

EMOTIVA®



XPR NC-1

Модульный усилитель мощности

Необходимые меры предосторожности и пояснения символов



Восклицательный знак внутри равностороннего треугольника предупреждает пользователя о наличии в этом руководстве важных инструкций по установке эксплуатации и техническому обслуживанию.



Стреловидный символ молнии внутри равностороннего треугольника предупреждает пользователя о наличии внутри корпуса находящихся под напряжением неизолированных частей, представляющих опасность для человека из-за возможности поражения электрическим током.

Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство, прежде чем заняться установкой, настройкой или использованием ХРА НС-1 – моноблочного усилителя с повышенной выходной мощностью. После успешной установки и настройки усилителя ХРА НС-1 обязательно сохраните это руководство в надежном месте для дальнейшего использования.

Безопасность является важнейшей составляющей долговечной и беспроблемной установки. Пожалуйста, прочтите, примите во внимание и следуйте всем инструкциям и предупреждениям в этом руководстве и на блоке усилителя ХРА НС-1. Подавляющее большинство последующих мер предосторожности соответствуют здравому смыслу. Если у вас нет опыта установки домашней аудио/видео техники, тогда следует обратиться за помощью к квалифицированному специалисту или обратиться за помощью к нам по телефону.



ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ УСИЛИТЕЛЬ ХРА НС-1 ВБЛИЗИ ВОДЫ ИЛИ ВО ВЛАЖНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ, НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОПАДАНИЯ НА НЕГО ДОЖДЯ, БРЫЗГ ВОДЫ И ВЛАГИ, НЕ СТАВЬТЕ НА НЕГО НИКАКИХ ЕМКОСТЕЙ НАПОЛНЕННЫХ ЖИДКОСТЬЮ (НАПРИМЕРЫ ВАЗЫ). ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ УСТРОЙСТВА И РИСКУ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ЧТО МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ТРАВМ ИЛИ ДАЖЕ СМЕРТИ.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ С УСИЛИТЕЛЯ ХРА НС-1. ВНУТРИ УСТРОЙСТВА НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. РЕМОНТ ДОЛЖЕН ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА.

Не устанавливайте усилитель ХРА НС-1 возле или над любыми источниками тепла, такими как радиаторы, вентиляционные отверстия или другие устройства, выделяющие тепло. Запрещается закрывать вентиляционные отверстия или радиаторы отвода тепла. Избегайте размещения устройства непосредственно над другим тепловыделяющим оборудованием, если не обеспечена достаточная вентиляция или принудительное воздушное охлаждение.

Не устанавливайте усилитель ХРА НС-1 там, где невозможно обеспечить надлежащую вентиляцию. ХРА НС-1 не следует эксплуатировать на кровати, диване, ковре или подобной поверхности, которая может закрывать вентиляционные отверстия. Устройство не следует устанавливать в закрытом пространстве, таком как книжный шкаф, закрытая полка или стойка для оборудования, если не обеспечена достаточная приточная вентиляция.

Всегда устанавливайте усилитель ХРА НС-1 в соответствии с инструкциями производителя, используйте только указанные производителем приспособления и аксессуары.

Не устанавливайте усилитель ХРА НС-1 на подставку, полку или другую мебель, которые не может выдержать его вес. Если для перемещения устройства используете тележку, соблюдайте осторожность, чтобы избежать травм в результате опрокидывания.

Подключайте усилитель ХРА НС-1 лишь к источникам питания с соответствующим напряжением (как указано в данном руководстве и на устройстве ХРА НС-1).

Не наступайте на кабели питания, допускайте их заземления и других повреждений. С особой осторожностью обращайтесь с кабелем в тех местах, где он выходит из блока усилителя и соединяется с вилкой.

Подключайте усилитель ХРА НС-1 только к имеющим соответствующий тип и номинал электрическим розеткам или удлинителям.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ нарушать целостность заземления или поляризованной вилки, удаляя контакты заземления или используя не безопасные переходники. Поляризованная вилка имеет две контактные пластины, одна из которых шире другой. Вилка с заземлением имеет третий контакт заземления в дополнение к двум основным проводникам. Широкая контактная пластина или третий вывод предусмотрены для безопасности. Если вилка кабеля питания усилителя не подходит к вашей розетке, попросите электрика заменить устаревшую розетку на новый тип. При замене кабеля питания используйте кабель только аналогичного типа с одинаковым или повышенным номинальным током.

Кабель питания усилителя ХРА НС-1 следует отключать от розетки во время сильной грозы или если усилитель не используется в течение длительного периода времени.

Для замены предохранителей в усилителе ХРА НС-1 используйте только предохранители соответствующего номинала и напряжения.



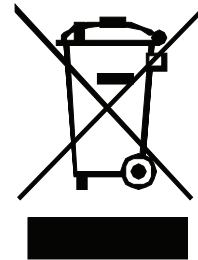
Очистку ХРА НС-1 следует выполнять только в соответствии с инструкциями в руководстве. Избегайте разбрызгивания жидкостей непосредственно на устройство и НИКОГДА не распыляйте жидкости в вентиляционные отверстия. Соблюдайте осторожность, чтобы мелкие предметы не попали внутрь устройства.

Для обслуживания усилителя ХРА НС-1 следует обратиться к квалифицированным сервисным специалистам, если произойдет одно из следующих событий:

1. Если поврежден кабель питания или вилка.
2. Посторонние предметы или жидкость попали в вентиляционные отверстия.
3. Если устройство попало под дождь.
4. Если наблюдаются серьезные отклонения от режима нормальной работы усилителя.
5. Блок усилителя уронили, при повреждении корпуса или шасси.

ПРИМЕЧАНИЕ: ЧТОБЫ ПОЛНОСТЬЮ ОТКЛЮЧИТЬ УСИЛИТЕЛЬ ХРА НС-1 ОТ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, ОТСОЕДИНИТЕ ВИЛКУ КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ ОТ РОЗЕТКИ.

ПРИМЕЧАНИЕ: КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ УСИЛИТЕЛЯ ХРА НС-1 ВСЕГДА ДОЛЖЕН БЫТЬ ДОСТУПЕН ДЛЯ МАНИПУЛЯЦИЙ С НИМ.





Моноблочный усилитель повышенной мощности XPA HC-1

Содержание

Необходимые меры предосторожности и пояснения символов	
Моноблочный усилитель повышенной мощности XPA HC-1	1
Введение	3
Советы по работе с руководством	4
Функциональные особенности.....	5
Распаковка.....	6
Передняя панель XPA HC-1	7
Задняя панель XPA HC-1	8
Быстрый пуск.....	10
Соединения.....	11
Настройки и эксплуатация.....	12
Очистка и уход.....	13
Технические характеристики	14
Поиск и устранение неисправностей	17
Пятилетняя ограниченная гарантия от Emotiva Audio Corporation	18
Примечания	21

Введение

Благодарим вас за покупку нового моноблочного усилителя Emotiva XPA HC-1 с повышенной выходной мощностью.

Использование полностью моноблочных усилителей имеет ряд преимуществ. Каждый канал полностью независим, имеет собственное шасси и источник питания, что гарантирует отсутствие взаимовлияния или перекрестных помех между каналами. Более удобное использование заключается в том, что вы можете добавить ровно столько каналов, сколько вам нужно, имеете возможность наиболее целесообразно расположить каждый усилитель, будь то выстраивание их всех в линию на стойке для оборудования или размещение каждого непосредственно рядом с акустической системой (АС), к которой он подключается. Моноблоки также дают возможность поэтапного обновления вашей системы - добавить центральный канал или обновить основные каналы можно сегодня, а впоследствии можно обновить каналы объемного звучания, когда появится возможность их приобрести.

В моноблочном усилителе повышенной мощности XPA HC-1 используется та же самая великолепно звучащая схематехника с выходным каскадом класса A/B и с укороченным сигнальным трактом, а также эффективная топология питания Optimized Class H™ и солидный импульсный источник питания (ИБП), используемый в последнем поколении усилителей Emotiva XPA. Каждый XPA HC-1 представляет собой полностью независимый усилитель, заключенный в собственный прочный цельнометаллический корпус и питающийся от собственного массивного изолированного источника питания для максимальной эффективности и изоляции каналов. XPA HC-1 обеспечивает выходную мощность 300 Вт на нагрузке 8 Ом или 600 Вт на 4 Ом с высокой верностью воспроизведения звука выходным каскадом класса A/B.

Каждый XPA HC-1 имеет высоту чуть более 7 дюймов (17,8 см), глубину 18 дюймов (45,7 см) и ширину 8-1/2 дюйма (21,6 см). При желании можно установить несколько моноблоков XPA HC-1 рядом.

Независимо от того, покупаете ли вы один XPA HC-1 для питания центрального канала ...

Или полный комплект для всей системы домашнего кинотеатра ...

Переходим к использованию моноблоков ...

Вы будете рады, что это сделали!

Приятного вам звучания!

Команда Emotiva

Советы по работе с руководством

Это руководство предоставит вам информацию, необходимую для того, чтобы начать использование ХРА НС-1 – моноблочного усилителя с повышенной с повышенной выходной мощностью.

Предлагаем вам полностью прочитать это руководство, мы старались сделать его максимально короткими и полезным. Даже опытный пользователь, вероятно, найдет здесь интересную информацию и полезные советы.

Если вам очень хочется сразу приступить к реальным действиям, тогда прочтите раздел «Быстрый запуск» (на странице 11). Впоследствии вы можете дочитать оставшуюся часть руководства на досуге.

Вы можете сохранить копию этого руководства в своих записях и записать серийные номера или другую информацию о покупке на странице «Примечания» в конце руководства.

Функциональные особенности

Моноблочный усилитель мощности XPR HC-1 – это усилитель повышенной мощности с аудиофильскими характеристиками, обеспечивающий одноканальное усиление звука превосходного качества. XPR HC-1 имеет полностью дискретную, мощную выходную секцию класса A/B, с укороченным сигнальным трактом, в сочетании с оптимизированной топологией источника питания класса H™, которую компания разработала для популярных усилителей семейства XPR. Новый мощный, но легкий и эффективный импульсный источник питания соответствует требованиям аудиофилов.

Добро пожаловать в мир XPR HC-1 ... это новое поколение усилителей мощности для аудиофилов, которым нужно сразу все: и превосходное качество звучания и вечная ценность.

Особенности нового моноблочного усилителя мощности XPR HC-1:

- **Настоящий звук аудиофильского качества** – как и все усилители компании, модель XPR HC-1 модульной системы была разработана в первую очередь для воспроизведения превосходного звука при работе со всеми типами аудиосистем.
- **Полностью моноблочная конструкция** – каждый усилитель XPR HC-1 нагружен лишь на один канал для достижения высокой верности воспроизведения звука с высоким т. н. аудиофильским качеством.
- **Превосходное звучание выходного каскада класса A/B** – обеспечивает сглаженный, детализированный звук и невероятный естественный образ без намека на резкость или напряжение.
- **Оптимизированная топология источника питания класса H** – обеспечивает повышенную эффективность без ущерба для звуковых характеристик.
- **Импульсный источник питания (ИБП)** – обеспечивает все рабочие характеристики традиционного линейного источника питания при одновременном повышении эффективности и надежности, а также снижает общую массу.
- **Высококачественные детали и конструкция** – обещают годы надежной эксплуатации.
- **Полностью стабильный** – предназначен для использования в реальных условиях и с реальными акустическими системами.
- **Компактное, тяжелое стальное шасси с фрезерованной алюминиевой лицевой панелью** – обеспечивают прочность и солидный внешний вид.
- **Позолоченные зажимные клеммы с 5 вариантами подключения акустических систем, с прозрачными зажимами** – позволяют использовать широкий диапазон акустических кабелей с зачищенными от изоляции проводами, с наконечниками или штекерами типа «банан».
- **Фрезерованные позолоченные входные разъемы RCA** – обеспечивают надежное соединение с широким выбором аудио кабелей.
- **Выбор симметричных или несимметричных входов** – контролируется надежным металлическим тумблером с длительным сроком службы.
- **Дистанционный триггерный вход и выход** – позволяет включать XPR HC-1 с помощью других устройств с триггерным выходом и активировать другое оборудование с поддержкой подобного включения.
- **Защита от неисправностей аудиофильского класса** – полностью прозрачная при нормальных условиях, однако защищает усилитель и другое оборудование от всех распространенных неисправностей.
- **Напряжение сети переменного тока для разных регионов мира** – XPR HC-1 работает от любой сети переменного напряжения от 100 В до 250 В и 50/60 Гц, защищен от повреждений с помощью надежного автоматического выключателя.
- **Стандартный вход питания IEC** – подходит для всех стандартных и аудиофильских кабелей питания IEC.
- **Полная пятилетняя гарантия** – обеспечивает долгие годы удовольствия с усилителем XPR HC-1.

Дополнительную информацию о XPR HC-1 можно найти на нашем веб-сайте www.emotiva.com.

Распаковка

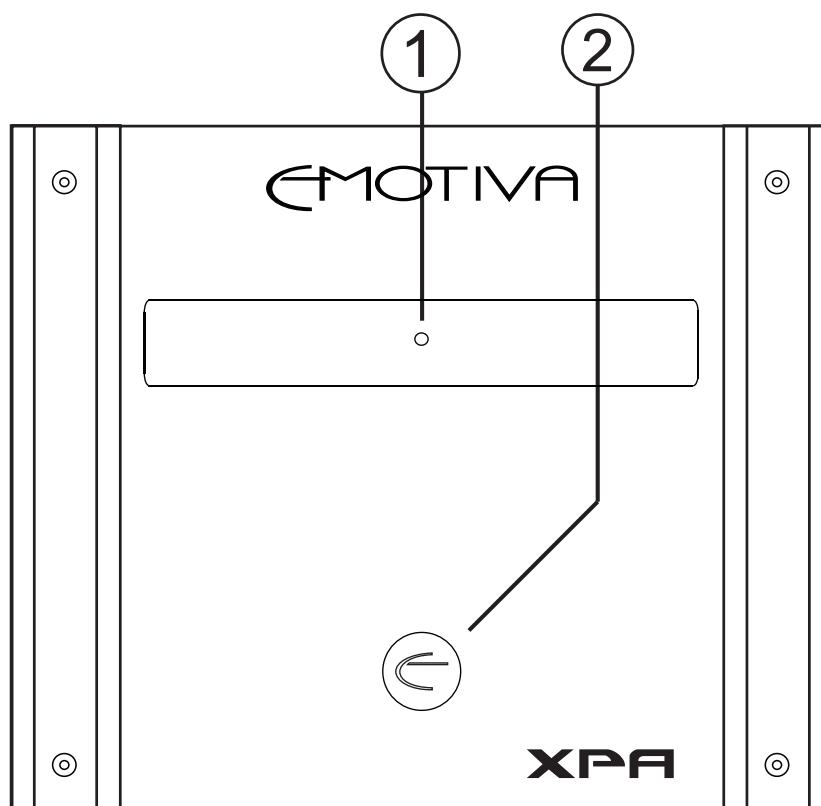
Моноблочный усилитель с повышенной выходной мощностью ХРА НС-1 тщательно упаковывается и должен быть доставлен потребителю в идеальном состоянии. Если вы заметили какие-либо повреждения после транспортировке или другие проблемы при распаковке, немедленно свяжитесь с Emotiva.

Осторожно извлеките ХРА НС-1 из коробки и удалите все упаковочные и транспортировочные материалы.

Следует сохранить коробку и все упаковочные материалы на тот случай, если ваш усилитель мощности когда-либо потребует перевозки или отправить обратно на завод для обслуживания.

Мы искренне ценим отзывы клиентов и хотели бы их услышать.

Передняя панель ХРА НС-1



1. Окно индикатора и светодиоды состояния

Это окно содержит один синий светодиод состояния.

Примечание: Светодиодный индикатор состояния может быть отключен при помощи выключателя индикаторов, расположенного на задней панели.

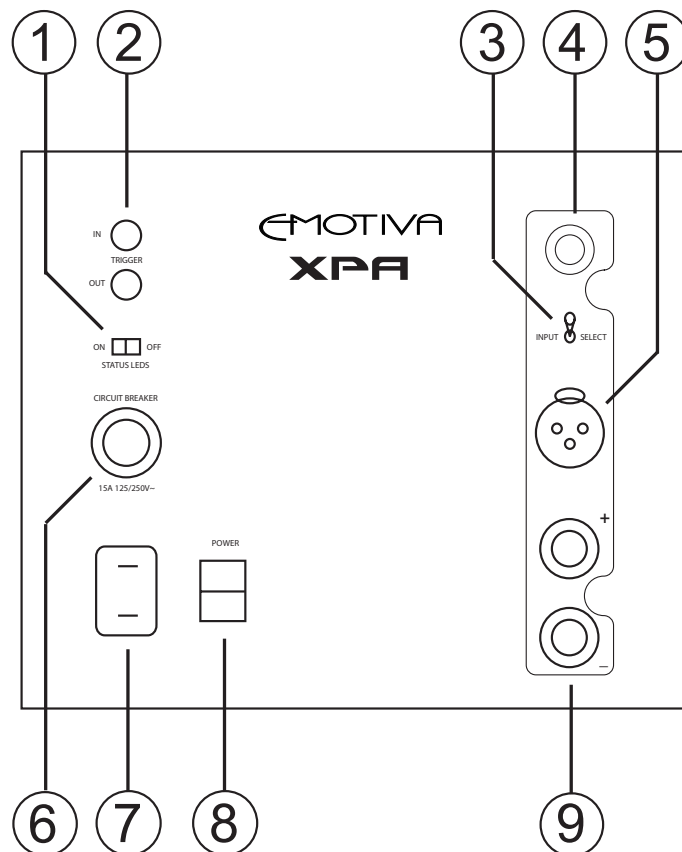
Примечание: Светодиодные индикаторы состояния светятся красным цветом во время запуска; синим цветом при нормальной работе; и мигают красным цветом при указании на неисправность.

2. Кнопка режима ожидания

При нажатии на кнопку усилитель включается, при повторном нажатии возвращается в режим ожидания; кольцевая подсветка вокруг кнопки (и «Е» на кнопке) имеет желтый цвет в режиме ожидания и голубой в рабочем режиме.

Примечание: Для эксплуатации усилителя ХРА НС-1 необходимо сначала включить сетевой выключатель, расположенный на задней панели.

Задняя панель XPA HC-1



1. Выключатель светодиодных индикаторов состояния

Отключает светодиодные индикаторы состояния на передней панели при переключении в положение Выкл. (Off).

2. Вход и выход триггера

Усилитель XPA HC-1 переключается в рабочий режим (из режима ожидания), когда триггерный сигнал присутствует на входе триггера; XPA HC-1 возвращается в режим ожидания при отсутствии триггерного сигнала. При переключении XPA-1 в рабочий режим, сигнал на уровне 12 В постоянного тока направляется с выхода триггера для управления другими устройствами.

3. Переключатель выбора несимметричного/симметричного входа

Высококачественный металлический тумблер независимо переключается между несимметричным (RCA) и симметричным (XLR) входами. Кнопка «Вверх» (Up) выбирает несимметричный вход, а кнопка «Вниз» (Down) выбирает симметричный вход. Одновременно можно использовать только один вход. (И симметричный, и несимметричный источники могут быть подключены одновременно, а переключатель используется для выбора между ними, но только один будет активен в данный момент времени.)

4. Несимметричный вход (RCA)

Высококачественный штекер RCA с позолоченным покрытием (подходит в качестве несимметричного входа линейного сигнала).

5. Симметричный вход (XLR)

Стандартный разъем XLR (предназначен для симметричного входа линейного сигнала).

6. Автоматический выключатель

ХРА НС-1 защищен сверхнадежным автоматическим выключателем с ручным сбросом. При срабатывания автоматического выключателя (с малой вероятностью) на задней панели выступит кнопка этого выключателя. Когда на задней панели выступит кнопка автоматического выключателя, ХРА НС-1 не будет работать и ни один из светодиодных индикаторов не будет светиться. Для восстановления автоматического выключателя, аккуратно нажмите кнопку.

При срабатывания автоматического выключателя (с малой вероятностью) на задней панели заметно выступит кнопка этого выключателя. Если это произойдет, попробуйте сбросить автоматический выключатель путём нажатия кнопки. Если автоматический выключатель сработает во второй раз, обратитесь в компанию Emotiva или к ближайшему авторизованному представителю сервисной службы Emotiva.

7. Розетка для кабеля питания IEC

ХРА НС-1 может питаться от любой розетки, которая обеспечивает переменное напряжение от 100 до 250 В при 50/60 Гц. Для этой розетки используется стандартный кабель электропитания IEC с соответствующей вилкой (в комплект включен высококачественный промышленный силовой кабель).

ХРА НС-1 обеспечит отличное воспроизведение и исключительное качество звучания при питании от любой сети переменного напряжения от 100 до 250 вольт (VAC). Однако для максимального качества воспроизводимого звука рекомендуется использовать сеть 230 VAC.

8. Выключатель питания сети

Включает и выключает основной источник питания переменного тока для ХРА НС-1. Когда этот переключатель выключен, никакие устройства управления не работают (ХРА НС-1 нельзя включить с передней панели или по сигналу триггера).

9. Акустические клеммы

Надежные, позолоченные винтовые клеммы аудиофильского класса с прозрачными зажимами позволяют подключать провода от акустических систем с 5 типами подключения, включая наконечники типа «банан», вилочные наконечники или оголенные провода.

Быстрый пуск

Мы настоятельно рекомендуем прочитать это руководство полностью, чтобы в полной мере использовать возможности ХРА НС-1 – моноблочного усилителя с повышенной выходной мощностью. Если вам просто не терпится его послушать, в этом разделе рассмотрены основы, необходимые для начала работы.

- Найдите безопасные места для установки моноблоков ХРА НС-1.
- Подключите каждый моноблок ХРА НС-1 к источнику сигнала.
- Установите переключатели выбора входа на каждом канале ХРА НС-1 в соответствии с используемым типом (несимметричный или симметричный)
- Соедините каждый усилитель мощности ХРА НС-1 с акустической системой (от 4 ом до 8 ом), используя провода достаточно большого сечения (как минимум, AWG 16 (Ø 1,3 мм)).
- Найдите какую-нибудь мелодию, которая вам *действительно* нравится.
- Включите моноблоки ХРА НС-1 и источник сигнала, затем немного увеличьте громкость!
- Наслаждайтесь звучанием!

Теперь, пока вы наслаждаетесь работой вашего ХРА НС-1, самое время прочитать оставшуюся часть руководства по эксплуатации усилителя, чтобы больше о нем узнать.

Соединения

Подключение акустических систем к моноблокам ХРА НС-1

Ваш ХРА НС-1 не предъявляет особых требований к подключению – зажимные клеммы аудиофильского класса с 5 вариантами подключения

предназначены для подключения акустических систем.

- **Всегда** выключайте усилитель перед соединением или отсоединением кабелей акустических систем или подключением источника сигнала.
- **Всегда** проверяйте перед включением электропитания ХРА НС-1 надежность подключения кабелей акустических систем, отсутствие закорачивания их между собой или с другими кабелями.
- **Всегда** используйте высококачественный кабель для акустических систем – AWG 16 (Ø1,3 мм) или больше.
- Если вам необходимо использовать провод меньшего сечения, он должен быть как можно короче.
- Следите за тем, чтобы соединения всех акустических колонок совпадали по фазе (плюс/красный вывод на каждой колонке к плюсу/красный вывод усилителя).
- Старайтесь использовать провода одинаковой длины и сечения для обоих акустических систем в каждой паре (используйте одинаковый диаметр и длину для обоих передних или обоих задних акустических систем; не используйте длинный провод AWG 16 (Ø1,3 мм) для одной акустической системы и короткий провод AWG 10 (Ø2,5 мм) для другой).
- Если вы используете скрученные многожильные кабели, примите меры, чтобы избежать короткого замыкания (при случайном соприкосновении жил кабелей).
- Если вы собираетесь использовать двухканальное усиление для акустических систем, обязательно удалите перемычки на входной панели каждой АС. Если их не удалить, ваш усилитель будет поврежден.

Подключение источника входного сигнала к вашему ХРА НС-1

Моноблок ХРА НС-1 имеет как симметричные (XLR), так и несимметричные (RCA) входы; переключатель выбора входа определяет, какой из входов активен. Обязательно установите этот переключатель правильно. Если ваш источник предлагает оба типа выходов, обычно предпочтительным является симметричное соединение, особенно для длинных кабелей и в шумных условиях. Мы рекомендуем использовать кабели подходящего качества, длина которых не превышает необходимое значение, и не располагать сигнальные кабели рядом с силовыми кабелями или соединительными кабелями акустических систем, где это возможно.

НЕ подсоединяйте цифровой сигнал к входу ХРА НС-1 (иначе вы можете повредить источник или акустические системы).

Присоединение к триггерному входу и выходу

Триггерный вход принимает (номинальный) сигнал триггера 12 В постоянного тока с другого устройства через стандартный разъем 1/8" моно. При поступлении сигнала триггера ХРА НС-1 переключается в рабочий режим, при отсутствии сигнала триггера ХРА НС-1 возвращается в режим ожидания. С выхода триггера поступает сигнал постоянного напряжения 12 В при включенном электропитании на ХРА НС-1 (и НЕ поступает, если он находится в режиме ожидания), что можно использовать для включения других устройств, используя возможности триггера.

Настройки и эксплуатация

Сетевое напряжение

ХРА НС-1 может работать от любой сети с напряжением от 100 В до 250 В переменного тока и с любой частотой в диапазоне между 50 Гц и 60 Гц. Усилитель автоматически определит величину сетевого напряжения и выполнит соответствующую конфигурацию.

Выключатель электропитания на задней панели

Выключатель электропитания на задней панели управляет основным источником питания вашего ХРА НС-1. Когда этот переключатель находится в положении «Выкл» (Off), усилитель не будет работать. Включение этого переключателя в положение «Вкл» (On) приведет к переходу ХРА НС-1 в режим ожидания.

Автоматический выключатель цепи электропитания на задней панели

Если произойдет сбой электропитания, кнопка выключателя на задней панели автоматически «выскочит». В этом случае, ХРА НС-1 не будет работать и не будет светиться ни один из светодиодных индикаторов. Чтобы восстановить автоматический выключатель, аккуратно нажмите на эту кнопку.

Переключатель режима ожидания (кнопка без фиксации на лицевой панели)

При нажатии на кнопку усилитель включается, при повторном нажатии возвращается в режим ожидания; кольцевая подсветка вокруг кнопки имеет желтый цвет в режиме ожидания и голубой в рабочем режиме.

Переключатель селектора симметричного/несимметричного входов

Этот переключатель нужен для выбора между несимметричным (RCA) и симметричным (XLR) входами. Одновременно можно использовать только один вход. (И симметричный, и несимметричный источники могут быть подключены одновременно, а переключатель используется для выбора между ними, но только один будет активен в данный момент времени.)

Выключатель светодиодных индикаторов состояния

Отключает светодиодные индикаторы состояния на передней панели при переключении в положение Выкл. (Off).

Триггерный вход и выход

Когда триггерный кабель подключен к триггерному входу (на задней панели) и принимается сигнал запуска (от 5 до 20 В - переменного или постоянного тока), ХРА НС-1 переключится из режима ожидания в положение Вкл. (On); когда триггерный сигнал прекращается, ХРА НС-1 вернется в положение Выкл. (Off). Вход триггера обычно подключается к предусилителю или предусилителю/процессору, которые являются источником сигнала для ХРА НС-1, и настраиваются на включение ХРА НС-1 при их включении. Для нескольких моноблоков ХРА НС-1 триггерный вход каждого усилителя может быть подключен к триггерному выходу предыдущего блока.

Всякий раз, когда ХРА-1 включен, триггерный выход будет подавать сигнал 12 В постоянного тока, который может использоваться для включения другого устройства с триггерным входом.

Очистка и уход

Периодическое обслуживание

Ваш ХРА НС-1 не требует периодического обслуживания или калибровки.

Чистка вашего ХРА Gen3

- При необходимости, ХРА-1 следует осторожно очистить мягкой тряпкой.
- Если что-то липкое попадет на переднюю панель или на корпус ХРА-1, это вещество следует очистить неагрессивным чистящим раствором, нанесенным на мягкую тряпку, а затем протереть чистой тряпкой, смоченной простой водой, и высушить с помощью мягкой сухой тряпки или ткани.

Примечание: НЕ распыляйте воду или очищающий раствор непосредственно на ХРА НС-1 или в вентиляционные отверстия.

Технические характеристики

Топология электрических цепей

Моноблочный усилитель мощности Emotiva ХРА НС-1 имеет высокоэффективный импульсный блок питания, собранную на полностью дискретных компонентах двойную дифференциальную усилительную секцию с укороченным сигнальным трактом и выходным каскадом класса А/В, с оптимизированной топологией источника питания класса Н™ и микропроцессорной защитой от сбоев.

Выходная акустическая мощность

Выходная мощность

300 Вт RMS; 20 Гц - 20 кГц; КНИ < 0,1%; на 8 Ом
600 Вт RMS; 20 Гц - 20 кГц; КНИ < 0,2%; на 4 Ом

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

20 Гц - 20 кГц (+/-0,1 дБ).

Частотная характеристика в широкополосном диапазоне:

5 Гц - 80 кГц (+0/-2 дБ).

КНИ + шум:

< 0,005%; при 100 Вт RMS; 1 кГц; 8 Ом.

Отношение сигнал/шум (нагрузка 8 Ом):

> 120 дБ; номинальная мощность FTC; несимметричный вход (А-взвешенный).
> 95 дБ; 1 Вт; несимметричный вход (А-взвешенный).

Коэффициент демпфирования (нагрузка 8 Ом):

> 500.

Входная чувствительность (для номинальной мощности; нагрузка 8 Ом):

1,7 В.

Коэффициент усиления:

29 дБ.

Входной импеданс:

33 кОм (симметричный).
23,5 кОм (несимметричный).

Минимальный рекомендуемый импеданс нагрузки

4 Ом; что равно одной нагрузке 4 Ом или двум параллельным нагрузкам 8 Ом.

ХРА НС-1 полностью стабилен при реактивных нагрузках, сопротивление которых достигает всего 2 Ом.

Выходные соединения для акустических систем

Аудиофильский класс, позолоченные контакты, винтовые клеммы на 5 вариантов подключения.

Блок питания

Высокоэффективный, аудиофильского качества, импульсный блок питания (ИБП).

Требования к питанию

От 100 до 250 В перем. тока при 50 / 60 Гц (определяется автоматически).

Устройства управления и индикаторы передней панели

Режим ожидания; нажимная кнопка (светящийся круг меняет цвет, указывая на режим ожидания или рабочий режим). Светодиодный индикатор состояния; синий (изменяет цвет на красный, что указывает на неисправность).

Устройства управления задней панели

Выключатель электропитания переменного тока; тумблер (отключает от электросети переменного тока).

Выключатель светодиодных индикаторов состояния; отключает светодиодный индикатор состояния на передней панели.

Селекторный переключатель входа; выбирает между симметричными и несимметричными входами. Автоматический выключатель; нажмите кнопку, чтобы сбросить автоматический выключатель.

Защита

Усилитель ХРА НС-1 имеет защиту от превышения рабочей температуры, короткого замыкания контактов акустических систем, замыкания на землю и других общих неисправностей.

Входные соединения

Несимметричный (RCA); симметричный (XLR); выбираемые.

Триггер

Триггерный вход: 5 - 12 В (переменного или постоянного тока); требуемый входной ток <10 мА.

Триггерный выход: 12 В пост. тока; может управлять любой нагрузкой до 120 мА.

Габариты:

Ширина 213 мм x высота 194 мм x глубина 483 мм (без упаковки; включая ножки и соединители).

Ширина 213 см x высота 179 мм x глубина 457 мм (без упаковки; без ножек и соединителей).

Ширина 629 мм x высота 305 мм x глубина 368 мм (в упаковке).

Масса

В упаковке 12,7 кг

Без упаковки: 9,5 кг

Монтажный зазор

Над каждым моноблоком ХРА НС-1 должен быть достаточный зазор для охлаждения. Однако, ХРА НС-1 не имеет вентиляционных отверстий по бокам, поэтому несколько устройств могут быть установлены рядом.

Поиск и устранение неисправностей

Ваш ХРА НС-1 тщательно спроектирован и изготовлен из высококачественных точных компонентов, чтобы обеспечить годы безотказной работы. На самом деле, мы сомневаемся в том, что у вас могут когда-либо возникнуть проблемы с ХРА НС-1, но если бы это произошло, вы могли бы сделать следующее:

Проблема: Нет выходного сигнала (ничего не светится).

Причина: Не подключено электропитание переменного тока.

- Удостоверьтесь, что выключатель электропитания переменного тока на задней панели установлен на Вкл (On).
- Удостоверьтесь, что электрическая цепь находится под напряжением.
- Удостоверьтесь, что кабель питания на вашем ХРА НС-1 плотно вставлен в разъем.
- Убедитесь, что не сработал автоматический выключатель.

Когда срабатывает автоматический выключатель, кнопка выскакивает и заметно выступает из задней панели. В этом случае, попробуйте включить автоматический выключатель, сильно нажав на кнопку. Если автоматический выключатель сработает во второй раз, обратитесь в компанию Emotiva или к ближайшему авторизованному представителю сервисной службы Emotiva.

Проблема: Усилитель ХРА НС-1 работает нормально, но индикатор состояния на передней панели не светится.

Причина. Светодиодные индикаторы состояния на передней панели выключены.

- Переведите выключатель состояния светодиодных индикаторов, расположенный на задней панели, в положение On.

Проблема: Никакого звука не слышно, или слышен искаженный звук; световой круг вокруг кнопки режима ожидания горит голубым цветом; светодиодный индикаторы состояния горит голубым цветом.

Причина: В ХРА НС-1 не работает индикация состояния сбоя.

- Проверьте источник звука.
- Проверьте переключатель селектора симметричного/несимметричного входов.
- Проверьте акустические системы и их соединения.

Проблема: Нет звука; индикатор состояния мигает красным светом.

Причина: ХРА НС-1 находится в режиме защиты, на что указывает на состояние сбоя.

- Выключите и снова включите выключатель электропитания на задней панели (Off и On), чтобы сбросить состояние сбоя.
- Если состояние сбоя сохраняется, удостоверьтесь, что кабель акустической системы не закорочен или она не повреждена.
- Проверьте ваши источники звука и их соединения (неправильные внутренние соединения, постоянный ток на входе или другие неисправные компоненты источника могут вызвать сбой).

Проблема: Световой круг вокруг кнопки режима ожидания горит желтым цветом, а ХРА НС-1 не переключается в рабочий режим при включении с помощью триггера.

Причина: ХРА НС-1 находится в режиме ожидания и должен реагировать на допустимый сигнал триггера.

- Проверьте кабель триггера.
- Проверьте настройки триггера на оборудовании источника.

Пятилетняя ограниченная гарантия от Emotiva Audio Corporation

На что распространяется эта гарантия?

Emotiva Audio Corporation (Emotiva) гарантирует отсутствие в своей продукции дефектов в материалах и изготовлении. Эта гарантия и все права, предоставленные по настоящему документу, предоставляются первоначальному владельцу и могут быть переданы текущим владельцем новому владельцу, если устройство будет подарено или продано. В случае, если первоначальный владелец передает право собственности на Продукт до истечения действия применимого срока, описанного ниже, тогда настоящая Гарантия прекращает свое действие по завершении первоначального срока.

Эта гарантия распространяется только на продукты, приобретенные непосредственно у Emotiva или у любого из ее официальных дилеров или международных дистрибьюторов.

Emotiva гарантирует, что любой замененный продукт или его деталь, предоставленные по настоящему соглашению, не будут иметь дефектов в материалах и изготовлении на более длительный из следующих периодов: (i) время, оставшееся по первоначальной гарантии, или (ii) 120 дней с момента получения вами отремонтированного или замененного продукта. Период времени, описанный в этом абзаце, в дальнейшем именуется как «Срок».

В МАКСИМАЛЬНО ПРЕДУСМОТРЕННОЙ ЗАКОНОМ СТЕПЕНИ, ВСЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ, КАСАЮЩИЕСЯ ОРИГИНАЛЬНОГО ИЗДЕЛИЯ И ЛЮБЫХ ЗАМЕНЯЕМЫХ ПРОДУКТОВ ИЛИ ЧАСТЕЙ (ВКЛЮЧАЯ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ) ЯВНО ОГРАНИЧИВАЮТСЯ СРОКОМ ЭТОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ. В НЕКОТОРЫХ ШТАТАХ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ОГРАНИЧЕНИЕ СРОКА ДЕЙСТВИЯ ПОДРАЗУМЕВАЕМОЙ ГАРАНТИИ, ПОЭТОМУ ВЫШЕУКАЗАННОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ МОЖЕТ К ВАМ НЕ ОТНОСИТЬСЯ.

Первоначальный владелец должен подать претензию в течение Срока гарантии. Претензия недействительна (и у Emotiva нет никаких обязательств, связанных с претензией), если она сделана по истечении Срока и если она сделана не в строгом соответствии с требованиями раздела «Как получить сервисное обслуживание?».

Какой срок гарантии?

Гарантия на все усилители ХРА и ХРА-DR начинается с даты розничной покупки первоначальным покупателем и действует в течение пяти лет после этой даты. Настоящая гарантия может быть передана текущим владельцем новому владельцу в любое время в течение первоначального срока. Emotiva гарантирует, что любой замененный продукт или его деталь, предоставленные по настоящему соглашению, не будут иметь дефектов в материалах и изготовлении на более длительный из следующих периодов: (i) время, оставшееся по первоначальной гарантии, или (ii) 120 дней с момента получения вами отремонтированного или замененного продукта. Период времени, описанный в этом абзаце, в дальнейшем именуется как «Срок».

Какими будут действия Emotiva?

Emotiva по своему усмотрению: (i) отремонтирует продукт или (ii) заменит продукт новым потребительским продуктом, который является идентичным или разумно эквивалентным (по усмотрению Гаранта) данному продукту. В случае, если Гарант, по своему усмотрению, не может заменить или отремонтировать Продукт или это нецелесообразно с коммерческой точки зрения, тогда: (i) если претензия была подана в течение первых 365 дней гарантийного срока, Гарант должен возместить вам покупную цену, которую вы заплатили за Продукт; и (ii) если претензия была подана по завершении первых 365 дней гарантийного срока, Emotiva предоставит вам кредит, равный покупной цене, которую вы заплатили за данный продукт. Кредит можно использовать только для покупки товаров в Emotiva, его нельзя использовать для оплаты расходов за перевозку.

Когда Продукт отремонтирован или заменена деталь, любой замененный элемент становится вашей собственностью, а дефектный элемент становится собственностью Emotiva. Когда предоставляется возврат денег или кредит, Продукт, для которого предоставляется возврат или кредит, должен быть возвращен Emotiva и становится собственностью Emotiva.

На что не распространяется эта гарантия?

Данная гарантия не распространяется на: (i) повреждения, возникшие в результате использования продуктов, произведенных не Emotiva, где причиной повреждения является продукт стороннего производителя; (ii) повреждения, причиненные в результате обслуживания или ремонта, выполненного кем-либо, не являющимся представителем Emotiva; (iii) повреждения, возникшие в результате несчастного случая, злоупотребления, неправильного использования, наводнения, пожара, землетрясения или других внешних причин; (iv) продукт или его часть, которые были модифицированы после их приобретения, если модификация вызвала повреждение или способствовала ему; (v) расходные материалы, такие как батареи, а также на выход из строя или повреждение Продукта из-за батарей; (vi) случай, если какой-либо серийный номер Emotiva был удален или испорчен на продукте; (vii) стеклянные или пластиковые панели, корпусные элементы, отделка или другие элементы внешнего вида; (viii) косметический износ или повреждение пульта дистанционного управления пользователем.

EMOTIVA НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, ВЫЗВАННЫЕ ИЛИ СВЯЗАННЫЕ С ЛЮБЫМИ ДЕФЕКТАМИ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ ПРОДУКТОВ КОМПАНИИ. В НЕКОТОРЫХ ШТАТАХ НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ ИСКЛЮЧЕНИЕ ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ИЛИ КОСВЕННЫХ УБЫТКОВ, ПОЭТОМУ ВЫШЕУКАЗАННОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ ИЛИ ИСКЛЮЧЕНИЕ МОЖЕТ К ВАМ НЕ ОТНОСИТЬСЯ.

Как получить сервисное обслуживание?

Чтобы подать претензию по Гарантии, вы должны:

1. Позвоните или отправьте электронное письмо представителю службы поддержки клиентов по телефону 1-877-ЕМО-ТЕСН (1-877-366-8324) или support@emotiva.com. Вы должны предоставить описание вашей проблемы, серийный номер Продукта, на который подается гарантийная претензия, и дату первоначальной покупки.
2. Затем вам будет предоставлен номер авторизации на гарантийное обслуживание («WS»).
3. После этого вы должны отправить Продукт по следующему адресу, указав на внешней стороне коробки большими жирными буквами WS и цифрами номер, например: WS1234. Не принимаются посылки, приходящие без номера WS на внешней стороне коробки. Покупатель оплачивает доставку до Гаранта. Гарант оплачивает обратную доставку к Покупателю только в пределах континентальной части США. Покупатель отвечает за транспортные расходы по всем прочим гарантийным случаям.

Emotiva Audio Corporation
Attn: Repair Department
139 Southeast Parkway Court
Franklin, TN 37064

Emotiva откажется от приема продукта в следующих случаях:

- Продукт был отправлен без гарантийного (WS) номера
- Продукт был отправлен в ненадлежащей упаковке.
- Продукт был поврежден при транспортировке.
- Продукт был отправлен с оплатой доставки получателем.

Как применяется закон штата?

Эта гарантия дает вам определенные законные права, вы также можете иметь и другие права, различающиеся в разных штатах.

Что делать, если мой товар был поврежден при пересылке?

Emotiva не несет ответственности за ущерб, который может возникнуть во время транспортировки к нам товара. Пожалуйста, приобретите страховку при отправке вашего товара. Если ваш Продукт был неправильно упакован, мы откажемся от получения, а поврежденная посылка будет возвращена отправителю за его счет. Если у вас не осталась оригинальная упаковка для аудиотехники Emotiva, обратитесь в наш отдел продаж и приобретите для замены коробки для транспортировки.

Как гарантия и обслуживание применяются к международным заказам?

Гарантия на продукт действительна только в той стране, куда продукт Emotiva изначально был доставлен через официального дилера, дистрибьютора или непосредственно с завода Emotiva. Гарантия может быть изменена в любое время в зависимости от законов и правовых норм вашей страны. Чтобы получить полное представление о гарантии в вашей стране, обратитесь к своему дистрибьютору.

Если вы приобрели продукт Emotiva за пределами США и хотите, чтобы он обслуживался на заводе, тогда на ваш счет относятся все транспортные расходы. Ваш Продукт должен быть возвращен на завод Emotiva в USA для гарантийного обслуживания, если в вашей стране нет авторизованного дистрибьютора или ремонтного центра.

Примечания

Насколько нам известно, на момент публикации вся информация, содержащаяся в этом руководстве, является достоверной. В соответствии с корпоративной политикой постоянного совершенствования продукции мы оставляем за собой право вносить без предварительного уведомления изменения в конструкцию и характеристики наших продуктов.



Emotiva Audio Corporation
135 Southeast Parkway Court
Franklin, TN 37064

www.emotiva.com