

Содержание

Особенности Brio-R	1-3
Инсталляция	3
Коммутация	4-6
Подключение акустических систем	6
Начало эксплуатации/Выбор источника	7
Приглушение/Пульт дистанционного управления	8
Технические характеристики	9

Особенности Brio-R

Мы искренне благодарим Вас за приобретение Вашего нового усилителя Brio-R и доверие нашей компании. С момента начала продаж первой версии и до нынешней модификации R, модель Brio всегда была бестселлером на рынке высококлассных аудиопродуктов.

Несмотря на свой абсолютно новый форм-фактор, Brio-R основан на тех же базовых принципах, как и три предыдущих поколения. При этом были учтены недостатки прошлых моделей, что положительно сказалось на звучании Brio-R.

В результате обширных исследований специалистами Rega был разработан новый выходной каскад с низким сопротивлением, в котором применены технологии, аналогичные аппаратам класса А. В нём используются подобранные комплиментарные транзисторы Дарлингтона производства фирмы Sanken общей мощностью 150 Вт. Brio-R без проблем справится и с низкоомными акустическими системами со сложным импедансом благодаря сильноточному выходному каскаду с использованием стандартной конфигурации транзисторов. В итоге получился прекрасный доступный интегральный усилитель с великолепным звучанием и максимально возможной совместимостью с любыми акустическими системами.

Другие существенные изменения касаются поворотного регулятора уровня громкости и селектора входов. Все необходимые реле теперь находятся между селектором входов и входами усилителя. Это позволяет минимизировать путь сигнала и снизить до минимума количество промежуточных контактов и элементов схемы.

В отличие от предшественников, у Brio-R появился пульт дистанционного управления. При этом аудиоцепи отделены от цепей управления. Раздельные источники питания для этих цепей (используются раздельные обмотки трансформатора блока питания) дополнительно улучшают качество звучания. Помимо этого отсутствует прямой контакт между микроконтроллером и аудиочастью, т.к. микроконтроллер управляет реле и уровнем громкости посредством изменения напряжения постоянного тока.

При проектировании Brio-R были учтены такие моменты, как раздельные источники питания слаботочных и сильноточных цепей, а также фильтрующие плёночные конденсаторы и короткий путь аудиосигнала. Встроенный фоновкорректор спроектирован с учётом улучшений во всех новых моделях проигрывателей виниловых дисков Rega Planar RP, в том числе и с увеличенной входной чувствительностью. Немалое внимание отдано области низких частот (до 100 Гц)

Выходной каскад усилителя способен работать с акустическими системами, импеданс которых может кратковременно падать до 1.7 Ом. Помимо этого улучшена защита от короткого замыкания и низкого импеданса нагрузки.

Блок питания оснащён малошумящим тороидальным трансформатором и конденсаторами ёмкостью 10 000 мкФ для того, чтобы обеспечивать достаточный ток даже для очень сложной нагрузки.

Мы не используем лишние цепи коррекции, например, темброблок и выход на наушники, поскольку они несомненно ухудшают качество звучания компонентов Rega. Специально для использования наушников мы предлагаем отдельный усилитель Ear, который наилучшим образом справится с этой задачей.

На сегодняшний день в Brio-R используются высококлассные электронные компоненты, а также наилучшие решения, которые были созданы инженерами Rega за всю историю компании.

Инсталляция

Установите Brio-R на любую ровную гладкую поверхность, обеспечив достаточно свободного места вокруг. Это поможет стабильной работе устройства без перегрева. Если при установке усилителя рядом с проигрывателем виниловых дисков при прослушивании последних возникают помехи – отодвиньте усилитель на такое расстояние, на котором помехи исчезнут. Никогда не устанавливайте другие Hi-Fi компоненты на усилитель – радиатором охлаждения устройства является весь корпус, поэтому установка других устройств на него будет препятствовать хорошей циркуляции воздуха. Никогда не устанавливайте усилитель на тканевую или ковровую поверхность и ничем не накрывайте его.

Коммутация

Все линейные входы и выходы выполнены на разъёмах RCA (Phono). Розетки на усилителях Rega определяются следующим образом:

Левый канал – всегда установлен верхним и имеет **БЕЛЫЙ** цвет вставки

Правый канал – всегда установлен нижним и имеет **КРАСНЫЙ** цвет вставки

ВНИМАНИЕ! ВСЕГДА ВЫКЛЮЧАЙТЕ УСИЛИТЕЛЬ ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ИЛИ ОТКЛЮЧЕНИЕМ СЕТЕВЫХ, АКУСТИЧЕСКИХ ИЛИ МЕЖБЛОЧНЫХ КАБЕЛЕЙ!

Задняя панель

Input 1 (вход 1) – вход только для проигрывателя виниловых дисков

Вход Phono может использоваться с проигрывателем виниловых дисков, оснащённого звукоснимателем типа MM (с подвижным магнитом) или типа MC (с подвижной катушкой), но с высоким уровнем выхода.

Заземление: Проигрыватели виниловых дисков Rega заземляются через провод в корпусе проигрывателя. Если Ваш тонарм имеет отдельный провод заземления, подключите его к специальному винту на нижней панели усилителя.

Input 2-5 – «Стандартный линейный вход». Линейный входы с 2 по 5 являются классическими входами для подключения стандартных источников: CD и DVD, проигрывателей, радиотюнеров, видеомагнитофонов и других компонентов. Линейный выход отключается, если выбран вход №5.

Input 5 – «Вход для аудиорекодера». Если Ваш аудиорекодер имеет возможность мониторинга записи («сквозной канал»), то мы рекомендуем подключить его к входу №5 во избежании появления обратной связи.

Линейный аудиовыход. Используйте этот выход для подключения Вашего аудиорекодера (например, CD) для того, чтобы записывать аудиосигнал с других источников, подключенных к усилителю к входам 1-4. Внимание, при выборе входа №5 (Input 5) линейный выход отключается. Уровень сигнала на линейном выходе фиксированный.

Разъём силового кабеля. Сетевой кабель питания подключается в разъём с маркировкой «Power In» на задней панели аппарата.

Подключение акустических систем

Brio-R способен работать с подавляющим большинством обычных Hi-Fi акустических систем. Мы рекомендуем использовать акустические системы с номинальным импедансом 8 Ом. Также возможно использование систем с номинальным импедансом не ниже 4 Ом, однако в этом случае температура корпуса усилителя может превышать 40°C.

Верхняя пара винтовых клемм **КРАСНОГО** и **ЧЁРНОГО** цветов относится к левому каналу

Нижняя пара винтовых клемм **КРАСНОГО** и **ЧЁРНОГО** цветов относится к правому каналу

Начало эксплуатации

Перед включением усилителя в электрическую сеть проверьте контакты всех подключенных кабелей. Кабели должны плотно и жёстко сидеть в разъёмах. Для включения усилителя нажмите кнопку «**Power**», находящуюся над логотипом в левой части на передней панели устройства. Спустя несколько секунд вы услышите щелчок реле. Это означает, что усилитель готов к работе.

Выбор источника

Для выбора источника аудиосигнала нажмите кнопку с маркировкой «**Input**» до индикации необходимого входа (1-5). Кнопку следует нажимать быстро.

Выбранный вход будет обозначен горящим красным светодиодом. Также вход можно выбрать и с помощью пульта дистанционного управления.

Приглушение

Функция приглушения звука «Mute» доступна только с комплектного пульта дистанционного управления. Эта функция временно отключает выходы на акустические системы. Светодиод на передней панели загорается в случае активации функции. Для деактивации её повторно нажмите кнопку «Mute».

Пульт Дистанционного Управления

Brio-R оснащён инфракрасным пультом дистанционного управления, с помощью которого Вы можете выбирать необходимый вход (1-5) и регулировать или приглушать громкость усилителя.

Технические спецификации Brio- R

Входная чувствительность:

Вход Phono (Input №1) – 2.1 мВ при 47 кОм в параллели с 220 пФ

Максимальный входной уровень Phono (Input №1) – 100 мВ

Вход Линейный (Line 2-5) – 210 мВ при 47 кОм

Максимальный входной уровень (Line 2-5) – 10.25 В

Выходная мощность при 230/115 В

50 Вт на канал RMS при нагрузке 8 Ом при работе обоих каналов

58 Вт на канал RMS при нагрузке 8 Ом при работе одного канала

73 Вт на канал RMS при нагрузке 4 Ом при работе обоих каналов

93 Вт на канал RMS при нагрузке 4 Ом при работе одного канала

При продолжительной работе на нагрузку 4 Ом возможен нагрев усилителя свыше 40°C.

Потребляемая мощность – 195 Вт при 230/115 В и нагрузке 8 Ом

Уровень выходного сигнала на линейном выходе (Record Output)
210 мВ

Сопротивление линейного выхода 470 Ом

Диапазон частот:

Вход №1 (Phono) 15-40000 Гц (-3 дБ)/27-20500 Гц (-1 дБ)

RIAA коррекция (100 Гц-10 кГц) ±0,4 дБ

Вход №2-5 (Line) 12 Гц-43000 Гц (-1/-3 дБ)

По всем вопросам обращайтесь к Вашему местному дилеру Rega или к дистрибьютору Rega в России компании «Инфорком».

+7 495 981-02-72 www.inforcom-co.ru, www.инфорком.рф,
office@inforcom-co.ru