

Линейка ламповых гитарных предварительных усилителей
серии AMT Bricks X-Lead/X-Clean



Руководство пользователя

AMT Electronics представляет новую линейку ламповых предварительных гитарных усилителей X-Lead/X-Clean. Эта линейка преампов входит в серию устройств AMT Bricks. Серия AMT Bricks включает в себя различные устройства (преампы, педали эффектов, шумоподавители, кабинет симуляторы, контроллеры управления устройствами, педалборды и т.п.). Объединяющим устройством серии AMT Bricks фактором является их конструктивная и функциональная совместимость. Большая часть устройств серии может использоваться как самостоятельно, так и совместно.

Серия AMT Bricks и линейка ламповых преампов X-Lead/X-Clean постоянно расширяется. Компактность, универсальность и "взрослый звук" – именно под таким девизом создавалась новая линейка преампов, построенных в зависимости от количества каскадов усиления полностью на вакуумных триодах, или по гибридной технологии лампа + полупроводники.

Данное руководство является предварительным и относится к первым пяти ламповым преампам X-Lead.



Рис.1 Ламповые преампы X-Lead

На рисунке 1 изображены преампы **X-Lead/ R/S, M, Vt, D и B.**

- **R/S-LEAD** (Красный) - Red-канал одного из популярнейших хай-гейн усилителей фирмы Mesa Boogie/ Драйв-канал Soldano.
- **M-LEAD** (Зеленый) - Эмулирует "праотца" большинства усилителей, созданных для тяжелых стилей, легендарного Marshall JCM800.
- **Vt-LEAD** (Сиреневый) - Концепция Lead-каналов усилителей VHT
- **D-LEAD** (Черный) - Для любителей хай-гейн перегруза а-ля Diezel
- **B-LEAD** (Желтый) - эмулирует канал Sharp такой легенды, как Bogner Ubershall.

Names used in this document are trademarks of their respective owners, which are in no way are associated or affiliated with AMT Electronics.

These trademarks of other manufacturers were used to identify products whose sounds were reviewed in the making of this product.

Особенности линейки преампов X-Lead/X-Clean:

1. Малые габариты (Snickers size).
2. Полноценный набор регулировок (Gain, Treble, Middle, Bass, Level), несмотря на компактный размер.
3. Анодное напряжение (+250..300 В)
4. Применение полностью ламповой или гибридной (лампа + полупроводники) схемотехники с эффективной эмуляцией каскадов на вакуумных триодах полупроводниковыми элементами.
5. Возможность эксплуатации X-Lead/X-Clean в режиме преампа (подключение в Return усилителя) или в режиме педали драйва (подключение в Input усилителя).

6. Педаль может как управляться извне, так и управлять внешними устройствами через специальные разъемы CTRL A и CTRL B.

7. Использовать преампы X-Lead/X-Clean можно не только как отдельные устройства, но и как группу преампов, соединенных в последовательную цепочку (по аудио тракту и по разъемам управления CTRL A и CTRL B). В последнем случае, включение любого преампа в цепи будет приводить к выключению остальных преампов, то есть к переводу в режим TRUE BYPASS. Тем самым, без применения каких-либо внешних устройств можно реализовать многоканальный преамп практически из любого разумного количества преампов линейки X-Lead/X-Clean, переключаемых по правилу «один из».

Кроме того, преампы X-Lead/X-Clean совместно с другими устройствами могут использоваться в составе педалборда AMT Bricks. Полная информация о педалборде будет представлена немного позже.

Внешний вид, разъемы и органы управления

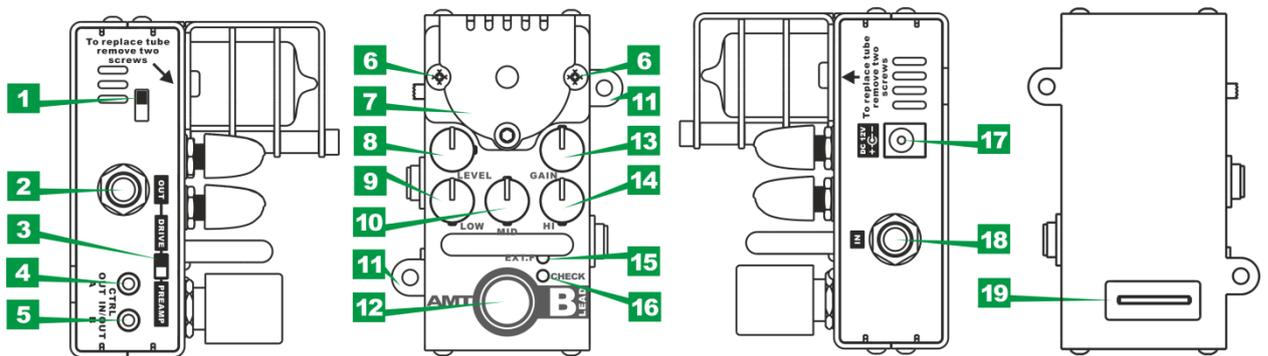


Рис. 2

1. S/R - переключатель типа преампа. R - Mesa Boogie Red Channel/ S - Soldano (переключатель присутствует только на модели R/S LEAD)
2. OUT - выходной разъем (TS) для подключения во вход оконечного усилителя мощности (Return) или в INPUT чистого канала усилителя или комбо. Тип выхода определяется положением переключателя #3 DRIVE/PREAMP
3. DRIVE/PREAMP - переключатель режима работы выхода OUT (#2)
4. CTRL A - TRS 3.5мм разъем сигналов внешнего управления (выход)
5. CTRL B - TRS 3.5мм разъем сигналов внешнего управления (вход/выход)
6. Винты крепления защитного ограждения вакуумной лампы (М3Х5 - 2 шт.)
7. Защитное ограждение вакуумной лампы
8. LEVEL - регулятор уровня выходного сигнала преампа
9. LOW - регулятор уровня низких частот
10. MID - регулятор уровня средних частот
11. Лепестки крепления преампа к педалборду
12. Кнопка ножного переключателя для включения/отключения эффекта
13. GAIN - регулятор чувствительности преампа
14. HI - регулятор уровня высоких частот
15. EXT.F - светодиод External Function (используется при работе прибора в составе педалборда AMT Bricks)
16. Check - светодиод индикации работы эффекта
17. DC 12V - разъем питания преампа (Центральный контакт - минус !!!)
18. IN - входной разъем преампа (TS)
19. Коммутационный разъем для работы в составе педалборда AMT Bricks

Пример реализации 5-х канального преампа на основе преампов X-Lead/X-Clean



Рис.3

Для последовательного соединения нескольких преампов, применяйте патч кабели с разъемами типа TS 6.35мм Jack-Jack (См. рисунок 4) (для соединения выхода #2 предыдущего преампа со входом #18 последующего)



Рис.4

Управление несколькими преампами осуществляется через короткое нажатие на футсвитч выбираемого преампа, при этом ранее включенный преамп будет автоматически отключён. Для этого необходимо соединить разъем #4 «CTRL A» одного преампа с разъемом #5 «CTRL B» другого кабелем типа TRS Jack 3.5mm (См. рисунок 5).



Рис.5

Для удобства работы с преампами серии Bricks как дополнительную опцию мы предлагаем насадку на ножной переключатель. (См. рисунок 6)



Рис.6

Технические характеристики

IN - Вход

Импеданс 1,0 МОм

Ном. чувствительность -20dBm

OUT - Выход (Preamp)

Выходной импеданс 10кОм

Максимальный уровень вых. сигнала +6dBm

OUT - Выход (Drive)

Выходной импеданс 10кОм

Максимальный уровень вых. сигнала +3dBm

Электропитание

Напряжение DC 12V

Ток потребления Прибл. 300mA

Размеры (ВхШхГ) 47mm x 55mm x 95mm

Вес 270 g (без упаковки)

Полярность контактов низковольтного разъема сетевого адаптера



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Преамп AMT X-Lead/X-Clean 1 шт.
- Коробка упаковочная 1 шт.
- Гарантийный талон 1 шт.

Предварительный усилитель **на усмотрение производителя** может быть укомплектован лампой одного из следующих типов: 12AX7, 12AX7WS, ECC83 (или другой 12AX7 совместимой лампой).

!!! Внимание !!! Блок питания в комплект поставки не входит.

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 рядом с устройством заполненные жидкостью сосуды, например вазы, стаканы и т.п.

Подключение гитарного предварительного усилителя к сетевому адаптеру:

Подключение производить ТОЛЬКО ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ всех аудиосоединений!

Перед подключением гитарного предварительного усилителя к сетевому адаптеру убедитесь в том, что корпус, соединительный кабель и штепсельная вилка сетевого адаптера не имеют повреждений: порезов, трещин, вмятин и т.п. и находятся в исправном состоянии.

Для подключения гитарного предварительного усилителя к сетевому адаптеру сначала вставьте низковольтный разъём сетевого адаптера в соответствующее гнездо на правой панели гитарного предварительного усилителя, а затем включите адаптер в розетку питающей электросети.

Отключение гитарного предварительного усилителя

Для отключения гитарного предварительного усилителя, сначала отключите сетевой адаптер от питающей электросети, а затем отключите его низковольтный разъём от гнезда на правой панели гитарного предварительного усилителя.

Во избежание повреждений при хранении и транспортировке используйте оригинальную упаковку.

Не позволяйте детям играть с прибором и упаковочными материалами.

Пожалуйста, утилизируйте все упаковочные материалы безвредным для окружающей среды способом.

Во избежание перегрева прибора, обеспечьте достаточный приток воздуха к нему, не накрывайте его и не размещайте вблизи от других излучающих тепло приборов.

Эксплуатация вблизи мощных радиопередатчиков и источников высокочастотных сигналов может привести к заметному ухудшению качества звука. В данном случае увеличьте расстояние между прибором и передатчиком и используйте экранированные кабели для всех соединений.

ВНИМАНИЕ!

Обратите внимание на то, что высокая громкость может нанести вред слуху и/или повредить динамические головки Вашей акустической системы. Перед включением устройства поверните регуляторы «volume» в крайнее левое положение (против часовой стрелки). Всегда старайтесь придерживаться умеренного уровня громкости.

Смена лампы.

При длительной эксплуатации вакуумные лампы имеют тенденцию к деградации своих параметров вплоть до полной потери работоспособности. В связи с этим, у вас может возникнуть необходимость в замене лампы. Кроме того, вакуумные лампы разных производителей (да, зачастую, и одного) имеют неодинаковые параметры (гейн, шум и т.п.) и, как следствие, характер звучания, поэтому у вас может возникнуть желание заменить лампу.

Для того чтобы получить доступ к лампе (Рис.7), на передней панели отверните два винта #6 и снимите защитный кожух #7 (Рис.2).



Рис.7

При извлечении лампы из гнезда, слегка покачивайте ее из стороны в сторону.

Полезные ссылки

Официальный сайт
компании AMT Electronics:
<https://amtelectronics.com>

Медиацентр, где Вы найдете
множество информации (видео, статьи и т.д.)
о всех наших приборах:
<http://media.amtelectronics.com/>



Официальный русскоязычный форум:

<http://forum.amtelectronics.com>

Официальный англоязычный форум:

<http://forums.amtelectronics.com>