

Содержание

Введение	1
Новые технические решения в конструкции усилителя	2
Установка	3
Вентиляция	4
Цель отключения усилителя при перегреве	4
Защита цепей постоянного тока	5
Защита от короткого замыкания	5
Выходы усилителя мощности	6
Соединения входов	7
Гнезда на задней панели аппарата	7
Громкоговорители и провода	8
Пользование усилителем	9
Технические характеристики	10
Поиск и устранение неисправностей	11- 13
Регистрационная запись владельца	14



Введение

Усилитель мощности Rega создан для качественного воспроизведения музыки, не требующего от владельца каких-либо усилий. Модель **Maia** изготовлена в соответствии с самыми жесткими стандартами надежности и качества, присутствующими изделиям фирмы Rega, которые гарантируют Вам долгие годы наслаждения прекрасной музыкой.

Усилитель мощности предназначен для питания громкоговорителей акустической системы. Он работает в паре с предварительным усилителем. Очень важно, чтобы усилитель усиливал сигнал, не внося в него каких-либо изменений, так как это исказит музыку. Взгляд разработчиков усилителей Rega на конструкцию усилительных устройств заключается в том, что схема усилителя не должна быть перегружена лишними трактами регуляторов и выходами для подключения дополнительных устройств, таких как регуляторы тембра и гнезда для подключения головных телефонов, так как они усложняют тракт обработки сигнала могут вносить искажения.

В усилителях Rega применяются самые передовые технические идеи. Для тех, кого интересуют технические подробности, эти технические решения более подробно описаны на последующих страницах данного руководства. Если же Вам важен только конечный результат, то просто включите аппарат, расслабьтесь в кресле и наслаждайтесь музыкой. Пусть усилитель сам все скажет за себя.

Наша цель

Философия фирмы Rega заключается в том, чтобы производить изделия самого высокого качества по реальным ценам, создавая средства, способные воспроизводить музыку настолько точно, насколько это возможно. Фирма Rega активно занимается конструированием и разработкой новых и существующих изделий, как в сфере музыкальной аппаратуры класса «hi-fi», так и в других сферах. Это служит свидетельством того, что высшими ценностями для Rega всегда будут оставаться качество и разумность цен.

Новые технические решения в конструкции усилителя

Как и во всех других изделиях фирмы Rega в схемах усилителя мощности Maia нет места компромиссам. Наше время и деньги были потрачены на разработку уникальных схем на основе компонентов необычайно высокого качества. Мы смогли реализовать полезные функции, которые позволят получить Вам еще большее удовольствие от прослушивания музыки.

В усилителе мощности Maia применены только оригинальные схемы, от начала и до конца разработанные специалистами Rega с применением средств автоматизированного проектирования электронных цепей, компьютерного моделирования и тщательного и длительного прослушивания.

Выходной каскад полностью защищен схемами защиты выходов по постоянному току и от короткого замыкания с контролем состояния плавкого предохранителя. Это гарантирует защиту громкоговорителей от повреждения в результате перепадов напряжения в электросети или неисправности компонентов, являющихся источником сигнала.

В схемах усилителя мощности Maia используются компоненты только самого высокого качества, которые обычно не найти в усилителях той же ценовой категории. Это - полипропиленовые конденсаторы высокого класса точности соблюдения параметров и два рассчитанных на большую нагрузку тороидальных трансформатора, способных обеспечить питание даже самых мощных акустических систем.



Установка

Усилитель будет прекрасно работать, если его расположить в таких местах, как полка или стол, с достаточным пространством вокруг для воздуха, охлаждающего аппарат во время работы и защищающего его от перегрева.

Чтобы исключить воздействие электромагнитных помех, располагайте усилитель как можно дальше от проигрывателей виниловых дисков, насколько это позволяет соединительный кабель. Если возможно, то лучше устанавливать усилитель слева от проигрывателя.

Располагайте другие компоненты звуковоспроизводящей системы, такие как радиоприемники магнитофонные приставки или проигрыватели компакт-дисков. **Никогда** не ставьте другие аппараты из состава системы класса «hi-fi» сверху на усилитель.

Электронные цепи внутри корпуса усилителя расположены таким образом, чтобы, потенциально, полностью исключить воздействие внешних электромагнитных помех и, благодаря дробному алюминированному корпусу, не излучать электромагнитной энергии, способной оказывать воздействие на электронные схемы других устройств. Однако, близкое расположение компонентов звуковоспроизводящей системы может повлечь их взаимное влияние на характеристики друг-друга.

Вентиляция

Тепло, вырабатываемое электронными компонентами усилителя, рассеивается воздухом через вентиляционные отверстия в корпусе аппарата, особенно в нижней панели. Обеспечьте достаточное свободное пространство вокруг корпуса усилителя для прохождения охлаждающего воздуха.

Усилитель во время работы может быть теплым на ощупь. Это нормальное явление.

Никогда не ставьте усилитель на ковры, подстилки и другие компоненты системы «hi-fi».

Цепь отключения усилителя при перегреве

Если температура усилителя повышается до предела, после которого могут начать выходить из строя внутренние электронные компоненты, то датчик схемы термозащиты даст сигнал на отключение питания усилителя. Если это произойдет, то пропадет звук в громкоговорителях. Для достаточного охлаждения усилитель необходимо отключить не менее, чем на 30 секунд. По истечении этого срока, усилитель автоматически включится и продолжит работать в нормальном режиме. Если этого не произойдет, выключите усилитель на несколько часов, перед тем, как повторить попытку включения.

Отключение питания усилителя схемой защиты от перегрева может произойти только в том случае, когда он долгое время непрерывно работает на тяжёлую нагрузку. Если это случится в обычных условиях, то возможно причина кроется в неисправности одного из компонентов системы. Немедленно обратитесь к распространителю продукции Rega.



Защита цепей постоянного тока

Усилитель имеет электронную схему, защищающую усилитель мощности, соединенный с выходами предварительного усилителя, от перегрузки по постоянному току в случае поломки системы.

Защита от короткого замыкания

Если произойдет короткое замыкание проводов громкоговорителей, то обратная связь цепи защиты от короткого замыкания защитит выходные каскады от перегрузки по току. Эта новая система защиты, разработанная специалистами Rega, не входит в состав тракта обработки сигнала и поэтому не влияет на качество звука.



Выходы усилителя мощности

Усилитель мощности **Maia** может использоваться в паре с любым предварительным усилителем со стандартным уровнем сигнала на линейном выходе (приблизительно 0.8 В)

Выход «**Link**» [Связь] позволяет включить параллельно еще один усилитель мощности, если предварительный усилитель способен управлять более чем одним усилителем мощности.

Предварительные усилители **Cursa** и **Mira** могут управлять системой, включающей до 5 соединенных параллельно усилителей мощности. Это обеспечивает системе высокую гибкость. Подробное описание способов подключения двух и более усилителей имеется в руководстве, прилагаемом к предварительному усилителю.



Соединения входов

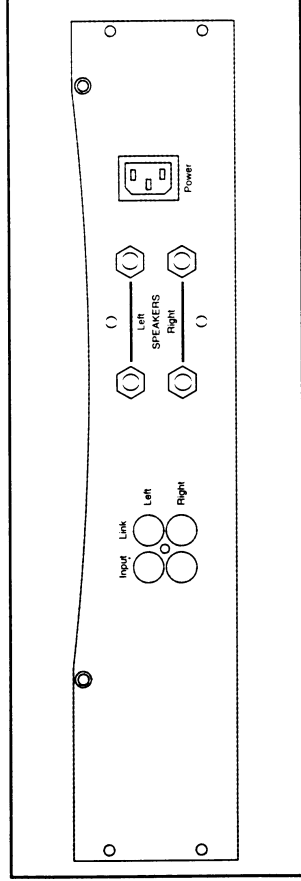
Все входы усилителя имеют разъемы RCA. Гнезда на усилителе Rega имеют четкую маркировку - вставки белого и красного цвета.

Правый канал: все гнезда правого канала расположены в нижнем ряду и имеют вставки **красного цвета**.

Левый канал: все гнезда левого канала расположены в верхнем ряду и имеют вставки **белого цвета**.

ВАЖНО: При выполнении или изменении соединений, особенно проводов громкоговорителей, всегда выключайте питание усилителя.

Гнезда на задней панели аппарата



REGA

Громкоговорители

Усилители Rega могут питать любые стандартные громкоговорители класса «hi-fi». (Большинство громкоговорителей имеют номинальный импеданс 8 Ом).

При подключении усилителей с необычно низким импедансом (4 Ом или менее), посоветуйтесь с распространителем продукции Rega по поводу их совместимости с усилителем.

Провода громкоговорителей

Специалисты Rega рекомендуют пользоваться проводами хорошего качества, например, проводами от Rega, или аналогичного типа, изготовленными другими производителями оборудования класса «hi-fi». Не рекомендуется использовать очень дорогие провода, изготовленные с использованием особых материалов и технологий, а также провода с цельными проводниками или волоконно-оптические кабели, так как они не всегда оправдывают потраченные на них деньги. Старайтесь использовать для подключения всех громкоговорителей провода одинаковой длины. У распространителя продукции Rega можно заказать провода нужной длины с уже закрепленными на них соединителями.

Повреждение из-за короткого замыкания: **Никогда** не допускайте взаимного соприкосновения оголенных участков проводов громкоговорителей, соединенных с усилителем. В случае случайного замыкания проводов, цепь защиты предотвратит повреждение усилителя. Никогда не сращивайте провода для увеличения их длины.

REGA

Пользование усилителем

Включение питания

Усилитель включается нажатием на кнопку выключателя питания, расположенную на панели управления справа. Индикатор включения питания начнет светиться красным цветом.

Через несколько секунд послышится легкий щелчок. Это означает, что сработало реле включения и усилитель готов к работе.

Рекомендуется вначале включить питание компонентов, являющихся источником сигнала (проигрыватель виниловых дисков, проигрыватель компакт-дисков, радиоприемник или магнитофон), затем - предварительный усилитель. В последнюю очередь включается усилитель мощности.

Такой порядок включения предотвратит появление громких щелчков в акустических системах во время включения оборудования. Функция задержки включения питания, используемая в усилителях Rega, предназначена для защиты громкоговорителей акустической системы от повреждения в процессе включения питания аппарата.

Технические характеристики

Мощность сигнала на выходе при напряжении питания 230 В или 110 В переменного тока.

85 Вт в каждом канале при нагрузке 8 Ом

100 Вт только в одном канале при нагрузке 8 Ом

130 Вт в каждом канале при нагрузке 4 Ом

165 Вт только в одном канале при нагрузке 4 Ом

Чувствительность входа для мощности сигнала на выходе 85 Вт при нагрузке 8 Ом

Чувствительность входа усилителя мощности = 24 кОм

Коэффициент усиления усилителя мощности = 28.8 дБ

Дополнительные функции

Защита громкоговорителей и цепей постоянного тока.

Контроль состояния плавкого предохранителя.

Защита выходов от обратного тока в результате короткого замыкания проводов громкоговорителей.

Защита от реактивной составляющей нагрузки.

Блок питания с двойным трансформатором.

Полоса воспроизводимых частот

10 Гц - 35 кГц (по уровню 0.5 дБ)

Потребляемая мощность

380 Вт при питании от сети переменного тока напряжением 230 В или 110 В

(При выходной мощности 60 Вт в каждом канале на нагрузку 8 Ом)

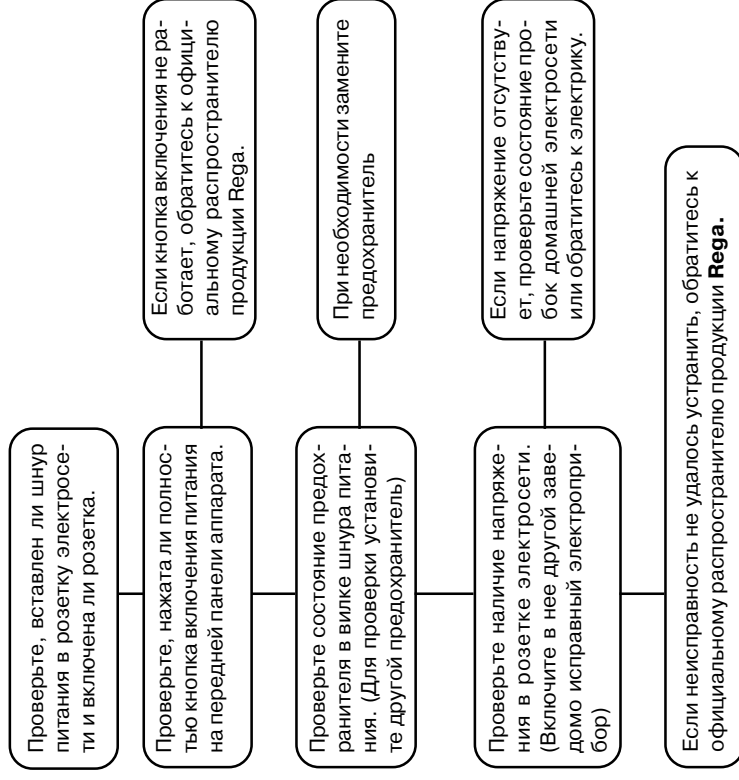
Рекомендуемый диапазон рабочих температур.

10°C - 35°C



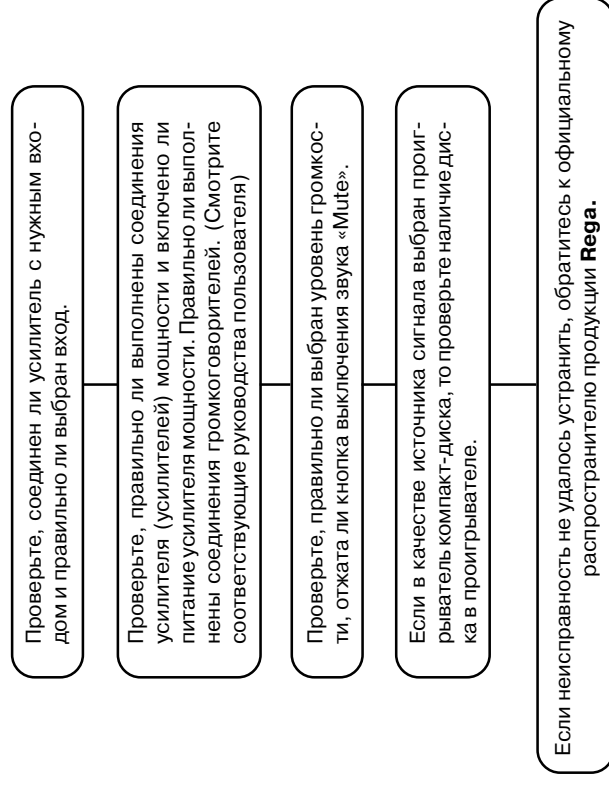
Поиск и устранение неисправностей

(Нет питания, не загорается светодиодный индикатор питания)



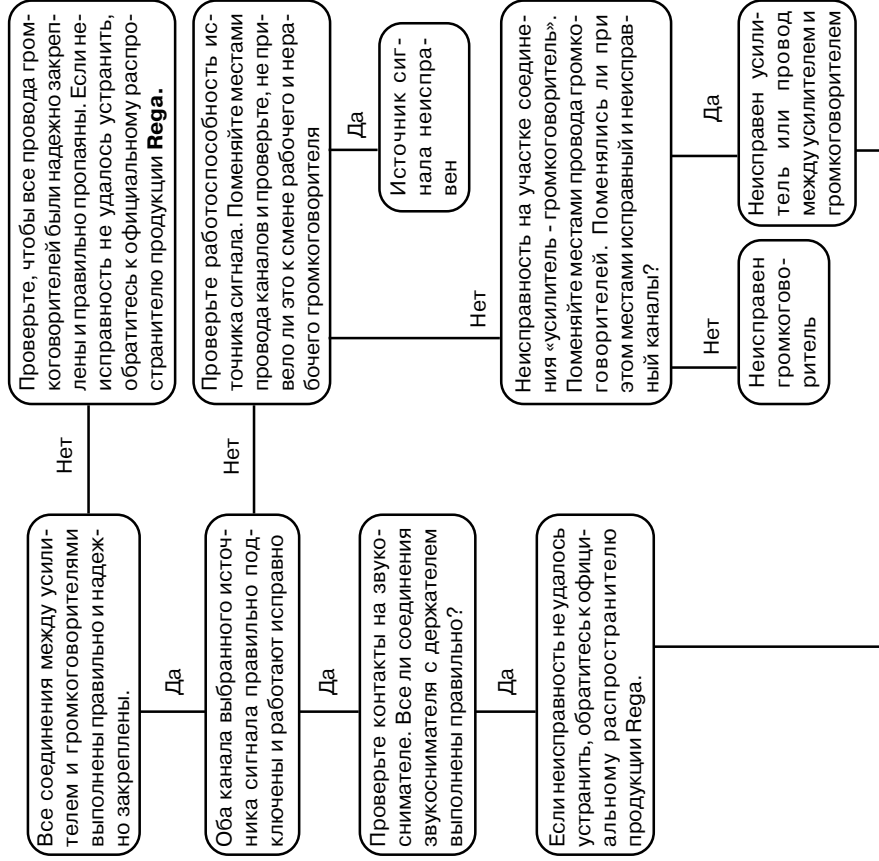
Поиск и устранение неисправностей

(Питание включено, светодиод питания горит, но нет сигнала на выходе)



Поиск и устранение неисправностей

(Питание включено, но звук только из одного громкоговорителя)



Регистрационная запись владельца

(1)

Владелец
 Дата
 Место приобретения

(2)

Владелец
 Дата
 Место приобретения

(3)

Владелец
 Дата
 Место приобретения



Руководство пользователя

Maia

Стереофонический усилитель мощности

rega

Research Ltd., England