1%; на 4 Ом

A-5: 95 Вт RMS на канал; 20 Гц - 20 кГц; КНИ <0,02%; на 8 Ом

130 Вт RMS на канал; 1 кГц; КНИ <1%; на 4 Ом

A-7: 90 Вт RMS на канал; 20 Гц - 20 кГц; КНИ <0,02%; на 8 Ом

125 Вт RMS на канал; 1 кГц; КНИ <1%; на 4 Ом

Выходная мощность на каждый канал; нагружены ДВА канала:

A-3: 150 Вт RMS на канал на 8 Ом; 250 Вт на канал на 4 Ом

A-4: 100 Вт RMS на канал на 8 Ом; 175 Вт на канал на 4 Ом

A-5: 120 Вт RMS на канал на 8 Ом; 175 Вт на канал на 4 Ом

A-7: 120 Вт RMS на канал на 8 Ом; 175 Вт на канал на 4 Ом

Входная чувствительность (ном. мощность; нагрузка 8 Ом)

A2: 1,2 В

A3: 1,25 В

A4: 1,2 В

A5: 1,2 В

A7: 1,2 В

Коэффициент усиления

29 дБ

Диапазон воспроизводимых частот при номинальной мощности и нагрузке 8 Ом

20 Гц - 20 кГц, (+/-0,07 дБ) или шире

Общий диапазон воспроизводимых частот

5 Гц - 80 кГц (+0/-1,8 дБ)

BASX A2 / A3 / A4 / A5 / A7

Коэффициент нелинейных искажений (КНИ) + шум

<0,02% (по кривой А); ном. мощность; 1 кГц; 8 Ом

Отношение сигнал/шум (нагрузка 8 Ом)

>112 дБ, ном. мощность (по кривой А)

>95 дБ, 1 Вт (по кривой А)

Импеданс нагрузки

Минимальный импеданс нагрузки: 4 Ом, что соответствует одной нагрузке 4 Ом или двум параллельным нагрузкам 8 Ом. Номинальный импеданс нагрузки: 8 Ом

Коэффициент демпфирования (нагрузка 8 Ом)

>500

Акустические выходы

Высококачественные винтовые клеммы, допускающие 5 способов подключения

Блок питания

Внутренний блок питания с массивным тороидальным трансформатором

Входы

Несимметричные (RCA); по одному разъему на канал

Входной импеданс

27 кОм

Триггер

Триггерный вход: 5-12 В перем. или пост. тока, требует входного тока <10 мА

Триггерный выход: 12 В пост. тока, любая нагрузка до 120 мА

Требования к питанию

115 или 230 В перем. тока, 50/60 Гц (определяется автоматически)

Средства управления и индикации на передней панели

Режим ожидания: оранжевый индикатор показывает, что усилитель находится в режиме ожидания.

Индикаторы состояния (по одному на канал): синее свечение указывает на нормальную работу (выключатель индикаторов состояния на задней панели должен быть установлен в положение «включено»).

В случае неисправности индикатор режима ожидания начинает мигать оранжевым светом, а индикаторы состояния — красным.

BASX A2 / A3 / A4 / A5 / A7

Органы управления на задней панели

Выключатель питания: кулисный переключатель для включения и выключения напряжения от электросети.
Выключатель индикации состояния: включение/выключение индикаторов состояния на передней панели.
Выключатель автоматического включения: задействует функцию автоматического включения (только BASX 2).

Система защиты

Усилитель мощности BASX имеет встроенную защиту от чрезмерного повышения рабочей температуры, короткого замыкания на акустических клеммах, короткого замыкания на землю и других условий отказа.

Габариты (ШхВхГ):

BASX A2, A3, A4, A5 и A7:

17" x 4-1/4" x 15-1/2" (432 x 108 x 394 мм) (без упаковки, с опорами)

17" x 3-1/4" x 15-1/2" (432 x 83 x 394 мм) (без упаковки, без опор)

BASX A2, A3, A4, A5 и A7:

21" x 8" x 21" (533 x 203 x 533 мм) (с упаковкой)

Масса

BASX A2: 25,2 фунта (11,4 кг) (без упаковки)

BASX A3: 25,2 фунта (11,4 кг) (без упаковки)

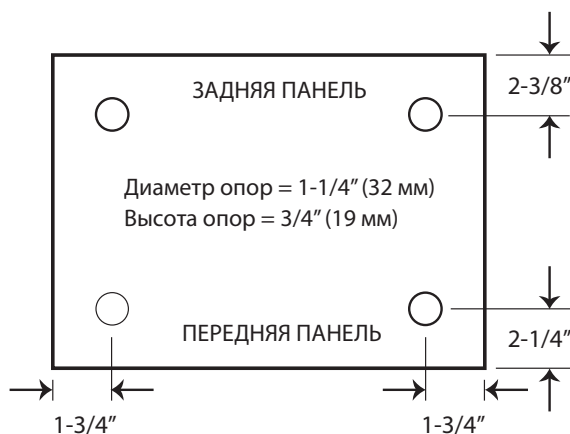
BASX A4: 25,2 фунта (11,4 кг) (без упаковки)

BASX A5: 25,2 фунта (11,4 кг) (без упаковки)

BASX A7: 28 фунтов (12,7 кг) (без упаковки)

* Чтобы получить массу в упаковке добавьте 7 фунтов к указанным значениям

Установочные опоры



Устранение неисправностей

Схема усилителя мощности BASX тщательно разработана, и включает высококачественные прецизионные компоненты, которые обеспечат долгие годы бесперебойной работы аппарата. Мы сомневаемся, что у вас когда-нибудь возникнут проблемы с усилителем, но если это произойдет, вот несколько подсказок, которыми вы можете воспользоваться.

Проблема: Аппарат не включается (светодиодные индикаторы не горят).

Причина: Отсутствует питание.

- Убедитесь, что выключатель питания на задней панели установлен в положение «включено».
- Убедитесь в исправности домашней сети электропитания.
- Убедитесь, что вилка кабеля питания плотно вставлена в розетку, а штекер на другом конце кабеля подключен к гнезду питания на задней панели усилителя.

Проблема: Усилитель мощности BASX работает нормально, но ни один из индикаторов состояния не светится.

Причина: Отключена функция индикации состояния на передней панели.

- Установите выключатель индикации состояния на задней панели в положение «включено».

Проблема: Звук отсутствует или искажен.

При этом усилитель мощности BASX не указывает на неисправность

- Проверьте источник сигнала.
- Проверьте акустические системы и правильность их подключения.
- Если отсутствует звук, убедитесь в исправности сети электропитания, а также в том, что выключатель питания установлен в положение «включено».

Проблема: Отсутствует звук – мигают индикаторы состояния и режима ожидания.

Причина: Усилитель мощности BASX находится в защищенном режиме, что указывает на неисправность.

- С помощью выключателя питания на задней панели выключите и снова включите усилитель, чтобы перезагрузить систему.
- Если неисправность сохраняется, ищите короткое замыкание акустического кабеля или повреждение акустических систем.
- Проверьте источники сигнала и их подключение (причиной неисправности может оказаться плохое соединение, присутствие постоянного тока на входе или несовместимость самого источника).

Проблема: Индикатор режима ожидания светится оранжевым светом, а усилитель мощности BASX не включается при срабатывании триггера.

В режиме ожидания усилитель должен реагировать на действительный триггерный сигнал.

- Проверьте триггерный кабель.
- Проверьте настройки триггера на устройстве, используемом в качестве источника сигнала.

Проблема (только A2): Индикатор режима ожидания светится оранжевым светом, функция автоматического включения активна, а усилитель мощности BASX не включается при воспроизведении сигнала источника.

Усилитель НЕ включается при обнаружении входного сигнала.

- Проверьте источник сигнала и соединения.
- Убедитесь, что переключатель автоматического включения установлен в правильное положение.



Emotiva Audio Corporation
135 Southeast Parkway Court
Franklin, TN 37064

emotiva.com