

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	1
ВВЕДЕНИЕ	2
УСТАНОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	3
ОБРАЩЕНИЕ & ОБСЛУЖИВАНИЕ	6
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	7
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8

	Внимание	
<p>Внимание: во избежание поражения электрическим током не открывайте крышку. Внутри отсутствуют компоненты, требующие обслуживания пользователем, пользуйтесь услугами квалифицированных специалистов.</p>		
	<p>Этот символ предупреждает о наличии внутри устройства неизолированного напряжения, которое может иметь уровень достаточный для того, чтобы представлять опасность.</p>	
	<p>Этот символ означает наличие важной информации по техническому обслуживанию в прилагаемой к устройству документации.</p>	

Внимание: во избежание воспламенения или поражения электрическим током не подвергайте данное устройство воздействию дождя или влаги. Во избежание поражения электрическим током не вскрывайте устройство, обратитесь за обслуживанием к квалифицированным специалистам.

- Внимание:**
- Никогда не подсоединяйте и не вынимайте силовой кабель из устройства до тех пор, пока он не отключен от сети.
 - Никогда не тяните за силовой кабель, отсоединяя его от сети: возьмите его за вилку.
 - Не оставляйте шнур питания подключенным к сети, если он не подключен к устройству.
 - В случае длительного неиспользования устройства рекомендуется отключать силовой кабель от сети.
 - Разместите силовой кабель таким образом, чтобы не повредить или наступить на него.

Благодарим Вас за выбор Coda Technologies и нашей линейки аудиокомпонентов высокого разрешения и качества. Балансный усилитель CSiB – это высокоточное устройство, разработанное с целью представить слушателю непревзойденные дизайн, конструкцию и качество звука. CSiB будет доставлять Вам удовольствие от прослушивания в течение многих лет.

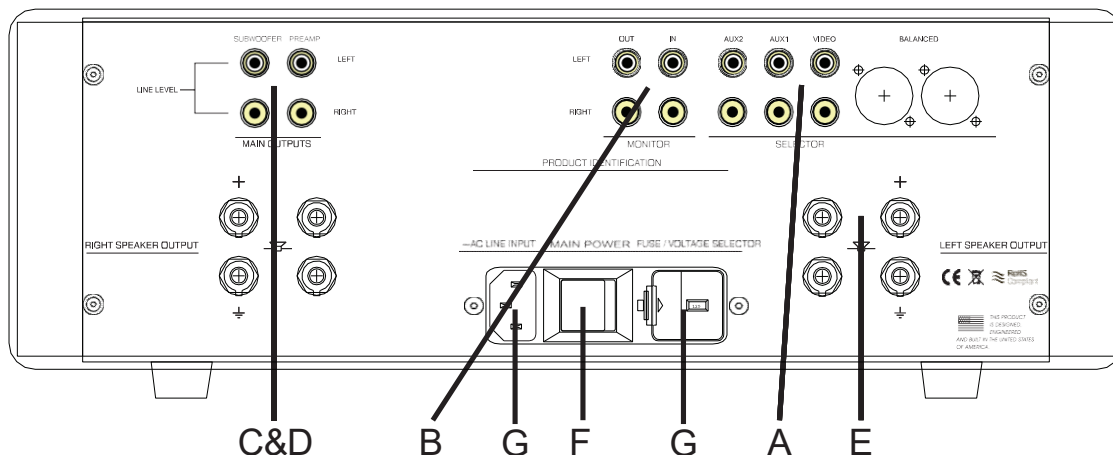
Балансный усилитель CSiB – это обновленная версия усилителя CSi, который, в свою очередь, является развитием широко известного Unison Ultra. Наиболее заметны внешние изменения – в промышленном дизайне и стиле CSi. Это позволило CSiB гармонично найти свое место в серии Coda C, стилистика которой была изменена в 2006 году.

Секции предусилителя и усилителя практически не изменились по сравнению с Unison Ultra, в то время как источник питания и выходные каскады были доработаны для увеличения мощности до 400 Вт на канал.

CSiB также включает в себя улучшенную секцию предусилителя с новым балансным входом. Предусилитель CSiB теперь полностью модульный, и, являясь отдельным от самого усилителя блоком, позволяет в будущем расширить возможности.

Другие функциональные, дополнительные или эксплуатационные изменения описаны в данном руководстве. Для правильной эксплуатации Вашего усилителя, реализации всех возможностей CSiB и обеспечения максимальной отдачи Вашей аудиосистемы мы рекомендуем Вам внимательно прочитать это руководство.

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



Для достаточной вентиляции устройства, необходимо обеспечить по крайней мере 15 см свободного места сверху и по 5 см с каждой стороны усилителя. Магнитное поле, образуемое мощным блоком питания, может оказывать влияние на проигрыватели винила и CD и подобные устройства. В этой связи их необходимо размещать как минимум в 30 см от CSiB.

A. СЕЛЕКТОР ВХОДОВ

Входы **Disc**, Video, Aux и Aux2.

B. MONITOR

Входы и выходы сигнала магнитофона или другого записывающего устройства.

C. ВЫХОДЫ ПРЕДУСИЛИТЕЛЯ

Выходы сигнала для подключения дополнительного внешнего усилителя.

D. ВЫХОДЫ САБВУФЕРА

Выходы внешнего сабвуфера. Уровень устанавливается относительно основного регулятора громкости.

E. ВЫХОДЫ УСИЛИТЕЛЯ

Усиленные выходы для подключения акустических систем. Для верного фазирования подключайте обе колонки в одинаковой полярности (плюс к плюсу, минус к минусу).

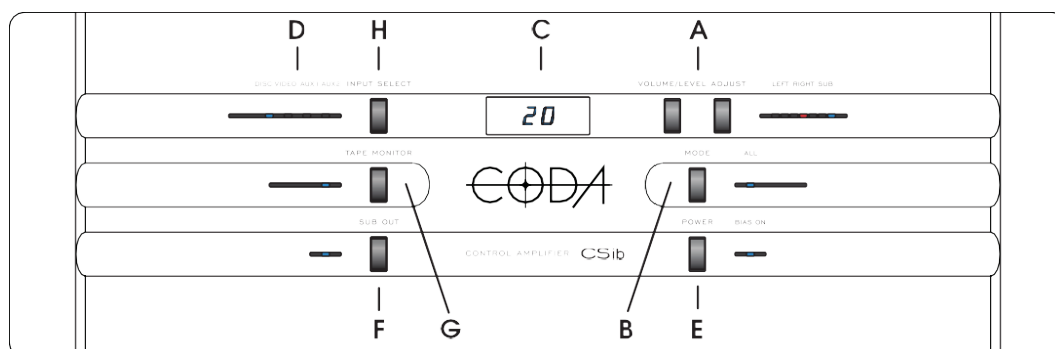
F. КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ

Основная кнопка включения. Эта кнопка предназначена только для полного отключения во время подсоединения и отсоединения кабелей. Для работы CSiB выключатель должен быть в положении "ON". Вместо полного отключения усилителя, когда он не используется, следует использовать кнопку «POWER» на передней панели, для отключения питания усилителя, когда он в режиме ожидания.

G. ВХОД СЕТЕВОГО ПИТАНИЯ И ДЕРЖАТЕЛЬ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

110 или 220 Вольт и предохранитель, как указано на задней панели. Для замены сгоревшего предохранителя вставьте небольшую отвертку в гнездо рядом с держателем предохранителя, обозначенным соответствующим значком, и поверните для извлечения предохранителя. Сменные предохранители должны соответствовать оригинальным по характеристикам, указанным на задней панели.

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

**A. РЕГУЛИРОВКА УРОВНЯ**

Регулирует выбранный в настоящий момент уровень, отображенный на дисплее.

B. РЕЖИМ

Циклический выбор уровня для регулировки: громкость, аттенюация левого / правого канала и уровень сабвуфера.

C. ДИСПЛЕЙ

Отображает выбранный в настоящий момент уровень громкости. Уровень громкости отображается в децибелах: максимально 99, минимально 00 (-100 децибел).

D. УРОВЕНЬ / ИНДИКАТОРЫ ВХОДОВ

Показывает, какой уровень выбран для регулировки (справа) или какой аудио вход выбран (слева). Три индикатора справа обозначают левый и правый каналы и сабвуфер. Индикатор общего уровня громкости расположен рядом с кнопкой MODE.

E. ПИТАНИЕ

Подает ток на усилитель. С отключенным питанием усилитель не будет воспроизводить аудио, находясь в режиме ожидания. В этом режиме усилитель будет потреблять незначительный ток и может быть в нем оставлен на неопределенный срок.

F. САБВУФЕР

Переключает (отключает/включает) выход сабвуфера.

H. MONITOR

Включает вход MONITOR, делая его основным.

G. СЕЛЕКТОР ВХОДОВ

Циклично выбирает активный аудио вход: Disc, Video, Aux и Aux2.

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Управлять CSiB можно с помощью пульта дистанционного управления. В комплект поставки включен обучаемый пульт MX-450. Для получения инструкций по использованию пульта MX-450 обратитесь к его экранному руководству.



Устройство не требует особого ухода внутри. Если помимо простого удаления пыли необходима внешняя очистка, подойдет любое разбавленное средство на основе аммиака (нашатырного спирта). НИКОГДА не используйте для ухода за изделиями Soda абразивные тряпки, чистящие средства или химические растворители.

При обращении с устройством следите за тем, чтобы не повредить алюминиевые поверхности. Алюминий является металлом средней твердости и может быть поцарапан более твердыми инструментальными сталями. Избегайте воздействия на устройство прямых солнечных лучей и храните его вдали от источников сильного тепла.

Рекомендуется сохранить картонную коробку и сопутствующий упаковочный материал. Они идеально подходят, если вам нужно упаковать устройство для транспортировки. Если потребуются обслуживание, они будут совершенно необходимы для безопасной транспортировки.

Дистанционно управляемый балансный усилитель Coda CSiB разработан с тщательностью, требуемой только для лучших каскадов предусилителя и усиления. Методы аналитического проектирования, как объективные, так и субъективные, применялись непредубежденно, с целью достичь музыкального совершенства. CSiB включает в себя широкий спектр технических решений и компонентов, заимствованных как из широкой линейки, так и из самых последних разработок Coda.

В отличие от других интегральных усилителей CSiB предлагает действительно отдельную топологию, внутренне представляя собой, по сути, усилитель Stereo Amplifier Ts с отдельной секцией предусилителя, основанной на схемотехнике предусилителя Coda 07x.

Простые элементы управления и дисплей на лицевой панели обеспечивают пользователю полную функциональность. Все регулируемые параметры имеют светодиоды, показывающие, когда они используются. Кнопки управляют громкостью и балансом, а светодиодный дисплей показывает, какие каналы настраиваются.

Усиление регулируется с помощью высокопроизводительного аналогового аттенюатора Burr-Brown PGA2310. Это аналоговое устройство с цифровым управлением имеет улучшенный выходной буфер и увеличенный размах напряжения для входных сигналов высокого уровня. Отслеживание уровня с цифровым управлением обеспечивает безошибочную аттенюацию с шагом в 1 дБ. Качественную работу обеспечивают ступенчатые резисторы с цифровым управлением и схема обнаружения пересечения нуля. Общие гармонические искажения составляют менее 0,04%, а соотношение сигнал/шум приближается к 130 дБ.

Секция предусилителя имеет собственный отдельный источник питания с несколькими независимыми отводами трансформатора. Опорное напряжение создается путем подачи постоянного тока на стабилитроны. Результирующее напряжение сильно фильтруется и подается через повторители класса А для обеспечения секции предусилителя абсолютно стабильной мощностью. Для всех органов управления и микропроцессорной системы управления предусмотрен отдельный источник питания.

Полностью дифференциальное усиление напряжения в секции усиления CSiB обеспечивает исключительное подавление внешних шумов и способствует присущей схеме стабильности. Входной каскад разработан для обеспечения скорости нарастания в 50 В /мкс без перехода в режим класса В, как это обычно бывает во многих других конструкциях. Это в сочетании с отличной высокочастотной топологией обеспечивает линейную работу на большой скорости.

Встроенный источник питания усилителя обеспечивает высокую производительность за счет использования изготовленного на заказ высококачественного тороидального трансформатора мощностью 3,0 кВА, силовых выпрямителей и блока конденсаторов емкостью 80 000 мкФ с очень низким ESR и индуктивностью.

Эта конструкция выходного каскада последнего поколения способна создавать пиковые токи, превышающие 100 ампер, со степенью линейности и скоростью, не доступными для других конструкций, производящими лишь малую часть этого огромного количества тока. Это достигается за счет реализации нескольких различных схематических решений. Каждый канал использует 20 отдельных выходных транзисторов с суммарной номинальной мощностью более 4000 Вт и 125 ампер и полосой пропускания 30 МГц. CSiB V3 работает в классе А мощностью примерно ~ 8 Вт. На более высоких выходных уровнях точная передача без резких изменений искажений или выходного сопротивления обеспечивается секцией смещения. Этот метод "точного смещения" обеспечивает безупречную производительность независимо от сложности нагрузки. При такой линейности и ширине полосы пропускания для поддержания коэффициента демпфирования используется всего 6 дБ обратной связи, что позволяет изготовленным на заказ эмиттерным резисторам минимального номинала обеспечивать ограничение тока только в экстремальных условиях, которые превышают возможности выходных каскадов с высоким током. Одним из преимуществ этого является высокая степень защиты от взаимодействия со сложной нагрузкой или кабелями.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная мощность	V3: 400 Ватт @ 8Ω 800 Ватт @ 4Ω класс А до ~8 Ватт @ 8Ω V2: 250 Ватт @ 8Ω 500 Ватт @ 4Ω класс А до ~12 Ватт @ 8Ω V1: 150 Ватт @ 8Ω 300 Ватт @ 4Ω класс А до ~18 Ватт @ 8Ω
Максимальный ток	130 А в пике
Шум	-110 дБ на номинальной мощности
Входное сопротивление	50 кΩ небалансный вход/1 кΩ балансный вход
Выходное сопротивление	.04 Ω от 20 Гц до 20 кГц
Частотная характеристика	до -3 дБ @ 100 кГц
Искажения	<.04% от 10 Гц до 20 кГц @ 400 Ватт
Усиление	26 дБ

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Тип трансформатора	многообмоточный тороидальный
Фильтрация питания	80,000 мкФ
Мощность	3,000 ВА
Потребление энергии	45 Ватт @ В режиме ожидания

РАЗМЕРЫ

Высота	лицевая панель - 14 см, общая - 15,2 см
Ширина	лицевая панель - 43,2 см, шасси - 42,5 см
Глубина	общая - 35,5 см
Вес	25 кг

C O D A
T E C H N O L O G I E S I N C .