



# SS-30

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.

www.amtelectronics.com

### Содержание

<b>Важные указания</b>	<b>1</b>
<b>Комплект поставки</b>	<b>1</b>
<b>Введение</b>	<b>2</b>
Особенности SS-30	2
Описание каналов SS-30	2
Перед началом работы	2
<b>Технические характеристики</b>	<b>2</b>
Расположение контактов на низковольтном разъеме сетевого адаптера	2
Особенности питания прибора от внутренних батарей и сетевого адаптера	2
<b>Элементы управления</b>	<b>3</b>
Передняя панель	3
Левая панель	3
Правая панель	3
Батарейный отсек	3
<b>Установка (замена) батарей питания</b>	<b>3</b>
<b>Аудио соединения и коммутация</b>	<b>4</b>
<b>Блок-схема</b>	<b>4</b>

### 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 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 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 SS-30	1шт.
2.	Руководство пользователя	1шт.
3.	Коробка упаковочная	1шт.
4.	Гарантийный талон	1шт.

www.amtelectronics.com

## ВВЕДЕНИЕ

Напольный гитарный предварительный усилитель AMT SS-30 ориентирован на эксплуатацию в студийной и концертной деятельности.

AMT SS-30 - прибор JFET-моделирования лампового перегруза, имеющий три канала с полной визуализацией параметров. Прибор предоставляет возможность одновременного и раздельного использования двух выходов в линию Mix консоли и в разрыв усилителя (RETURN). Для подключения внешних педалей эффектов в SS-30 предусмотрена последовательная петля FX. Подключив в специальный разъем внешний MIDI-преобразователь (такой, как AMT FS-2MIDI), прибор может работать совместно с внешними MIDI-устройствами.

AMT SS-30 имеет низкое энергопотребление от внешнего адаптера 18 Вольт или двух 9-вольтовых батарей.

### Особенности SS-30

- питание от 2 батарей 9В 6F22 или от внешнего адаптера DC 18 Вольт;
- быстрая и удобная смена батарей без использования отвертки;
- потребление менее 10 мА (без подключенного внешнего MIDI-преобразователя);
- 3 канала: Clean, Crunch, Lead;
- последовательная петля эффектов FX Loop;
- отдельный выход на эмулятор кабинета;
- джек 3,5мм для управления внешними MIDI-устройствами через AMT FS-2MIDI;

### Описание каналов SS-30

Предусилитель AMT SS-30 построен по 3-х канальной схеме.

**Канал CLEAN** имеет классический чистый звук, характерный для старых усилителей и позволяет получить как бархатное прозрачное звучание, так и небольшой подгруз, в зависимости от положения ручки CLEAN GAIN.

Канал CLEAN имеет отдельный 3-х полосный темброблок, регулировку чувствительности и выходного уровня, а так же переключатель CLEAN BOOST, позволяющий добавить в звук канала больше энергии и пронзительности.

**Канал CRUNCH** обладает значительно большей общей чувствительностью. Широкий диапазон регулировки которой, в сочетании с широкими возможностями регулировки выходного тембра, позволяют получать звук в этом канале от легкого, воздушного кранча до тяжелого звучания, приближающегося по плотности и яркости к звуку Lead-канала.

**Канал LEAD** отличается наиболее высокой чувствительностью и дает современное агрессивное звучание гитары при игре как в стандартном, так и в пониженных строях. Насыщенное звучание канала ориентировано на получение характерных для современных стилей упругого «панча» и читаемости скоростных пассажей. Таким образом, канал может быть использован как для агрессивных ритм-партий, так и для ярких выразительных соло.

Для расширения возможностей регулировок в общий темброблок каналов **DRIVE** (Crunch/Lead) введен переключатель DR.TONE SHIFT, позволяющий лучше согласовать тембр предварительного усилителя с усилителем мощности и используемым кабинетом.



**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 -10dB (250mB)  
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 DC 18V  
Потребляемый ток Не более 10 мА (13.5 мА с MIDI-преобразователем)

### Сетевой адаптер (опция)

Напряжение DC 18V  
Ток Не менее 0,15 А

### Габариты / Вес

Габариты NETTO (ШхВхГ). (без сетевого адаптера) 125x62x106 мм  
Масса NETTO (без сетевого адаптера и батарей) 0,54 кг  
Габариты GROSS (ШхВхГ) Прибл. 206x83x140мм  
Масса GROSS Прибл. 0,7 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

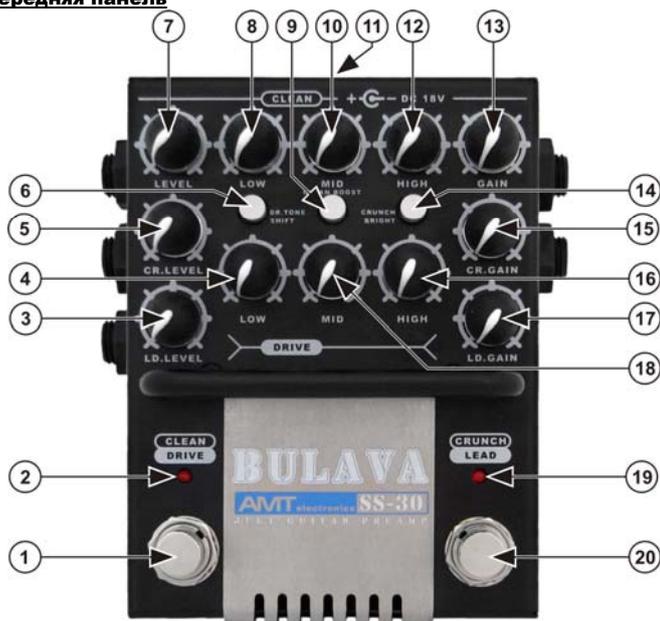
Питание AMT SS-30 может осуществляться двумя способами: от внутренних батарей (две батареи DC 9V тип 6F22) или от внешнего сетевого адаптера с напряжением на выходе DC 18V (требуемые характеристики адаптера приведены в разделе "Технические характеристики").

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. Батарея в этом случае автоматически отключается.

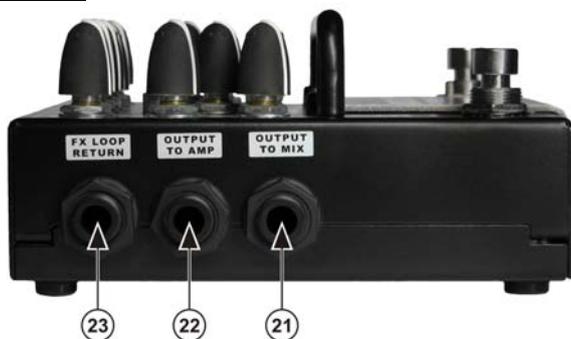
## ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

### Передняя панель



1. Ножной переключатель **CLEAN / DRIVE** осуществляет выбор между каналами CLEAN и DRIVE (Crunch/Lead);
2. Индикатор работы каналов **DRIVE** (Crunch/Lead);
3. **LD. LEVEL** – регулирует уровень выходного сигнала канала LEAD;
4. **LOW** – регулирует уровень низких частот каналов DRIVE (Crunch/Lead);
5. **CR. LEVEL** – регулирует уровень выходного сигнала канала CRUNCH;
6. Переключатель **DR.TONE SHIFT** – регулирует высокочастотный диапазон каналов DRIVE (Crunch/Lead);
7. **LEVEL** – регулирует уровень выходного сигнала канала CLEAN;
8. **LOW** – регулирует уровень низких частот канала CLEAN;
9. Переключатель **CLEAN BOOST** – дополнительный подъем средних частот в канале CLEAN;
10. **MID** – регулирует уровень средних частот канала CLEAN;
11. Разъем **DC-18V** (расположен на задней панели прибора) предназначен для подключения сетевого адаптера;
12. **HIGH** – регулирует уровень высоких частот канала CLEAN;
13. **GAIN** – регулирует чувствительность канала CLEAN;
14. Переключатель **CRUNCH BRIGHT** – дополнительный подъем верхне-средних частот в канале CRUNCH;
15. **CR.GAIN** – регулирует чувствительность канала CRUNCH;
16. **HIGH** – регулирует уровень высоких частот каналов DRIVE (Crunch/Lead);
17. **LD.GAIN** – регулирует чувствительность канала LEAD;
18. **MID** – регулирует уровень средних частот каналов DRIVE (Crunch/Lead);
19. Индикатор работы канала DRIVE в режиме **LEAD**;
20. Ножной переключатель **CRUNCH / LEAD** осуществляет переключение режимов работы каналов DRIVE в режим CRUNCH или LEAD;

### Левая панель



21. Разъем **OUTPUT TO MIX** – выход для подключения к линейному входу микшерного пульта;
22. Разъем **OUTPUT TO AMP** – выход для подключения непосредственно в усилитель мощности, минуя встроенный предварительный усилитель;
23. Разъем **FX LOOP RETURN** – вход подключения выхода внешнего блока эффектов (-10dB);

### Правая панель



24. Разъем **OUTPUT CONTRL** – выход сигнала управления для MIDI-конвертера (такого, как AMT FS-2MIDI);
25. Разъем **INPUT** – вход для подключения электрогитары;
26. Разъем **FX LOOP SEND** – выход для посылки сигнала на внешний блок эффектов (-10dB).

### Батарейный отсек



27. Крышка батарейного отсека;
28. Винт фиксации крышки батарейного отсека.

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

### УСТАНОВКА (ЗАМЕНА) БАТАРЕЙ ПИТАНИЯ

**ВНИМАНИЕ!** Для работы AMT SS-30 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 или типов.**

Для установки (замены) батарей питания необходимо:

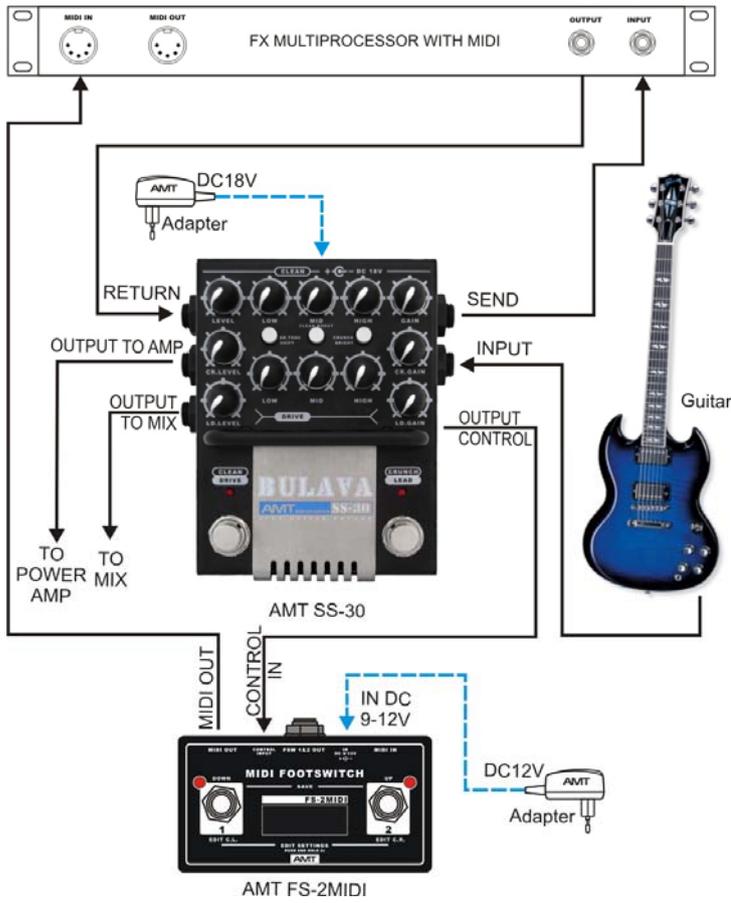
1. Ослабить винт (поз.28), поднять крышку батарейного отсека (поз.27) для доступа к батареям питания;
2. Аккуратно подцепив пальцем одну батарею, поднять ее вверх из отсека, затем полностью вытянуть батарею на себя;
3. Повторить п.2 для второй батареи;
4. В обратной последовательности вставить новые батареи питания, соблюдая полярность установки («+» батареи вверх);
5. Плотно закрыть крышку батарейного отсека (поз.27) и, слегка ее придавив, закрутить винт (поз.28) до упора.

**Примечание:** во избежание утери винта (поз.28), не выкручивайте его полностью из крышки батарейного отсека, а лишь до тех пор, пока крышка не будет ослаблена.

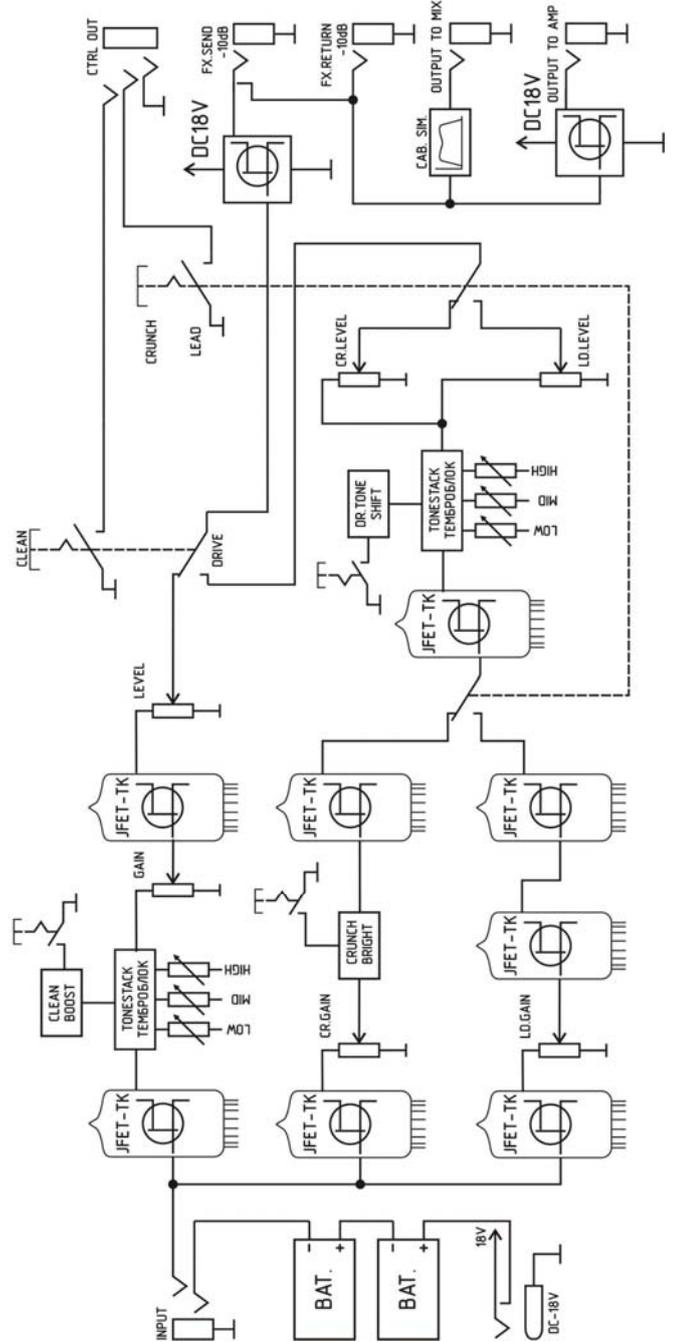
## АУДИОСОЕДИНЕНИЯ И КОММУТАЦИЯ

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

Схема возможных аудио-соединений усилителя с внешними приборами:



AMT SS-30 Block diagram  
AMT SS-30 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.