



BASS CRUNCH

Бас-гитарный предварительный усилитель


Руководство пользователя

www.amtelectronics.com

Указания по технике безопасности

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

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 заполненные жидкостью сосуды.

 Этот символ указывает на важную информацию об эксплуатации прибора и его обслуживании, содержащуюся в сопроводительной документации.

Внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

1. Сохраняйте руководство пользователя.
2. Обращайте внимание на предупреждающее указание.
3. Соблюдайте все указания по эксплуатации.
4. Для протирки прибора используйте только сухую салфетку, предварительно выключив прибор и отключив его от сетевого адаптера.
5. Не устанавливайте прибор вблизи от источников тепла, избегайте длительного воздействия на прибор прямых солнечных лучей.
6. Прокладывайте питающий кабель от адаптера таким образом, чтобы на него нельзя было наступить, а также избегайте его соприкосновения с острыми углами и т.п. В том случае если сетевая вилка или штепсельная розетка сетевого адаптера служит для отключения устройства от сети, они должны быть легко доступны.
7. Используйте только рекомендованные производителем дополнительные приборы и принадлежности.
8. Отключайте прибор от сетевого адаптера во время грозы.
9. При длительных перерывах в эксплуатации вынимайте батареи питания из корпуса прибора.
10. Все работы, связанные с ремонтом прибора, должны производиться только квалифицированным сервисным персоналом.
11. **ВНИМАНИЕ!** Все сервисные указания предназначены исключительно для квалифицированного персонала. Не выполняйте ремонтные работы, не описанные в инструкции по эксплуатации. Ремонтные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами.

Содержание

Важные указания	1
Комплект поставки	1
Введение	2
Описание каналов ВС-1	2
Перед началом работы	2
Технические характеристики	2
Расположение контактов на низковольтном разъеме сетевого адаптера	2
Особенности питания прибора от внутренних батарей и сетевого адаптера	2
Элементы управления	3
Передняя панель	3
Левая панель	3
Правая панель	3
Установка (замена) батарей питания	3
Переключение режима работы петли FX. LOOP	4
Аудио соединения и коммутация	4
Блок-схема	4

ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ!

НЕСОБЛЮДЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ УКАЗАНИЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ВАШЕГО ПРИБОРА. НА ПОВРЕЖДЕНИЯ, ВОЗНИКШИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕСОБЛЮДЕНИЯ ЭТИХ УКАЗАНИЙ, ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ.

- При транспортировке или хранении изделия в условиях отрицательных температур перед включением необходимо выдержать прибор при комнатной температуре в оригинальной упаковке в течение 2-х часов, НЕ МЕНЕЕ!
- Для подключения предварительного усилителя к другим приборам используйте исключительно кабели, предназначенные для данного типа соединений.
- Ни в коем случае не используйте другие кабели, например: акустические, и т.п.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ бас-гитарного предварительного усилителя к сетевому адаптеру:

- Подключение производить **ТОЛЬКО ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ** всех аудиосоединений!
- Перед подключением 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 предварительного усилителя к сетевому адаптеру сначала вставьте низковольтный разъём сетевого адаптера в соответствующее гнездо на задней панели предварительного усилителя, а затем включите адаптер в розетку питающей электросети.

ОТКЛЮЧЕНИЕ бас-гитарного предварительного усилителя от сетевого адаптера:

- Для отключения предварительного усилителя от сетевого адаптера сначала отключите сетевой адаптер от питающей электросети, а затем отключите его низковольтный разъём от гнезда на задней панели предварительного усилителя.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки изделия входят:

1.	AMT BC-1	1шт.
2.	Руководство пользователя	1шт.
3.	Коробка упаковочная	1шт.
4.	Гарантийный талон	1шт.

ВВЕДЕНИЕ

Напольный бас-гитарный предварительный усилитель AMT BC-1 BASS CRUNCH ориентирован на эксплуатацию в студийной и концертной деятельности.

В AMT BC-1 использованы новые оригинальные схемные решения, разработанные специалистами компании AMT, использующие эмуляцию перегруза ламповых каскадов на JFET-транзисторах, и позволяющие получить качественный чистый, перегруженный или смешанный звук, потребляя при этом минимум энергии.

Гибкие возможности настройки звука и широкий выбор возможностей коммутации позволят получить свой звук практически в любых условиях, а компактные размеры и небольшой вес прибора позволяют постоянно носить его с собой в кармане чехла бас-гитары или в сумке.

Описание каналов BC-1

Предусилитель AMT BC-1 BASS CRUNCH построен по 2-х канальной схеме.

Канал CLEAN имеет классический звук бас-гитары, характерный для «старых» усилителей и позволяет получить как бархатное прозрачное звучание, так и небольшой плотный овердрайв, в зависимости от положения ручки CLEAN GAIN.

Канал CLEAN имеет отдельный 3-х полосный темброблок, регулировку чувствительности и выходного уровня,

Канал DRIVE содержит ряд каскадов переусиления и предназначен для получения современного звучания от чистого до полностью перегруженного.

Режим HIGH предоставляет дополнительные возможности в плане обогащения спектра в сторону более высокой плотности и агрессивности звука. Настраиваемый 3-позиционный среднечастотный фильтр в сочетании с глубокими регулировками в частотных диапазонах, предоставляют музыканту богатые возможности формирования тональной окраски перегруза.



Внимание! Предварительные усилители AMT, как и любые приборы высокого класса, требовательны к качеству источника питания. Настоятельно рекомендуем использовать для питания устройств этой серии либо батареи 6F22 напряжением 9V (для прибора необходимо 2 батареи), либо адаптер, удовлетворяющий необходимым требованиям по качеству.

Перед началом работы

Для обеспечения безопасности транспортировки прибор был тщательно упакован на предприятии-изготовителе. Однако если картонная упаковка повреждена, необходимо немедленно проверить прибор на отсутствие внешних повреждений.

- При наличии повреждений НЕ посылайте прибор в адрес предприятия-изготовителя, а сообщите продавцу или транспортному предприятию, т.к. в противном случае Вы теряете право на возмещение ущерба.
- Во избежание повреждений при хранении и транспортировке всегда используйте оригинальную упаковку.
- Не позволяйте детям играть с прибором и упаковочными материалами.
- Пожалуйста, утилизируйте все упаковочные материалы безвредным для окружающей среды способом.
- 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход INPUT

Входное сопротивление 1,0 МОм
Чувствительность -10dB (250mB)

Выход OUTPUT

Выходное сопротивление 600 Ом
Уровень выходного сигнала 0dB (775mB)
Рекомендуемая мин. нагрузка 10 кОм

Выход CAB.SIM.

Выходное сопротивление 600 Ом
Уровень выходного сигнала 0dB (775mB)
Рекомендуемая мин. нагрузка 10 кОм

Выход DI OUT

Выходное сопротивление 600 Ом
Уровень выходного сигнала 0dB (775mB)
Рекомендуемая мин. нагрузка 10 кОм

Вход RETURN

Входное сопротивление 1,0 МОм
Чувствительность -10dB (250mB)

Выход SEND

Выходное сопротивление 600 Ом
Уровень выходного сигнала -10dB (250mB)
Рекомендуемая мин. нагрузка 10 кОм

Электропитание

Напряжение Две батареи 6F22
DC 18V
Потребляемый ток Не более 12,5 мА

Сетевой адаптер (опция)

Напряжение DC 18V
Ток Не менее 0,3 А

Габариты / Вес

Габариты NETTO (ШхВхГ). (без сетевого адаптера) 127x59x106 мм
Масса NETTO (без сетевого адаптера и батарей) 0,47 кг
Габариты GROSS (ШхВхГ) Прибл. 206x83x140мм
Масса GROSS Прибл. 0,6 кг



Используйте только рекомендованные производителем дополнительные приборы и принадлежности.

Power adapter
low-voltage connector
contacts arrangement

Расположение контактов
на низковольтном разъеме
сетевого адаптера



Особенности питания прибора от внутренних батарей и сетевого адаптера

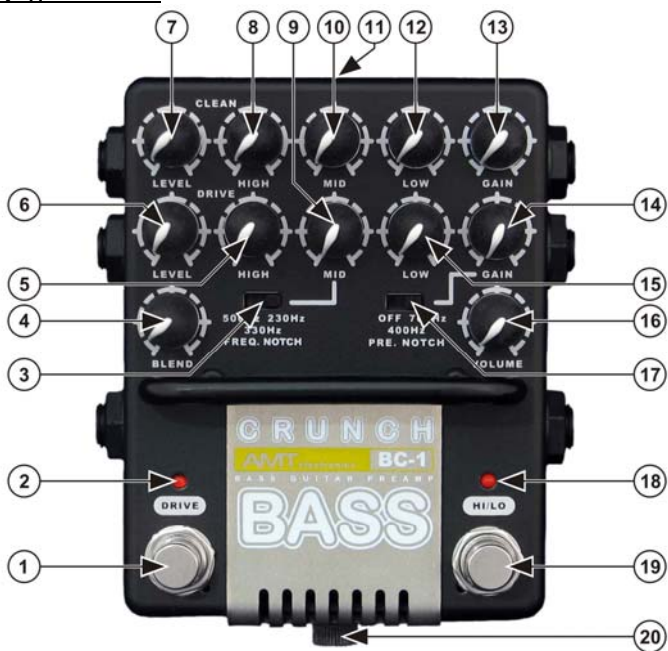
Питание AMT BC-1 может осуществляться двумя способами: от внутренних батарей (две батареи DC 9V тип 6F22) или от внешнего сетевого адаптера с напряжением на выходе DC 18V (требуемые характеристики адаптера приведены в разделе «Технические характеристики»).

При питании от внутренней батареи, включение питания производится только после подключения штекера **моно-JACK** в гнездо INPUT.

При подключении разъема сетевого адаптера в гнездо DC-18V прибор сразу переключается на питание от сетевого адаптера и наличие штекера JACK в гнезде INPUT не обязательно.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Передняя панель



1. Ножной переключатель **CLEAN / DRIVE** осуществляет выбор между каналами CLEAN и DRIVE;
2. Индикатор работы канала **DRIVE**;
3. **FREQ. NOTCH** – позволяет выбирать частоту 230/330/500Гц, которую вырезает ручка MID канала DRIVE (см. график 1);
4. **BLEND** – регулировка баланса уровня сигнала между каналами CLEAN и DRIVE;
5. **HIGH** – регулирует высокочастотный диапазон канала DRIVE;
6. **LEVEL** – регулирует уровень громкости сигнала канала DRIVE;
7. **LEVEL** – регулирует уровень громкости сигнала канала CLEAN;
8. **HIGH** – регулирует высокочастотный диапазон канала CLEAN;
9. **MID** – регулирует среднечастотный диапазон канала DRIVE;
10. **MID** – регулирует среднечастотный диапазон канала CLEAN;
11. Разъем **DC-18V** (расположен на задней панели прибора) предназначен для подключения сетевого адаптера;
12. **LOW** – регулирует низкочастотный диапазон канала CLEAN;
13. **GAIN** – регулирует уровень чувствительности канала CLEAN;
14. **GAIN** – регулирует уровень чувствительности канала DRIVE;
15. **LOW** – регулирует низкочастотный диапазон канала DRIVE;
16. **MASTER VOLUME** – регулирует общий уровень выходного сигнала;
17. **PRE.NOTCH** – позволяет отсекал выбранную частоту (400/700Hz) непосредственно до перегруза сигнала в канале DRIVE (см. график 2);
18. Индикатор работы канала DRIVE в режиме **HIGH**;
19. Ножной переключатель **HI / LOW** повышенной / пониженной чувствительности канала DRIVE;
20. Винт открывания батарейного отсека.

Левая панель



21. Разъем **OUTPUT** – выход для подключения непосредственно в усилитель мощности;
22. Разъем **CTRL OUT** – выход сигнала управления для FS-2MIDI;
23. Разъем **CAB.SIM.** – выход для подключения к линейному входу микшерного пульта;
24. Разъем **DI OUT** – симметричный выход, предназначен для подключения устройств, оснащенных симметричными входами.

Правая панель



25. Разъем **INPUT** – вход для подключения бас-гитары;
26. Разъем **RETURN** – вход подключения выхода внешнего блока эффектов (-10dB);
27. Разъем **SEND** – выход для посылки сигнала на внешний блок эффектов (-10dB).

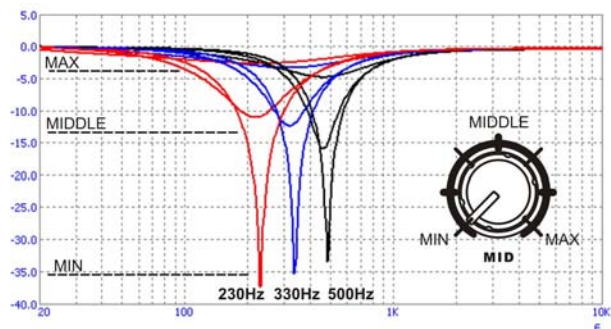


График 1 – Характеристика переключателя FREQ.NOTCH

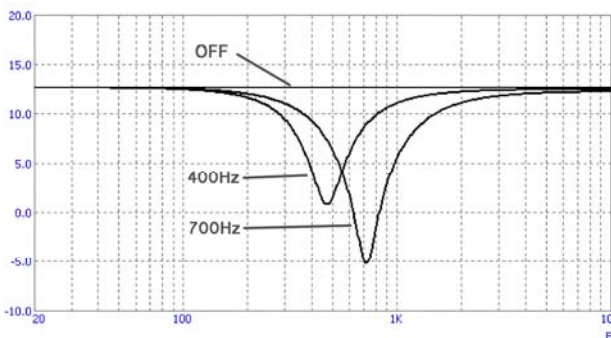


График 2 – Характеристика переключателя PRE.NOTCH



ВНИМАНИЕ! Все соединения должны производиться **ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ** питании гитарного предварительного усилителя!

УСТАНОВКА (ЗАМЕНА) БАТАРЕЙ ПИТАНИЯ



ВНИМАНИЕ! Для работы AMT BC-1 требуется две батареи 6F22 напряжением 9В. **Никогда не используйте одновременно старую и новую батареи питания. Меняйте одновременно обе батареи питания. Не используйте одновременно батареи питания разных производителей.**

Для установки (замены) батарей питания необходимо:

1. Ослабить винт (поз.20), поднять крышку батарейного отсека для доступа к батареям питания;
2. Аккуратно подцепив пальцем одну батарею, поднять ее вверх из отсека, затем полностью вытянуть батарею на себя;
3. Повторить п.2 для второй батареи;
4. В обратной последовательности вставить новые батареи питания, соблюдая полярность установки («+» батареи вверх);
5. Плотно закрыть крышку батарейного отсека и, слегка ее придавив, закрутить винт (поз.20) до упора.

Примечание: во избежание утери винта (поз.20), не выкручивайте его полностью из крышки батарейного отсека, а лишь до тех пор, пока крышка не будет ослаблена.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ ПЕТЛИ FX.LOOP

ВНИМАНИЕ! Переключение режима работы петли FX.LOOP производить только при отключенном питании и отсутствии всех соединений предварительного усилителя. Запрещается эксплуатировать прибор со снятой задней крышкой. Не касайтесь руками и любыми предметами печатной платы и других частей прибора, находящихся под задней крышкой.

Для переключения режима работы петли FX.LOOP (параллельный/последовательный) необходимо:

Снять нижнюю крышку прибора, слегка ослабив небольшой крестовой отверткой 4 (четыре) крепёжных винта.

Аккуратно установить движок миниатюрного переключателя в положение, соответствующее нужному режиму. Направление переключения нарисовано на печатной плате. Сокращенные обозначения следующие: «P» - параллельный режим работы петли, «S» - последовательный.

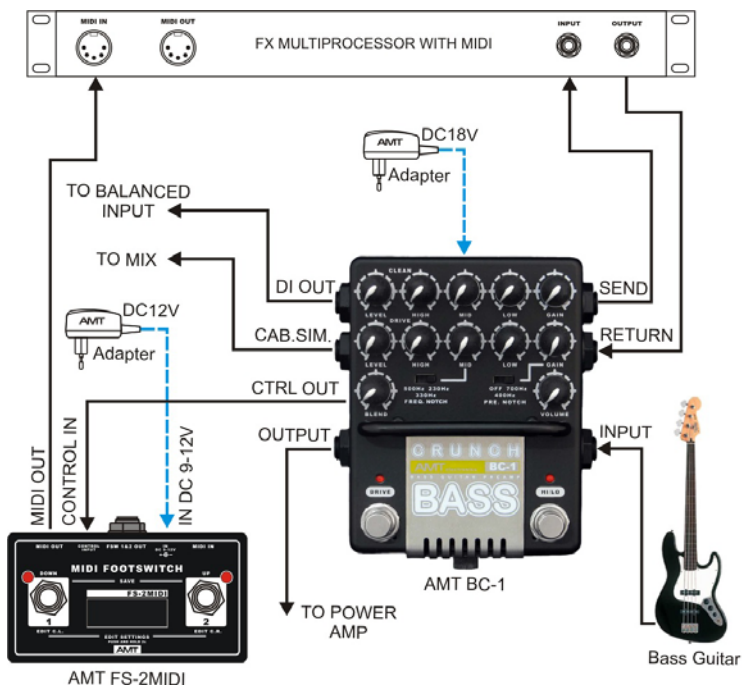
Произвести установку нижней крышки прибора на место и зафиксировать её 4-мя крепёжными винтами.

Примечание: переключатель выбора режима работы петли FX.LOOP в ранних версиях может отсутствовать.

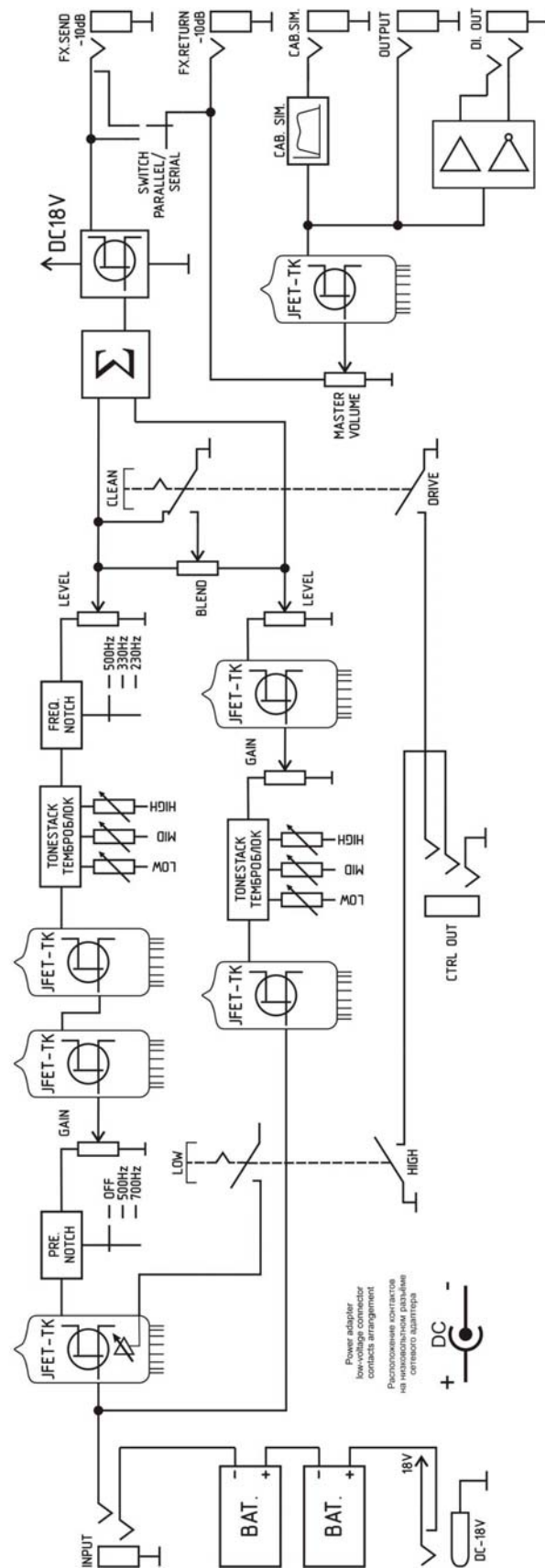
АУДИСОЕДИНЕНИЯ И КОММУТАЦИЯ

ВНИМАНИЕ! Все соединения должны производиться **ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ** питании гитарного предварительного усилителя!

Схема возможных аудио-соединений усилителя с внешними приборами:



AMT BC-1 Block diagram
AMT BC-1 Блок-схема



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.