

УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ КЛАССА D REVAMP8250



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Перед началом работы необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством.
2. Руководство следует сохранить, чтобы иметь возможность обращаться к нему в дальнейшем.
3. Требования всех предупреждающих надписей подлежат неукоснительному соблюдению.
4. Необходимо выполнять все указания настоящего руководства.
5. Монтаж изделия должны выполнять квалифицированные специалисты.
6. **ВНИМАНИЕ!** Воздействие громких звуков может привести к необратимому ухудшению слуха. Устойчивость человеческого слуха к воздействию высоких уровней звукового давления индивидуально варьируется в широких пределах, но если это воздействие достаточно продолжительное, слух практически всегда ухудшается в той или иной степени. Поэтому при монтаже и эксплуатации любого оборудования, способного создавать высокий уровень звукового давления, — в частности, данного усилителя — рекомендуется пользоваться средствами индивидуальной защиты органов слуха.
7. Характеристики используемой сети переменного тока должны соответствовать тем, которые указаны на задней панели изделия.
8. Запрещается подключать ко входам и выходам усилителей любые другие источники напряжения, в том числе батареи, сеть переменного тока или блоки питания, независимо от того, включен ли усилитель.
9. Запрещается подавать на входы сигнал уровнем выше, чем требуется для достижения максимального уровня сигнала на выходе.
10. Запрещается подавать сигнал с выхода усилителя на его вход.
11. Изделие не предназначено для применения в составе мобильных звуковых систем, таких как мобильные дискотеки и системы звукоусиления, комплекты звуковой аппаратуры для живых выступлений музыкальных коллективов, звуковые системы для сдачи в аренду и тому подобное. Такое применение может привести к повреждению изделия и создает угрозу безопасности.
12. Запрещается работать с изделием вблизи источников воды.
13. В случае загрязнения протирать изделие только сухой тряпкой.
14. Запрещается перекрывать вентиляционные отверстия. Монтаж изделия должен выполняться в соответствии с инструкциями производителя.
15. Запрещается монтировать изделие вблизи источников тепла, в том числе радиаторов, встраиваемых обогревателей, плит, печей и другого оборудования (включая усилители), выделяющего тепло в процессе работы.
16. Запрещается включать полярную или заземленную штепсельную вилку такими способами, которые приведут к нарушению ее защитных функций. Полярная штепсельная вилка имеет два плоских штыревых контакта, один из которых шире другого. Заземленная штепсельная вилка имеет два плоских штыревых контакта и один штыревой заземляющий контакт. Плоский штыревой контакт увеличенной ширины и штыревой заземляющий контакт служат для обеспечения безопасности. Включать изделие в сеть переменного тока разрешается только с помощью заземленной штепсельной вилки. Если штепсельная вилка, которой укомплектовано изделие, не подходит к имеющейся штепсельной розетке, необходимо обратиться к электрику для замены розетки.
17. Сетевой шнур необходимо беречь от повреждений. Не допускается ходить по сетевому шнуру и пережимать его. Особо уязвимые места — вилки, соединители и место присоединения шнура к изделию.
18. С изделием разрешается использовать только принадлежности, указанные производителем.
19. Необходимо отсоединять изделие от сети переменного тока во время грозы или на период длительного бездействия.
20. Устанавливать (монтировать) изделие разрешается только на тележках, подставках, штативах, кронштейнах или столиках, указанных производителем или входящих в комплект поставки. При перемещении тележки или стойки с установленным на них изделием необходимо соблюдать осторожность, чтобы не опрокинуть их — это может привести к травмам.



21. Все работы по техническому обслуживанию изделия должны поручаться квалифицированному персоналу. Техническое обслуживание необходимо, если изделие имеет повреждения (например, повреждены сетевой шнур или штепсельная вилка), если на него была пролита жидкость или внутрь него попал посторонний предмет, если изделие подверглось воздействию дождя либо повышенной влажности, испытало падение или не работает надлежащим образом.
22. **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ.** В целях снижения риска возгорания и поражения электрическим током запрещается подвергать изделие воздействию дождя или повышенной влажности. Запрещается располагать изделие в местах, где на него могут попадать капли и брызги жидкостей, а также ставить на изделие наполненные жидкостями сосуды, например вазы с водой.
23. **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ.** Штепсельная вилка или приборный соединитель используются в качестве разъединителей. Необходимо сохранить за ними эту функцию и обеспечить к ним быстрый и легкий доступ.



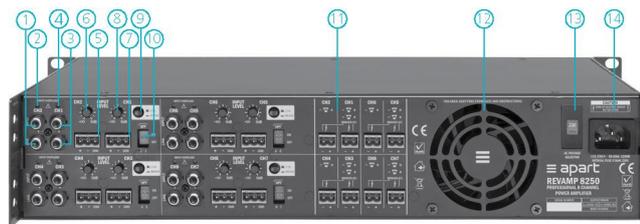
24. Знак с изображением молнии в черном равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о присутствии внутри корпуса изделия оголенных частей, находящихся под опасным напряжением, которое может быть достаточным для поражения электрическим током.
 - **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ.** В целях снижения риска поражения электрическим током запрещается снимать крышку (или заднюю панель), так как внутри изделия отсутствуют элементы, подлежащие обслуживанию пользователем. Все работы по техническому обслуживанию изделия должны поручаться квалифицированному персоналу.
 - Восклицательный знак в черном равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии важных указаний по эксплуатации и техническому обслуживанию в сопроводительной документации к изделию.
25.  Контакт защитного заземления. Изделие должно включаться в штепсельную розетку, оборудованную контактом защитного заземления.
26.  Правила утилизации изделия. Этот знак указывает на то, что на территории ЕС изделие не должно утилизироваться вместе с другими бытовыми отходами. Во избежание ущерба окружающей среде и здоровью людей от неконтролируемой утилизации необходимо утилизировать изделие ответственным образом, чтобы способствовать устойчивому использованию вторичных материальных ресурсов. Для возврата бывшего в употреблении изделия следует воспользоваться системой возврата и сбора отходов или обратиться к розничному продавцу, у которого было приобретено изделие. Продавец может принять изделие к возврату для экологически чистой вторичной переработки.
27. Запрещается ставить на изделие источники открытого пламени, например, зажженные свечи.
28. Запрещается устанавливать (монтировать) изделие в стесненном или замкнутом пространстве, например, в книжном шкафу. Изделие подлежит открытой установке с обеспечением хорошей вентиляции. Необходимо не допускать перекрытия вентиляционных отверстий газетами, скатертями, занавесками и тому подобными предметами.

Особенности изделия

- Высота — 2U.
- Класс D.
- 8 каналов усиления: 8 x 250 Вт@4 Ом или 4 x 500 Вт@8 Ом (в режиме Мост)
- Импульсный блок питания.
- Интеллектуальная цепь ограничения мощности, снижающая выходную мощность до безопасного предела в случае тепловой перегрузки.
- Очень высокий коэффициент переходного затухания.
- Индикатор ограничения сигнала на задней панели для быстрой и легкой настройки входной чувствительности.
- Широкий набор светодиодных индикаторов состояния на передней панели.
- Небалансный вход RCA и балансный вход Euroblock на каждом канале.
- Регулятор входной чувствительности на каждом входном канале.
- Отключаемый фильтр низких частот.
- Расширенная защита громкоговорителей и усилителя: предусмотрены цепи защиты от сверхтока, перегрева и перегрузки по входу.
- Вентилятор.
- Встроенный лимитер АРС.
- Съёмные кронштейны для монтажа в 19” стойке.

ПРИМЕЧАНИЕ. Встроенный лимитер АРС автоматически ограничивает входной сигнал во избежание перегрузки. Обход его невозможен, так как он обеспечивает защиту громкоговорителей — дорогостоящего элемента звуковой системы.

Органы управления, индикаторы и соединители



Ниже даются пояснения только в отношении каналов 1 и 2. Каналы 3–8 функционально идентичны им.

1. **Небалансный вход (INPUT) и вход для проходного включения (LINK) канала 2 с соединителями RCA:** служат для подачи сигнала линейного уровня (0 дБВ) на канал 2. Коннекторы INPUT и LINK соединены в устройстве параллельно.
2. **Светодиодный индикатор перегрузки канала 2:** горение этого индикатора сигнализирует о перегрузке на входе. Во избежание отключения усилителя необходимо немедленно уменьшить уровень входного сигнала.
3. **Небалансный вход (INPUT) и вход для проходного включения (LINK) канала 1 с соединителями RCA:** служат для подачи сигнала линейного уровня (0 дБВ) на канал 1. Коннекторы INPUT и LINK соединены в устройстве параллельно. Этот соединитель используется также в мостовом режиме.
4. **Светодиодный индикатор перегрузки канала 1:** горение этого индикатора сигнализирует о перегрузке на входе. Во избежание отключения усилителя необходимо немедленно уменьшить уровень входного сигнала.
5. **Балансный вход (INPUT) канала 2 с 3-контактным соединителем Euroblock:** служат для подачи симметричного сигнала линейного уровня (0 дБВ) на канал 2.
6. **Регулятор входной чувствительности канала 2:** служит для установки входной чувствительности в соответствии с уровнем выходного сигнала источника звука. Этот регулятор должен устанавливаться так, чтобы светодиодный индикатор перегрузки не загорался при максимальных пиках входного сигнала.
7. **Балансный вход (INPUT) канала 1 с 3-контактным соединителем Euroblock:** служат для подачи симметричного сигнала линейного уровня (0 дБВ) на канал 1. Этот соединитель используется также в мостовом режиме.
8. **Регулятор входной чувствительности канала 1:** служит для установки входной чувствительности в соответствии с уровнем выходного сигнала источника звука. Этот регулятор должен устанавливаться так, чтобы светодиодный индикатор перегрузки не загорался при максимальных пиках входного сигнала.
9. **Кнопочный выключатель мостового режима:** 2 CH — обычный режим, BRIDGE — мостовой режим.
10. **DIP-переключатель ФНЧ:** служит для включения (On) и выключения (Off) фильтра низких частот с частотой среза 250 Гц.
11. **Выход каналов 2 и 1 с соединителем Euroblock.** Сопротивление нагрузки не менее 4 Ом в обычном режиме и 8 Ом в мостовом режиме.
12. **Вентиляционное отверстие:** беречь от пыли и не допускать перекрытия отверстия.
13. **Переключатель напряжения питания:** устанавливается в положение 230 В или 115 В, в соответствии с номинальным напряжением используемой сети переменного тока.
14. **Приборный соединитель:** служит для подключения прилагаемого к изделию сетевого шнура.

Работа с изделием



1. **Съемные кронштейны** для монтажа в 19-дюймовой стойке.
2. **Выключатель питания.**
3. **Светодиодный индикатор питания.**
4. **Светодиодные индикаторы состояния каналов 1–8.**



- Светодиодный индикатор CLIP – OVERLOAD оповещает о перегрузке или ограничении сигнала усилителем. При загорании этого индикатора необходимо немедленно уменьшить уровень входного сигнала во избежание дальнейшей перегрузки, ограничения сигнала и в конечном счете отключения усилителя.
- Светодиодный индикатор LIMITER ACTIVE (оранжевый) сигнализирует о работе встроенного лимитера.
- Светодиодный индикатор SIGNAL –40dB оповещает о наличии сигнала на входе.
- Светодиодный индикатор BRIDGED (желтый) загорается при включении мостового режима кнопкой на задней панели.

Важное замечание

В этой модели усилителя применяется активное охлаждение. В обычных ситуациях перегрева не происходит. Изделие допускает монтаж в 19-дюймовой стойке, но при этом запрещается перекрывать его вентиляционные отверстия. Поэтому над и под усилителем необходимо в обязательном порядке оставить свободное пространство высотой не менее 1U (44 мм). Температура окружающего воздуха должна находиться в диапазоне от 0 до 40°C. Эксплуатация усилителя за пределами указанного диапазона температур может привести к его перегреву. В экстремальных условиях эксплуатации рабочие характеристики усилителя могут ухудшаться. Вообще говоря, не рекомендуется монтировать в одной стойке несколько устройств, выделяющих тепло в процессе работы — в частности, несколько усилителей. Если есть такая необходимость, следует обеспечить в стойке дополнительную принудительную вентиляцию.

Сетевой предохранитель располагается внутри изделия. Вышедший из строя предохранитель необходимо заменить другим с теми же номинальными током и напряжением (F16AH/250V). Замену предохранителя должен выполнять только квалифицированный специалист!

Изделие не предназначено для применения в составе мобильных звуковых систем, таких как мобильные дискотеки и системы звукоусиления, комплекты звуковой аппаратуры для живых выступлений музыкальных коллективов, звуковые системы для сдачи в аренду и тому подобное. Изделие предназначено только для стационарной эксплуатации.

Технические характеристики

Выходная мощность, RMS @ 4 Ом	8x250 Вт
Выходная мощность, RMS @ 8 Ом	8x125 Вт
Выходная мощность в мостовом режиме, RMS @ 8 Ом	4x500 Вт
Сопротивление нагрузки, не менее	4 Ом обычном режиме и 8 Ом в мостовом режиме
Входные соединители	Балансный (Euroblock), небалансный (RCA)
Входная чувствительность	0 дБВ / 1 В
Входное сопротивление	22 кОм
Отношение сигнал/шум	> 100 дБ (взвешивание по кривой А)
Коэффициент нелинейных искажений	< 0,5 % (взвешивание по кривой А)
Диапазон частот	20 Гц–20 кГц (неравномерность АЧХ ±3 дБ)
Защитные цепи	Защита от сверхтока и перегрева
Переходное затухание	> 60 дБ (1 кГц)
Класс усилителя	D
Источник питания	Импульсный
Система охлаждения	Активная, сквозная (направление потока — спереди назад)
Потребляемая мощность, не более	2200 Вт
Диапазон рабочих температур	0...40°C
Напряжение питания	115/230 В, 50/60 Гц
Размеры	483 x 88 x 332 мм (с кронштейнами для монтажа в 19" стойке)
Масса нетто	21,7 кг
Масса брутто	25,2 кг

Разработчик:

Apart Audio nv

Industriepark Brechtsebaan 8 bus 1

2900 Schoten - Belgium

Наименования компаний и изделий, а также товарные знаки являются собственностью соответствующих правообладателей.

Технические характеристики продукции Apart-Audio могут быть изменены без предварительного уведомления.

