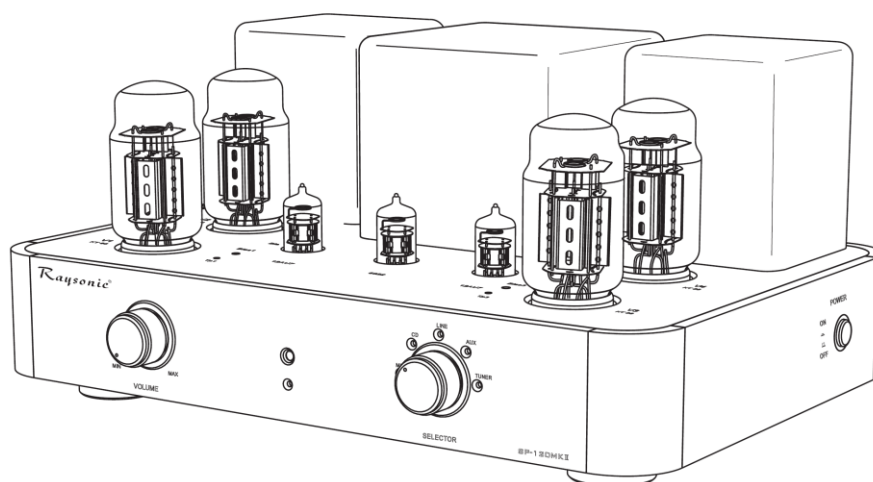


Raysonic®

Модель: SP-120MKII
KT88 Ультра-линейный
Сtereo ламповый интегральный усилитель

Инструкция по эксплуатации



Raysonic Inc.
P.O. BOX 46565, Toronto,
Ontario M1T 3 V8 Canada
sales@raysonicaudio.com
www.raysonicaudio.com

Поздравляем Вас с приобретением усилителя **SP-120MKII** от компании **Raysonic Inc.** в качестве компонента вашей аудиосистемы. Модель **SP-120MKII** является одним из представителей интегральных ламповых усилителей на рынке high-end оборудования. Он имеет набор линейных входов, как в большинстве обычных интегральных усилителей. В нем учтены потребности в подключении цифровых источников звука, а также проигрывателей виниловых дисков.

Интегральный усилитель **Raysonic SP-120MKII** имеет следующие особенности:

- Класс АВ, ультра-линейная конструкция
- Две пары ламп КТ88 работают на выходе в ультра-линейном режиме, обеспечивая 50Вт × 2 канала
- Минимальная отрицательная обратная связь с точной RC цепью для улучшения линейности характеристик
- Выходные трансформаторы с расширенным частотным диапазоном
- Все 4 лампы имеют индивидуальные настраиваемые напряжения смещения
- Наличие пульта дистанционного управления
- Корпус из цельного алюминия
- Цвет корпуса: черный или серебристый

Raysonic был основан в 2000 году и на данный момент располагается в Торонто, Канада. Эта компания является производителем high-end оборудования и постоянно строго следит за качеством изготовления и звучания производимых компонентов. Можно утверждать, что модель **SP-120MKII** является уникальной в своем роде. Он создан, чтобы радовать своим внешним видом и качеством звучания. В случае возникновения каких-либо вопросов, смело обращайтесь к вашему поставщику аудио оборудования или напрямую к производителю.

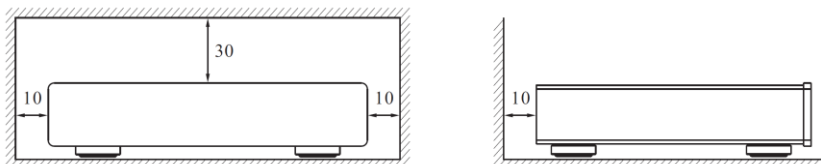
CEO **Raysonic Inc.**

ВАЖНО! Техника безопасности

- Не допускайте попадания влаги на усилитель; не оставляйте его рядом с окном во время дождя или снега; не располагайте его рядом с емкостями с водой (вазами). В противном случае существует опасность пожара или поражения электрическим током.

- Не располагайте устройство на неустойчивых или наклонных поверхностях; не допускайте падение устройства. В противном случае это может привести к поломке устройства.

- Устанавливайте усилитель только в хорошо проветриваемом, прохладном, сухом и чистом месте. Избегайте попадания на устройство прямых солнечных лучей, пыли, не подвергайте нагреву, чрезмерному охлаждению или действию вибраций. Для обеспечения необходимой вентиляции при установке следите за расстоянием до стен и рядом стоящих устройств. Расстояния должны быть не менее чем указанные на нижеприведенной схеме.



Сверху - не менее 30см, сзади и с других сторон - не менее 10 см.

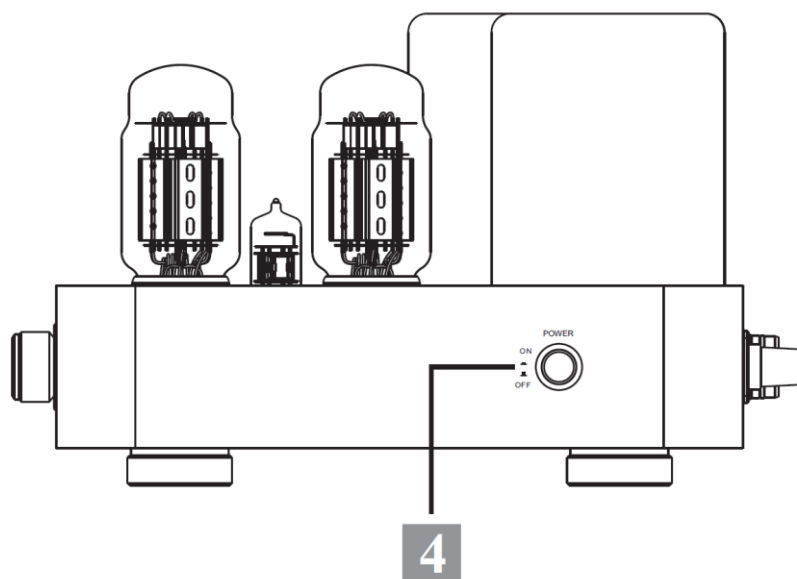
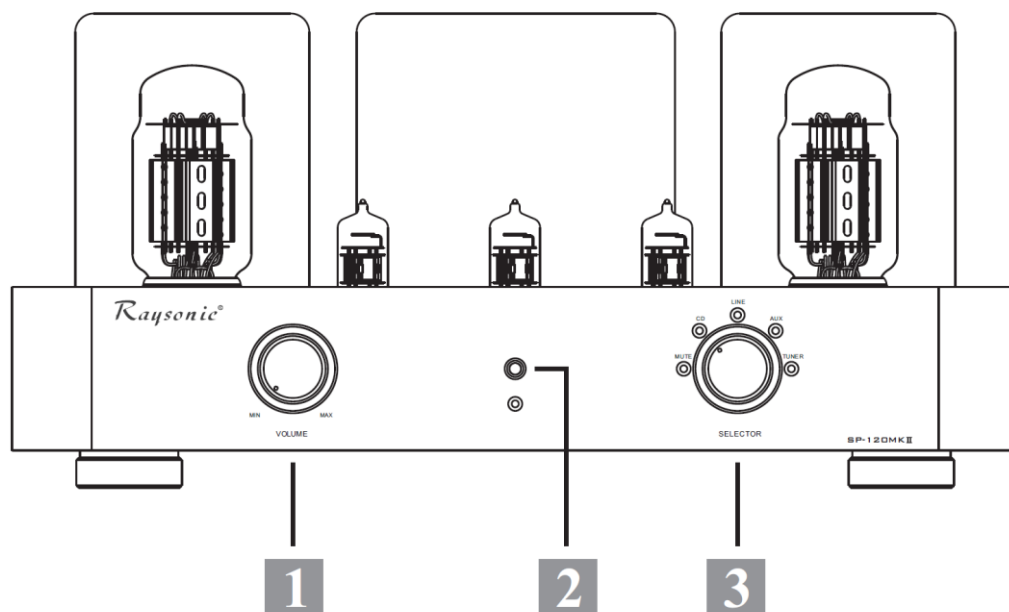
- Устанавливайте усилитель недалеко от разъема сети электропитания, избегайте использования удлинителей и разветвителей питания для подключения этого устройства. *Рекомендуется использование специализированных сетевых кабелей для аудио оборудования.*

- **НЕ ВСКРЫВАЙТЕ** усилитель и не производите самостоятельный ремонт или его модификацию! Любое обслуживание должно проводиться только в специализированном сервисном центре. Это устройство не имеет внутри деталей, обслуживаемых пользователем. В случае самостоятельного вскрытия устройства, производитель не несет гарантийных обязательств. Любые изменения внутренних цепей устройства могут повлиять на качество воспроизведения.

Для обслуживания и ремонта обратитесь к вашему поставщику аудио-оборудования.

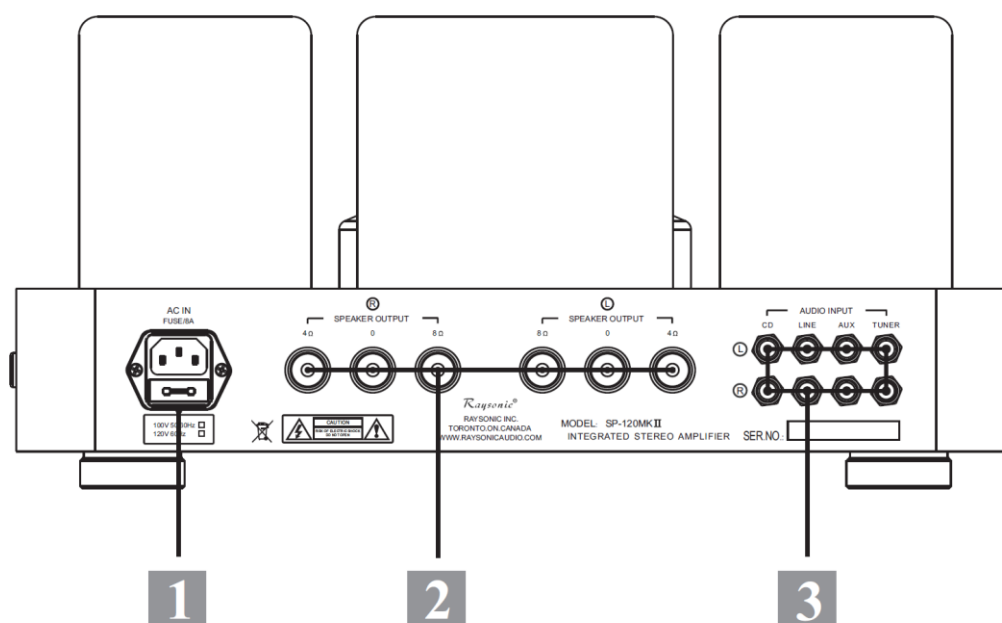
Органы управления

Передняя и боковая панели

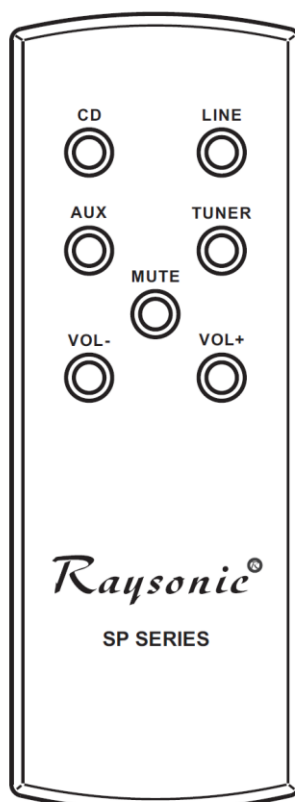


1. Ручка регулировки громкости
2. ИК-приемник дистанционного управления
3. Ручка выбора активного входа
4. Кнопка включения/выключения устройства

Задняя панель



1. Разъем питания с предохранителем
2. Разъемы для подключения акустических систем
3. Аудио входы RCA



Внешний вид пульта дистанционного управления

Установка

Осторожно достаньте **SP-120MKII** из упаковки. Используйте матерчатые перчатки для предотвращения появления отпечатков на корпусе.

- Достаньте усилитель из упаковки.
- Снимите защитные элементы упаковки с ламп. Проверьте, что все лампы вставлены в разъемы правильно и до конца.
- Убедитесь, что кнопка включения устройства (4) находится в положении «OFF».
- Подключите источники звука к соответствующим разъемам RCA.
- Подключите акустические системы к соответствующим терминалам. Следите за тем, чтобы концы кабелей не касались друг друга или корпуса устройства. Соблюдайте правильную полярность. Для получения лучшего качества звучания, рекомендуется использовать специальные аудио кабели высокого качества.
- Подключите сетевой кабель сначала к разъему устройства, а затем к сети электропитания.
- Включите усилитель **SP-120MKII** кнопкой на боковой панели.
- Начальный прогрев ламп длится в течение 120секунд с момента включения, после чего можно начинать прослушивание музыки. Полный прогрев устройства занимает около 30мин.

Конструктивные особенности

Интегральный стерео усилитель **SP-120MKII** построен на одном алюминиевом шасси.

В схему этого усилителя включено семь ламп. Одна лампа 6922ЕН для усиления напряжения и две 12AU7 находятся в блоке предусилителя, а четыре лампы KT88 стоят на выходе усилителя.

Для лучшего соответствия параметров, напряжение смещения для каждой лампы KT88 может быть настроено независимо.

Обычное использование усилителя **SP-120MKII** очень простое. Усилитель имеет набор линейных входов и терминалы для подключения акустических систем на задней панели. На передней панели можно с легкостью найти ручку регулировки уровня громкости и ручку переключения входов. Кнопка включения устройства расположена на правой боковой панели устройства.

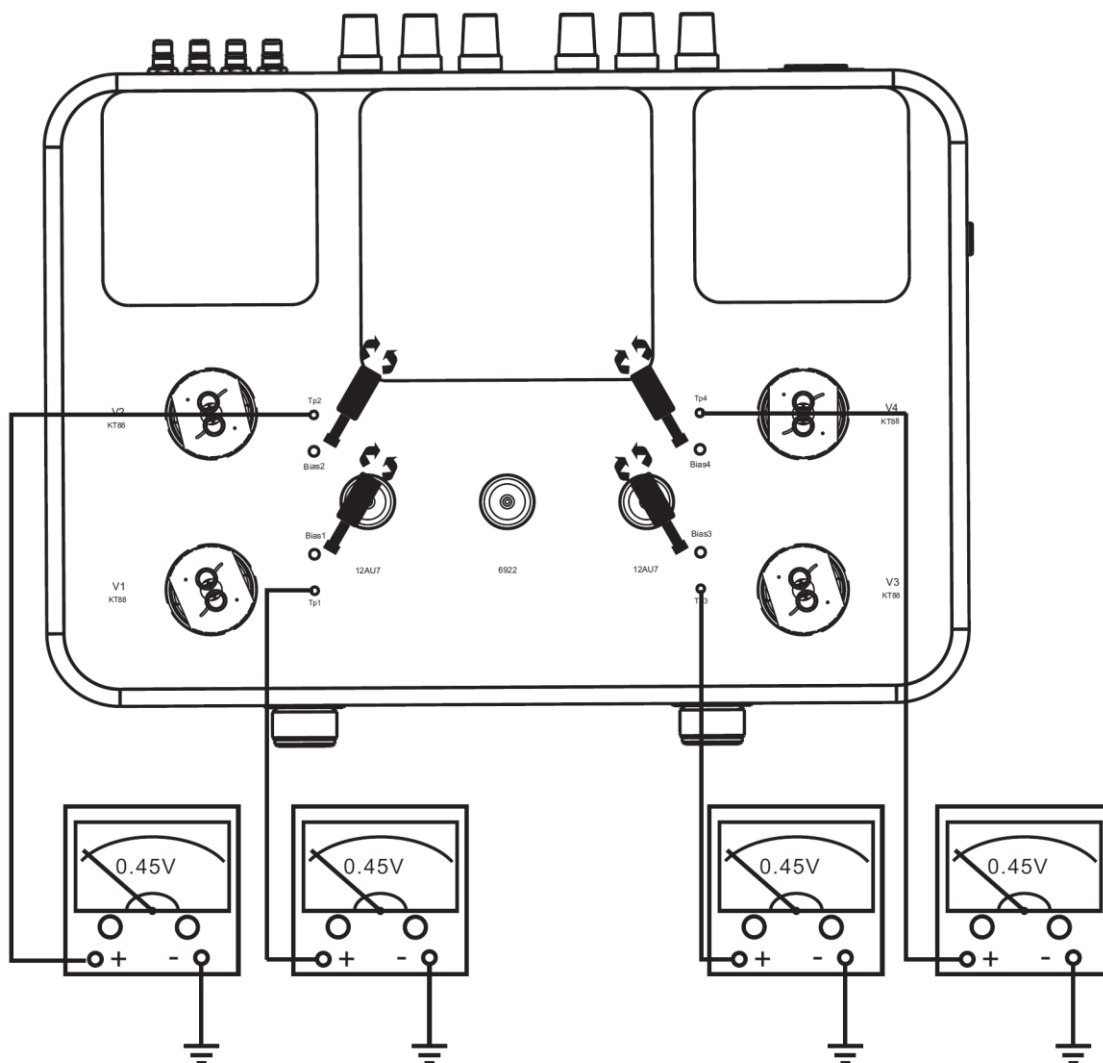
Настройка напряжения смещения для ламп КТ88

ВНИМАНИЕ! Регулировка напряжения смещения должна проводиться только квалифицированным специалистом. Для проведения технического обслуживания или ремонта оборудования обратитесь к вашему поставщику аудио оборудования.

Рекомендованное напряжение смещения для ламп КТ88 в этом усилителе составляет $0,45\text{В} \pm 2\%$.

После установки напряжения смещения рекомендуется запомнить, в каких разъемах установлены лампы, и не менять их местами.

Подстройку напряжения смещения рекомендуется производить раз в 12 месяцев.



Спецификации

- Вакуумные лампы: KT88 × 4; 12AU7 × 2, 6922EH × 1
- Выходная мощность: 2 канала по 50Вт
- Входная чувствительность: 970мВ
- Входное сопротивление: 100кОм
- Гармонические искажения (THD): <1%
- Частотная характеристика: 5Гц – 78кГц ± 1дБ
- Отношение сигнал/шум: 96дБ
- Входы: 4 пары RCA разъемов
- Сопротивление подключаемых акустических систем: 4 или 8.Ом
- Энергопотребление: 275Вт
- Размеры (Ш×Г×В): 43 × 30 × 20,5см
- Напряжение питания: 220 – 240В переменного тока 50/60Гц (100 – 120В переменного тока 50/60Гц)
- Предохранитель: 6А (220 – 240В 50/60Гц) / 8А (100 – 120В 50/60Гц)
- Вес: 25кг

Характеристики и внешний вид продукции могут быть изменены производителем без предварительного предупреждения.

Комплект поставки

Интегральный усилитель Raysonic SP-120MKII	1
Сетевой кабель	1
Инструкция по эксплуатации	1
Белые перчатки	1 пара
Комплект ламп	4 × KT88
	2 × 12AU7
	1 × 6922EH
Плавкий предохранитель	1 × 8А
	1 × 6А
Пульт дистанционного управления	1