

AMT PowerEater PE-120


РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ








<http://amtelectronics.com/new/amt-power-eater-120/>
<http://media.amtelectronics.com/amt-power-eater-120/>

AMT

© 2015 AMT Electronics. Omsk, Russia.
EVERYTHING IS JUST BEGINNING

-  Благодарим Вас за приобретение прибора **AMT PE-120**.
-  Внимательно изучите данное руководство, чтобы узнать больше о данном приборе и облегчить себе процесс знакомства с ним.

ВВЕДЕНИЕ

-  AMT Electronics представляет новый продукт – **AMT PowerEater PE-120**.
-  Данный прибор фактически представляет собой **четыре устройства в одном**.
-  **1) LoadBox.** Все гитаристы хорошо знают: ламповый усилитель не может использоваться без нагрузки (гитарного кабинета). **Использование усилителя без нагрузки попросту “убьет” его!** Поэтому сейчас многие гитаристы используют LoadBox (эквивалент нагрузки).
-  **2) Аттенюатор** мощности.
-  **3) Пассивный кабинет симулятор.**
-  **4) Индикатор уровня** выходного сигнала.

СОДЕРЖАНИЕ

№	Название	Страница
1.	Указания по технике безопасности.....	4
2.	Предназначение	5
3.	Функции передней панели PE-120.....	6
4.	Функции задней панели PE-120.....	7
5.	Технические характеристики.....	8

1. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- ! Во избежание возникновения неисправностей, устройство **не должно подвергаться воздействию дождя или влаги**, и внутрь устройства не должна попадать вода или другая жидкость. **Не ставьте** на устройство (или рядом с ним) **сосуды, заполненные жидкостью** (например, вазы и т.п.).

ВНИМАНИЕ!







- ! Внутри устройства нет частей и элементов, которые пользователь может отремонтировать самостоятельно. Ремонт устройства может осуществляться только квалифицированными специалистами.

ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ!!!

- ! При работе PE-120 корпус прибора может сильно нагреваться. В связи с этим, Вы должны быть уверены, что вентиляционные отверстия не закрыты и ничто не препятствует движению воздуха.
- ! Не помещайте PE-120 вблизи сильных источников тепла, или внутри закрытых шкафов.
- ! Не касайтесь внутренних нагрузочных резисторов, они могут быть очень горячими во время работы.

! ИГНОРИРОВАНИЕ ОПИСАННЫХ ВЫШЕ УКАЗАНИЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОЛОМКЕ ПРИБОРА И ЛИШАЕТ ВЛАДЕЛЬЦА ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ!

2. ПРЕДНАЗНАЧЕНЕ

-  **AMT Electronics PowerEater PE-120** является реактивной нагрузкой.
-  **PowerEater** позволяет нагружать усилитель мощности эквивалентом реактивной нагрузки, близким по электрическим параметрам к реальному динамике гитарного кабинета. Он может использоваться с ламповыми или транзисторными усилителями с выходной мощностью **до 120 Ватт**.
-  **PowerEater** позволяет “бесшумно” нагружать усилитель и подавать сигнал усилителя мощности (приведенный по уровню) на внешний кабинет-симулятор (например, **AMT Pangaea CP-100**) или на вход звуковой карты для последующей обработки программным IR кабинет-симулятором.
-  **PowerEater** имеет также встроенный пассивный кабинет симулятор, выход которого может быть подан непосредственно во вход микшерного пульта или непосредственно во вход широко полосного аудио усилителя.
-  **PowerEater** позволяет нагружать усилитель мощности **эквивалентом нагрузки** на выбор: **8 или 16 Ом**. Имеется **возможность подключения внешнего гитарного кабинета**, при этом внутренний эквивалент нагрузки будет автоматически отключен, и усилитель будет работать на реальный гитарный кабинет.
-  **PowerEater** позволяет подключать **внешний кабинет**, используя **1% либо 4% мощности усилителя**, при этом усилитель будет нагружен на полную мощность. Это позволяет использовать кабинет на малой громкости.

3. ФУНКЦИИ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ PE-120



1. **“Q-factor”** – уровень резонанса кабинета.
2. **“Resonance”** – выбор резонансной частоты кабинета (82 Гц – открытый / 110 Гц - закрытый).
3. **“Presence”** – выбор импеданса на высоких частотах.
4. **“Level”** – регулятор уровня выходных сигналов.
5. **Пиковый индикатор выходных уровней** (индицируемый уровень 0dB соответствует выходным уровням, упомянутым ниже).
6. **“Out -10dB”** – прямой сигнал усилителя мощности, пониженный до -10dBV (входное сопротивление подключаемого устройства – **не менее 5 kOhm**).
7. **“Cab.Sim. out -10 dBV”** – выход встроенного кабинет симулятора (при условии, что входное сопротивление подключаемого устройства составляет не менее 47 kOhm).
8. **“Out +4dB/Cab.Sim Mic Level -30dB”** – переключатель выбора режима работы разъема XLR:
 - а) **“Out +4dB”** – балансный прямой сигнал усилителя мощности, пониженный до уровня +4dB на нагрузке более 10 kOhm;
 - б) **“Cab.Sim Mic Level -30dB”** – балансный выход встроенного кабинет симулятора на нагрузке 600 Ohm.
9. **“Lift/Gnd”** – разъединение/соединение земель.
10. **Балансный выход** (XLR разъем).

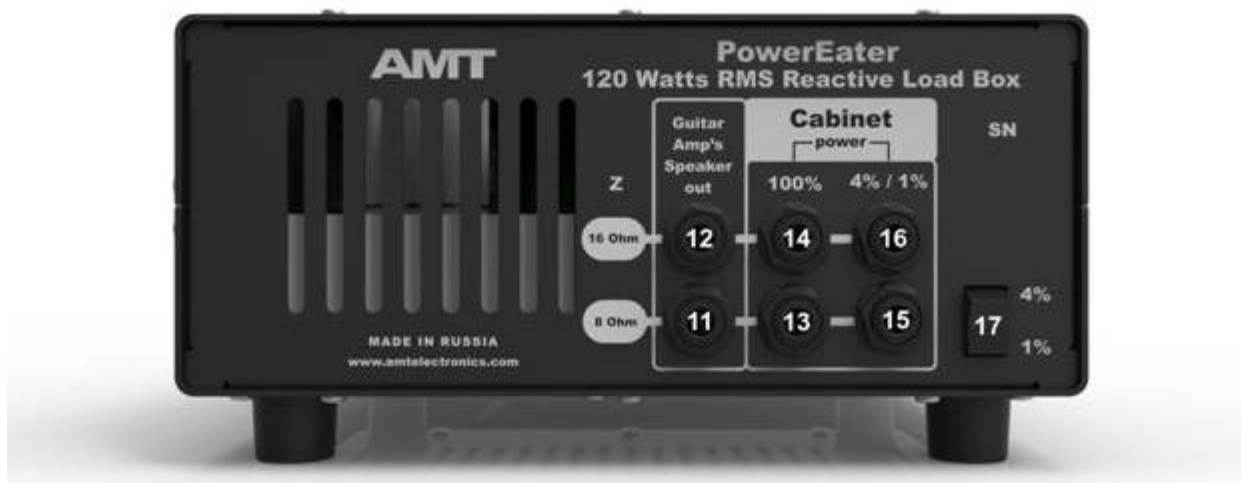


Примечание 1: Все сигнальные выходы PE-120 (передняя панель) гальванически развязаны от выхода усилителя мощности.



Примечание 2: Внутренние цепи PE-120 не имеют элементов, которые “клиппируют” выходные сигналы, так что Вы можете получить выходные сигналы большего уровня, если пожелаете (и если это сделать позволяет выходная мощность вашего усилителя).

4. ФУНКЦИИ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ PE-120



-  11. **“Guitar Amp’s Speaker output/8 Ohm”** – разъем подключения усилителя мощности (нагрузка 8 Ом).
12. **“Guitar Amp’s Speaker output/16 Ohm”** – разъем подключения усилителя мощности (нагрузка 16 Ом).
13. **“Cabinet power 100%-8 Ohm”** – разъем подключения кабинета (нагрузка 8 Ом; при подключении кабинета внутренняя нагрузка PE-120 будет отключена).
14. **“Cabinet power 100%-16 Ohm”** – разъем подключения кабинета (нагрузка 16 Ом; при подключении кабинета внутренняя нагрузка PE-120 будет отключена).
-  15. **“Cabinet power 1%/4%-8 Ohm”** – разъем подключения кабинета* 8 Ом при использовании 1% или 4% мощности усилителя.
16. **“Cabinet power 1%/4%-16 Ohm”** – разъем подключения кабинета* 16 Ом при использовании 1% или 4% мощности усилителя.
-  *При включении кабинета, усилитель остается нагруженным на внутренний эквивалент
17. **Переключатель выбора выходной мощности (1%/4%)** на разъемах [15],[16].

! AMT Electronics оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и внешний вид изделия, не ухудшающие его потребительские свойства, без предварительного уведомления. Поэтому технические данные и внешний вид изделия могут отличаться от приведенных в данном документе.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Вес (нетто)	2,15 кг
2.	Габариты	210x110x180 мм