

# APart REVAMP2600

---



APart REVAMP2600 профессиональный 2-канальный усилитель мощности 2 x 600 Вт @ 4 Ом. Усилитель оборудован цифровым сигнальным процессором (DSP) и имеет 10 предустановок для быстрой настройки звука, что делает этот усилитель идеальным многоцелевым инструментом для применений, где необходима большая выходная мощность в двух различных зонах, таких как например фитнес-центры.

Усилитель имеет интеллектуальный вентилятор охлаждения с переменной скоростью вращения. APart REVAMP2600 в автоматическом режиме может временно снижать выходную мощность до безопасного предела при перегреве (загорается светодиод на передней панели). Дисплей расположенный на передней панели APart REVAMP2600 позволяет быстро определить режим работы усилителя. Благодаря системе автоматической защиты собственной разработки (патент заявлен) с использованием интеллектуального компрессора/лимитера разработчики добились высокой эффективности встроенного блока питания. Это проявляется в большой динамической мощности, завидной музыкальности и исключительно динамичном звучании.

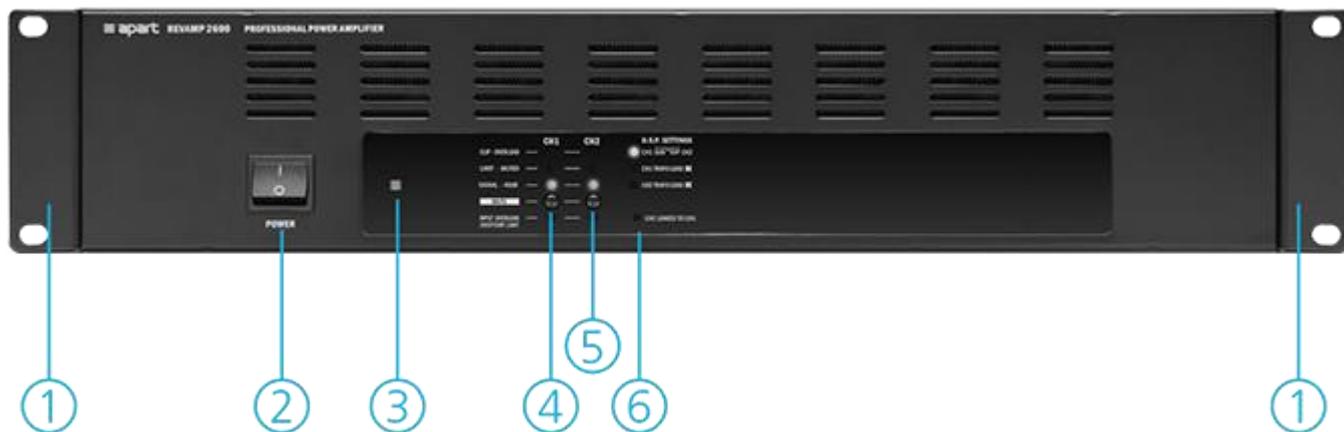
Выбор предустановленных настроек DSP осуществляется простым нажатием кнопки на задней панели устройства. Предустановленные настройки звука обеспечивают работу усилителя в режиме сабвуфер + сателлиты, позволяют настроить звук для устойчивой работы усилителя нагруженного на 100-вольтовую линию, а так же позволяют включать некоторые комбинации этих режимов.

Удобство использования, новейшие технологии, надежность и большая мощность - все это гармонично сочетается в усилителе APart REVAMP2600.

## **Основные характеристики APart REVAMP2600:**

- Высота 2U, Съемные "ушки" для установки в рэковый шкаф
- Выходной каскад усилителя мощности класса Н
- 2-канальный усилитель
- Динамическая Выходная мощность: 2x840W @ 4Ω
- Синусоидальная мощность на канал: 2x600W @ 4Ω (500 мсек)
- Высокая тепловая эффективность
- Максимально возможный коэффициент демпфирования
- Аналоговый источник питания с тороидальным силовым трансформатором
- Вентилятор охлаждения с переменной скоростью вращения
- Низкое энергопотребление
- Встроенный цифровой сигнальный процессор (DSP) Analog Devices® с простым управлением одной кнопкой: просто нажмите кнопку, чтобы выбрать предустановленный режим настройки звука, что делает этот усилитель идеальным многоцелевым инструментом для Ваших задач
- НЧ фильтр для повышенной стабильности при использовании 100-вольтовых трансформаторов
- Встроенный АРС лимитер/компрессор
- Интеллектуальная защита от перегрева
- Балансные входы на разъемах XLR и euroblock
- Небалансные входы на разъемах RCA
- Регулировка громкости на всех входах
- Выходы: 4-контактный разъем speakon® + разъем euroblock
- Расширенная система защиты: от постоянного тока, перегрузки по току, от перегрева, перегрузки по входу
- Кнопки отключения звука для каждого канала и универсальный светодиодный индикатор состояния

## На передней панели APart REVAMP2600 расположены:



1. Съёмные "ушки" для крепления в рэковый шкаф 19"
2. Выключатель питания: после включения питания все индикаторы загорятся примерно на 1 секунду, светодиоды limit-muted будут гореть дольше, в течении нескольких секунд.
3. Индикатор питания
4. Панель индикаторов 1 канала и кнопка отключения звука: если нажата кнопка MUTE (отключение звука), загорится оранжевым светом индикатор "LIMIT – MUTED". Так же этот индикатор загорится в случае если активируется встроенный лимитер для предотвращения перегрузки при слишком сильном входном сигнале. Индикатор "CLIP – OVERLOAD" сигнализирует о том, что усилитель работает в режиме перегрузки: следует немедленно уменьшить уровень входного сигнала!!! Индикатор "SIGNAL - -40dB" загорается зеленым светом, когда на входе присутствует аудио сигнал. Светодиод "INPUT – OVERLOAD" сообщает о том, что на вход подается слишком сильный сигнал приводящий к перегрузке: следует немедленно уменьшить уровень входного сигнала!!!
5. Панель индикаторов 2 канала и кнопка отключения звука: если нажата кнопка MUTE (отключение звука), загорится оранжевым светом индикатор "LIMIT – MUTED". Так же этот индикатор загорится в случае если активируется встроенный лимитер для предотвращения перегрузки при слишком сильном входном сигнале. Индикатор "CLIP – OVERLOAD" сигнализирует о том, что усилитель работает в режиме перегрузки: следует немедленно уменьшить уровень входного сигнала!!! Индикатор "SIGNAL - -40dB" загорается зеленым светом, когда на входе присутствует аудио сигнал. Светодиод "INPUT – OVERLOAD" сообщает о том, что на вход подается слишком сильный сигнал приводящий к перегрузке: следует немедленно уменьшить уровень входного сигнала!!!
6. Панель индикаторов цифрового сигнального процессора (DSP): показывает какой режим DSP активирован в данный момент.

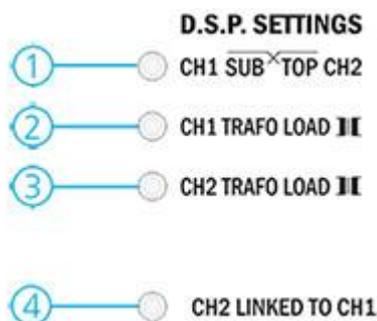
## На задней панели APart REVAMP2600 расположены:



1. Индикатор перегрузки 2 канала: если горит этот индикатор, это означает, что аудио сигнал подаваемый на вход слишком сильный. Немедленно уменьшите уровень входного сигнала, чтобы избежать аварийного отключения усилителя.
2. Индикатор перегрузки 1 канала: если горит этот индикатор, это означает, что аудио сигнал подаваемый на вход слишком сильный. Немедленно уменьшите уровень входного сигнала, чтобы избежать аварийного отключения усилителя.
3. Регулятор мощности 2 канала: позволяет регулировать коэффициент усиления выходного сигнала 2 канала относительно входного сигнала. При регулировке убедитесь, что светодиод CLIP не загорается на пиковых уровнях громкости.
4. Регулятор мощности 1 канала: позволяет регулировать коэффициент усиления выходного сигнала 1 канала относительно входного сигнала. При регулировке убедитесь, что светодиод CLIP не загорается на пиковых уровнях громкости.
5. Переключатель режимов цифрового сигнального процессора (DSP) со светодиодными индикаторами: нажатием на кнопку осуществляется последовательное переключение между предустановленными звуковыми режимами. Существует 10 предустановленных звуковых режимов. При отключении питания выбранный звуковой режим сохраняется. Подробную информацию о предустановленных звуковых режимах можно найти ниже.
6. Выход канала 2 на двухконтактном разъеме euroblock для подключения громкоговорителей.
7. Выход канала 1 на двухконтактном разъеме euroblock для подключения громкоговорителей.
8. Выход канала 2 на четырехконтактном разъеме speakon для подключения громкоговорителей. Контакт 1+ = громкоговоритель 2 +, контакт 1- = громкоговоритель 2 -.
9. Выход канала 1 и 2 на четырехконтактном разъеме speakon для подключения громкоговорителей. Контакт 1+ = громкоговоритель 1+, контакт 1- = громкоговоритель 1-; контакт 2+ = громкоговоритель 2+, контакт 2- = громкоговоритель 2-. В мостовом режиме, контакт 1+ = громкоговоритель +, контакт 2+ = громкоговоритель -.
10. Небалансный вход и линковочный выход 2 канала на разъеме RCA: подключите к этому входу источник аудио сигнала линейного уровня. Уровень линейного сигнала составляет 0 dBV. Разъемы INPUT и LINK имеют внутреннее соединение 1 к 1.
11. Небалансный вход и линковочный выход 1 канала на разъеме RCA: подключите к этому входу источник аудио сигнала линейного уровня. Уровень линейного сигнала составляет 0 dBV. Разъемы INPUT и LINK имеют внутреннее соединение 1 к 1. Этот вход так же используется в мостовом режиме и при использовании звукового режима DSP CH1 SUB – CH2 TOP.
12. Балансный вход 2 канала на разъеме euroblock.
13. Балансный вход 1 канала на разъеме euroblock. Этот вход так же используется в мостовом режиме и при использовании звукового режима DSP CH1 SUB – CH2 TOP.
14. Разъем для подключения шнура питания.

### **Предустановленные звуковые режимы DSP:**

Существует 10 предустановленных звуковых режимов DSP. При отключении питания выбранный звуковой режим сохраняется. 3 из этих режимов используются для низкоомного включения, остальные - для подключения 100-вольтных громкоговорителей или комбинации 100-вольтных и низкоомных громкоговорителей.



NORMAL STEREO (без индикации): режим выбранный по умолчанию, предназначен для нормального воспроизведения стерео

CH1 SUB + CH2 TOP (индикатор 1): аудиосигнал с частотой ниже 100 Гц поступает на 1 канал, сигнал с частотой выше 100 Гц поступает на 2 канал. Крутизна фильтра (12 дБ/окт или фильтр второго порядка с характеристикой Баттерворта) и частота (100 Гц) являются фиксированными. Используется вход 1 канала усилителя.

CH 1 linked CH 2 (индикатор 4): оба канала усиливают сигнал поступающий на вход 1 канала

CH1 TRAF0 + CH2 full range (индикатор 2): канал 1 оптимизирован для подключения 100-вольтных громкоговорителей, канал 2 оптимизирован для подключения низкоомной нагрузки

CH1 SUB + CH2 TRAF0 TOP (индикаторы 1 и 3): аудиосигнал с частотой ниже 100 Гц поступает на 1 канал, сигнал с частотой выше 100 Гц поступает на 2 канал. Крутизна фильтра (12 дБ/окт или фильтр второго порядка с характеристикой Баттерворта) и частота (100 Гц) являются фиксированными. Канал 2 оптимизирован для подключения 100-вольтных громкоговорителей. Сигнал поступающий на вход 1 усиливается первым каналом усилителя, сигнал поступающий на вход 2 усиливается вторым каналом усилителя.

CH1 TRAF0 + CH2 TRAF0 (индикаторы 2 и 3): оба канала оптимизированы для подключения 100-вольтных громкоговорителей

CH1 TRAF0 linked CH2 full range (индикаторы 2 и 4): канал 1 оптимизирован для подключения 100-вольтных громкоговорителей, канал 2 оптимизирован для подключения низкоомной нагрузки. Для обоих каналов усилителя используется вход 1

CH1 full range linked CH2 TRAF0 (индикаторы 3 и 4): канал 1 оптимизирован для подключения низкоомной нагрузки, канал 2 оптимизирован для подключения 100-вольтных громкоговорителей. Для обоих каналов усилителя используется вход 1

CH1 TRAF0 linked CH2 TRAF0 (индикаторы 2, 3 и 4): канал 1 и 2 оптимизированы для подключения 100-вольтных громкоговорителей. Для обоих каналов усилителя используется вход 1

CH1 SUB linked CH2 TRAF0 TOP (индикаторы 1, 3 и 4): аудиосигнал с частотой ниже 100 Гц поступает на 1 канал, сигнал с частотой выше 100 Гц поступает на 2 канал. Крутизна фильтра (12 дБ/окт или фильтр второго порядка с характеристикой Баттерворта) является фиксированной. Для обоих каналов усилителя используется вход 1

### **!!! ВАЖНО !!!**

Этот усилитель использует конвекционное и активное охлаждение. В нормальных условиях, перегрева не произойдет ввиду того, что усилитель имеет топологию класса D. Поскольку в усилителе отсутствуют вентиляторы охлаждения, имейте ввиду, что конвекционная система охлаждения может не работать надлежащим образом. Усилитель может быть установлен в 19 дюймовый рэковый шкаф, но запрещается блокировать предусмотренные конструкцией вентиляционные отверстия. Поэтому, совершенно необходимо чтобы по меньшей мере 1U свободного пространства стойки или 44 мм над и под усилитель было свободным. Убедитесь, что температура окружающей среды находится между 0 и 40°C. При необходимости используйте принудительную вентиляцию рэковой стойки.

Сетевой предохранитель находится внутри блока. Если предохранитель неисправен, замените его предохранителем такого же Номинальный ток и напряжение: 10.0 А/250В. Только для специалистов!

Устройство не предназначено для использования в мобильных системах. Только для стационарной установки!