

APart CHAMP ONE

APart CHAMP-ONE - двухканальный усилитель мощности с конвекционным охлаждением. Корпус рэкового исполнения высотой 2U оборудован массивными радиаторами, что позволяет обеспечить достаточное охлаждение, без использования вентиляторов, даже в пиковых режимах работы усилителя. Все компоненты используемые в APart CHAMP-ONE аудиофильского качества. Уникальная функция TUBE, позволяет имитировать звучание лампового усилителя и добиться более теплого, мягкого и прозрачного звучания. Выходной каскад построен на дискретных элементах по комбинированной схемотехнике класса G и H. Высокий выходной ток, высоковольтный выходной каскад, мощный тороидальный трансформатор блока питания, суммарная емкость высококачественных электролитических конденсаторов 46000 μ F.



Во всех усилителях серии CHAMP используется уникальная система защиты APC. Система APC обеспечивает защиту от экстремальной перегрузки, короткого замыкания, постоянной составляющей напряжения и перегрева. Но главной особенностью этой системы является возможность снижения уровня входного сигнала в определенных пределах при перегрузке по входу, не задвигая при этом лимитер. Таким образом система APC предотвращает работу лимитера и, соответственно, позволяет избежать искажений вносимых лимитером.

Усилитель позволяет подключать нагрузку до 4 Ом в стерео режиме. В мостовом режиме минимальный импеданс нагрузки составляет 8 Ом. APart CHAMP-ONE имеет как балансные, так и небалансные входы. Для использования в домашней стерео системе имеется возможность снять "ушки" для крепления в рэковую стойку.

Основные характеристики APart CHAMP-ONE:

- мостовой режим 8 Ом : 900 Вт
- 2 канальный режим 8 Ом : 300 Вт/канал
- 2 канальный режим 4 Ом : 450 Вт/канал
- балансные и небалансные входы
- ограничение выходной мощности
- без вентиляторов охлаждения
- рэковое исполнение 2U

[Подробные характеристики APart CHAMP-ONE](#)

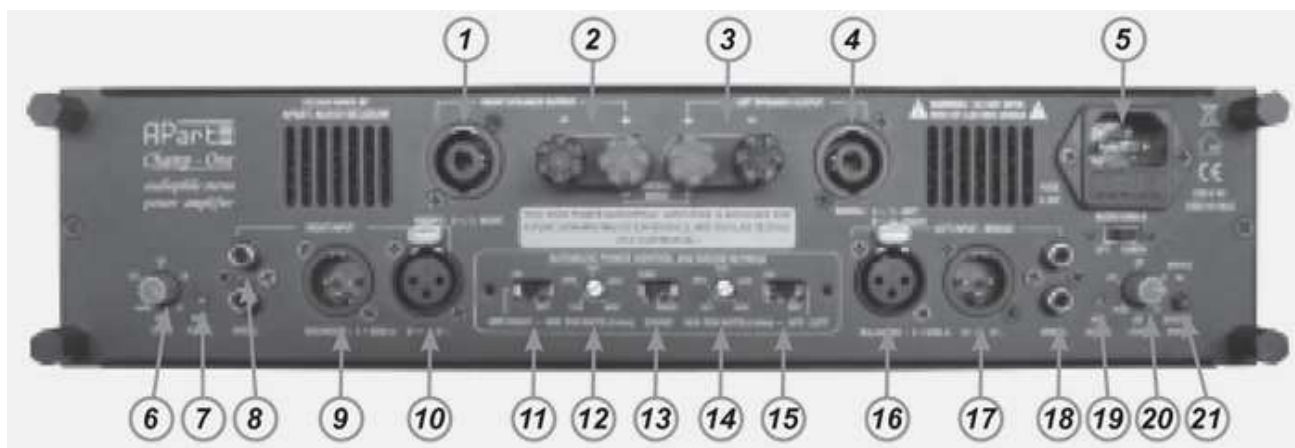
На передней панели APart CHAMP-ONE расположены:



1. Индикатор SGL левого канала загорается зеленым цветом при поступлении достаточно сильного сигнала на левый канал после прохождения контроля уровня сигнала. Красный сигнал во время работы означает перегрев усилителя или срабатывание цепей защиты. При появлении красного сигнала выключите питание

- усилителя, устраните причину перегрузки и дайте остыть усилителю, только после этого включайте питание.
2. Индикатор APC левого канала загорается, когда срабатывает система защиты APC. Схема защиты APC уменьшает коэффициент усиления по входу, благодаря чему обеспечивается полный динамический диапазон усилителя
 3. Индикатор CLIP левого канала сигнализирует об ограничении амплитуды входного сигнала (клиппинг). При появлении сигнала клиппинга уменьшите на несколько децибел уровень входного сигнала, так чтобы этот индикатор не загорался
 4. Индикатор TEMP сигнализирует о перегреве усилителя. При загорании этого индикатора, выходная мощность усилителя уменьшается системой защиты APC и автоматически восстанавливается при нормализации температуры. Одновременная индикация красным светом светодиодов SGL и TEMP сигнализирует о том, что сработала система защиты от перегрева трансформатора. В этом случае, отключите питание усилителя, устраните причину перегрева, дайте ему остыть и только после этого включайте питание
 5. Кнопка включения питания и индикатор питания
 6. Индикатор SGL правого канала загорается зеленым цветом при поступлении достаточно сильного сигнала на левый канал после прохождения контроля уровня сигнала. Красный сигнал во время работы означает перегрев усилителя или срабатывание цепей защиты. При появлении красного сигнала выключите питание усилителя, устраните причину перегрузки и дайте остыть усилителю, только после этого включайте питание.
 7. Индикатор APC правого канала загорается, когда срабатывает система защиты APC. Схема защиты APC уменьшает коэффициент усиления по входу, благодаря чему обеспечивается полный динамический диапазон усилителя
 8. Индикатор CLIP правого канала сигнализирует об ограничении амплитуды входного сигнала (клиппинг). При появлении сигнала клиппинга уменьшите на несколько децибел уровень входного сигнала, так чтобы этот индикатор не загорался
 9. Индикатор TEMP сигнализирует о перегреве усилителя. При загорании этого индикатора, выходная мощность усилителя уменьшается системой защиты APC и автоматически восстанавливается при нормализации температуры. Одновременная индикация красным светом светодиодов SGL и TEMP сигнализирует о том, что сработала система защиты от перегрева трансформатора. В этом случае, отключите питание усилителя, устраните причину перегрева, дайте ему остыть и только после этого включайте питание

На задней панели APart CHAMP-ONE расположены:



1. Разъем для подключения громкоговорителей правого канала на разъеме Neutrik® Speakon. Используются только контакты 1+ и 1-
2. Разъем для подключения громкоговорителей правого канала. Разъем оборудован гнездами BANANA и винтовым зажимом для монтажа зачищенных проводов
3. Разъем для подключения громкоговорителей левого канала. Разъем оборудован гнездами BANANA и винтовым зажимом для монтажа зачищенных проводов

4. Разъем для подключения громкоговорителей левого и правого каналов на разъеме Neutrik® Speakon. Для левого канала используются контакты 1+ и 1-, для левого канала используются контакты 2+ и 2-. В мостовом режиме используются контакты 1+ и 2+ или контакты красного цвета разъемов (2) и (3)
5. Разъем для подключения шнура питания с предохранителем 6.3A 250V
6. Регулятор громкости правого канала
7. Индикатор APC дублирует сигналы одноименного индикатора на передней панели (7)
8. Небалансный вход правого канала. Вы можете использовать либо верхний либо нижний разъем RCA для подключения источника аудио сигнала. Эти два разъема запараллелены между собой, по этому вы можете использовать второй разъем как линейный выход правого канала. Эти разъемы не используются в мостовом режиме
9. Балансный вход правого канала на разъеме NEUTRIK XLR. Вы можете использовать либо этот разъем либо разъем (10) для подключения источника аудио сигнала. Эти два разъема запараллелены между собой, по этому вы можете использовать второй разъем как линейный выход правого канала для подключения другого усилителя
10. Балансный вход правого канала на разъеме NEUTRIK XLR. Вы можете использовать либо этот разъем либо разъем (9) для подключения источника аудио сигнала. Эти два разъема запараллелены между собой, по этому вы можете использовать второй разъем как линейный выход правого канала для подключения другого усилителя
11. Выключатель системы защиты APC правого канала. **Система защиты должна быть всегда включена! Этот переключатель предназначен только для сервисных целей!**
12. Ограничитель выходной мощности правого канала. Деления этого регулятора указывают мощность в ваттах при нагрузке 4 Ом
13. Переключатель Tube/solid позволяет выбрать режим звучания усилителя. Режим TUBE симулирует звук лампового усилителя, SOLID - стандартный режим звучания. Разница в этих режимах ощутима на слух только в аудио системе очень высокого класса
14. Ограничитель выходной мощности левого канала. Деления этого регулятора указывают мощность в ваттах при нагрузке 4 Ом
15. Выключатель системы защиты APC левого канала. **Система защиты должна быть всегда включена! Этот переключатель предназначен только для сервисных целей!**
16. Балансный вход левого канала на разъеме NEUTRIK XLR. Вы можете использовать либо этот разъем либо разъем (17) для подключения источника аудио сигнала. Эти два разъема запараллелены между собой, по этому вы можете использовать второй разъем как линейный выход левого канала для подключения другого усилителя
17. Балансный вход левого канала на разъеме NEUTRIK XLR. Вы можете использовать либо этот разъем либо разъем (16) для подключения источника аудио сигнала. Эти два разъема запараллелены между собой, по этому вы можете использовать второй разъем как линейный выход левого канала для подключения другого усилителя
18. Небалансный вход левого канала. Вы можете использовать либо верхний либо нижний разъем RCA для подключения источника аудио сигнала. Эти два разъема запараллелены между собой, по этому вы можете использовать второй разъем как линейный выход правого канала. Эти разъемы не используются в мостовом режиме
19. Индикатор APC дублирует сигналы одноименного индикатора на передней панели (2)
20. Регулятор громкости левого канала
21. Нажмите эту кнопку для включения мостового режима. В мостовом режиме используется только входной сигнал левого канала, а настройка громкости осуществляется при помощи регулятора громкости левого канала (20). Перед включением мостового режима отсоедините кабели от входных разъемов правого канала. Для подключения громкоговорителей в мостовом режиме используйте красные клеммы левого и правого выходного разъема. Не используйте черные клеммы! Минимальная нагрузка в мостовом режиме 8 Ом!

При необходимости, адаптеры для установки усилителя в 19" рэковую стойку можно снять, открутив 3 винта выделенных на картинке

