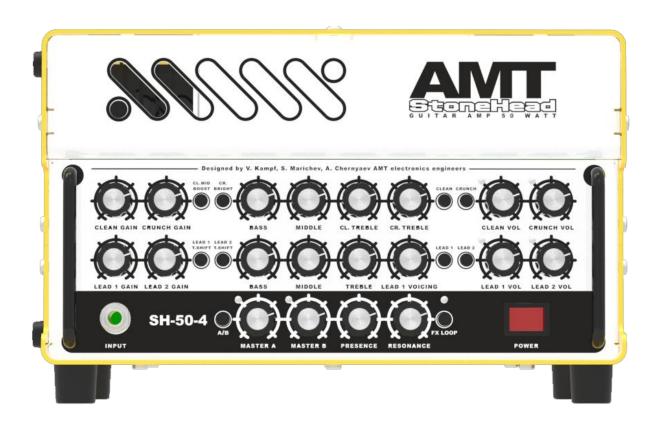
AMT StoneHead-50-4

ГИТАРНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ





http://amtelectronics.com/new/amt-stonehead-50-4/http://media.amtelectronics.com/amt-stonehead-50-4/



© 2015 AMT Electronics. Omsk, Russia.

EVERYTHING IS JUST BEGINNING



вводное слово



Благодарим Вас за приобретение усилителя **АМТ SH-50-4**.



Внимательно изучите данное руководство, чтобы узнать больше об этом усилителе и облегчить себе процесс знакомства с ним.





СОДЕРЖАНИЕ

No	Название	Страница
1.	Предупреждения	4
2.	Краткий обзор	5
3.	Передняя панель	6
4.	Задняя панель	8
5.	Управление усилителем с помощью ножных контроллеров AMT FS- 2	9
6.	Подключение и начало работы	10
7.	Описание каналов преампа	10
8.	Описание Мастер-секции	11
9.	Последовательная / параллельная петля эффектов	11
10.	Технические характеристики	12
11.	Комплектность поставки	12



1. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- 1. Ни при каких обстоятельствах не разбирайте самостоятельно усилитель, не пытайтесь его отремонтировать. Как правило, это заканчивается поломкой устройства либо поражением электрическим током неквалифицированного пользователя прибора!
 - 2. Не допускайте попадания влаги внутрь усилителя! Не располагайте на нем (и рядом с ним) емкости с жидкостью.
 - 3. Производите поверхностную чистку усилителя только сухой тканью.
 - 4. Избегайте появления конденсата внутри усилителя, это может привести к его поломке. He включайте усилитель, резким подвергшийся перепадам температуры окружающей среды, холодной на теплую». Перед включением выдержите его при комнатной температуре не менее часа.
 - 5. Не закрывайте вентиляционные отверстия усилителя, это грозит его перегревом и выходом из строя.
 - 6. Старайтесь не располагать усилитель вблизи источников тепла (радиаторы отопления, обогреватели, др. устройства, выделяющие тепло).
 - 7. Усилитель необходимо подключать к розетке сети питания с защитным заземлением.

- 8. При любом перемещении, простое усилителя «без дела» в течение продолжительного времени, а также во время грозы отключайте его от сети.
 - 9. Все сервисные и ремонтные работы должны проводиться только квалифицированным персоналом.
 - 10. Усилитель может работать в широком диапазоне напряжений сети переменного тока (85~265VAC). Использование напряжений вне этого диапазона запрещено и может стать причиной поломки. Компания производитель не несет ответственность за эксплуатацию усилителя с напряжением сети, не входящим в указанный диапазон.
 - 11. Величина тока (**3A**), на который рассчитан сетевой предохранитель, указана на задней панели усилителя. Не используйте предохранители, рассчитанные на другую силу тока.
 - 12. Гитарный «кабинет», подключенный к усилителю, должен иметь импеданс не менее 8 Ом.
 - 13. Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать усилитель. При необходимости свяжитесь с квалифицированным сервисным мастером или службой поддержки компании производителя: support@amtelectronics.com
- ИГНОРИРОВАНИЕ ОПИСАННЫХ ВЫШЕ ПРАВИЛ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОЛОМКЕ УСИЛИТЕЛЯ И ЛИШАЕТ ВЛАДЕЛЬЦА ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ!



2. КРАТКИЙ ОБЗОР



Компания AMT Electronics представляет 50-ти ваттный 4-х канальный полупроводниковый гитарный усилитель **StoneHead 50-4**. Все четыре канала секции предварительного усилителя построены по фирменной JFET-технологии, детально моделирующей работу вакуумных триодов. Это позволило максимально достоверно сформировать так называемое «ламповое» звучание гитарного усилителя.



Усилитель мощности **SH 50-4** построен на основе отлично зарекомендовавших себя усилителей серии **TubeCake**, что обеспечивает его корректное поведение с гитарным сигналом при «подгрузе» оконечного усилителя.



Благодаря логичной структуре и интуитивному интерфейсу передней и задней панелей, с усилителем **StoneHead 50-4** очень просто работать. В свою очередь, габариты и вес усилителя делают его весьма мобильным.

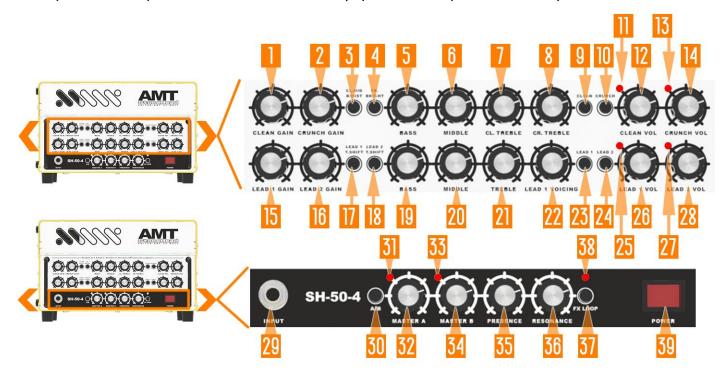


AMT SH 50-4 - это усилитель со своими уникальными характеристиками, которые дают возможность использовать его для домашнего музицирования, на «репетиционных базах», на больших концертных площадках и в студии.



3. ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

В этом разделе содержится описание элементов управления передней панели усилителя.





- 1. **Clean Gain** потенциометр определяет уровень чувствительности к звуковому сигналу канала «Clean».
- 2. **Crunch Gain** потенциометр определяет уровень чувствительности к звуковому сигналу канала «Crunch».
- 3. **Cl. Mid. Boost** при включении данной кнопки канал «Clean» приобретает легкое «кранчевое» звучание за счет увеличения среднечастотной составляющей звука.
- 4. **Bright** при включении данной кнопки увеличивается яркость звучания канала «Crunch» за счет увеличения высокочастотной составляющей звука.
- 5. **Bass** потенциометр регулирует низкие частоты каналов «Clean» и «Crunch».



- 6. **Middle** потенциометр регулирует средние частоты каналов «Clean» и «Crunch».
- 7. **Cl.Treble** потенциометр регулирует высокие частоты канала «Clean».
- 8. **Cr.Treble** потенциометр регулирует высокие частоты канала «Crunch».
- 9. **Clean** кнопка выбора канала «Clean».
- 10. **Crunch** кнопка выбора канала «Crunch».
- 11. **Индикатор** включения канала «Clean».
- 12. **Clean Vol** потенциометр регулирует громкость канала «Clean».





- 13. **Индикатор** включения канала «Crunch».
- 14. **Crunch Vol** потенциометр регулирует громкость канала «Crunch».
- 15. **Lead 1 Gain** потенциометр определяет уровень чувствительности к звуковому сигналу канала «Lead 1».
- 16. **Lead 2 Gain** потенциометр определяет уровень чувствительности к звуковому сигналу канала «Lead 2».
- 17. **Lead 1 T.Shift** включение кнопки увеличивает яркость звучания канала «Lead 1» за счет изменения среднечастотной составляющей звука.
- 18. **Lead 2 T.Shift** включение кнопки увеличивает яркость звучания канала «Lead 2» за счет изменения среднечастотной составляющей звука.
- 19. **Bass** потенциометр регулирует низкие частоты каналов «Lead 1» и «Lead 2».
- 20. **Middle** потенциометр регулирует средние частоты каналов «Lead 1» и «Lead 2»
- 21. **Treble** потенциометр регулирует высокие частоты каналов «Lead 1» и «Lead 2»
- 22. **Lead 1 Voicing** индивидуальный регулятор для «Lead 1», позволяющий менять тон звучания канала в широких пределах, что дает возможность точнее балансировать канал под потребность гитариста.



- 23. **Lead 1** кнопка выбора канала «Lead1».
- 24. **Lead 2** кнопка выбора канала «Lead 2».
- 25. **Индикатор** включения канала «Lead 1».
- 26. **Lead 1 Vol** потенциометр регулирования громкости канала «Lead 1».
- 27. **Индикатор** включения канала «Lead 2».
- 28. **Lead 2 Vol** потенциометр регулирования громкости канала «Lead 2».
- 29. **Input** разъем для подключения гитары к предварительному усилителю AMT SH 50-4.
- 30. **A/B** при помощи кнопки выбирается один из предустановленных уровней выходного сигнала «Master A» или «Master B»
- 31. **Индикатор** включения секции усиления «Master A».
- 32. **Master A** потенциометр регулирования общей громкости четырех каналов преампа для секции усиления «А».
- 33. **Индикатор** включения секции усиления «Master B».
- 34. **Master B** потенциометр регулирования общей громкости четырех каналов преампа для секции усиления «В».





- 35. **Presence** потенциометр корректирует АЧХ усилителя мощности АМТ SH-50-4 в области высоких частот.
- 36. **Resonance** потенциометр корректирует АЧХ усилителя мощности АМТ SH-50-4 в области низких частот.
- 37. **FX Loop** кнопка включает/выключает внешнюю петлю эффектов.



- 38. **Индикатор** включения/выключения внешней петли эффектов.
- 39. **Power** кнопка включения / выключения питания усилителя.





- 1. **Разъем** для подключения сетевого питающего кабеля.
- 2. Сетевой предохранитель.
- 3. **POWER AMP OUTPUT** разъем для подключения гитарного «кабинета».
- 4. **FS#1 Clean/Crunch** разъем для подключения «сдвоенного, ножного контроллера»



- 5. **FS#2 Lead1/Lead2** разъем для подключения «сдвоенного, ножного контроллера»
- 6. **FS#3 A-B/FX Loop** разъем для подключения «сдвоенного, ножного контроллера»



Варианты подключения FS#1 и FS#2 будут рассмотрены далее, в разделе «Управление усилителем с помощью ножного контроллера AMT FS-2».





- 7. **PREAMP OUT Odb** выход преампа **SH 50-4** для подключения к внешнему усилителю мощности по уровню: 0dBu.
- 8. **CAB.SIM -10dB** выход преампа SH 50-4 с симуляцией гитарного «кабинета» для подключения к микшерному пульту или звуковой карте PC по уровню: -10dBV.
- 9. **POWER AMP INPUT 0dB** вход усилителя мощности SH 50-4 для подключения внешнего предварительного усилителя по уровню: 0dBu.



- 10. **MIX** потенциометр регулирует отношение уровней сигнала подключенной «петли эффектов» и прямого сигнала с преампа.
- 11. **SEND -10dB** выход для подключения к «петле эффектов» по уровню: -10dBV.
- 12. **RETURN** вход для подключения сигнала из «петли эффектов» по уровню: 10dBV.

5. УПРАВЛЕНИЕ УСИЛИТЕЛЕМ С ПОМОЩЬЮ НОЖНЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ АМТ FS-2



В усилителе предусмотрена возможность дистанционного управления переключением 4-х каналов преампа, Мастер-громкостью «А» и «В» и включением / отключением «петли эффектов».

Рассмотрим подробно возможные варианты управления усилителем (они схематично изображены на задней панели):



- 1. При использовании двух "сдвоенных, ножных контроллеров", подключенных к разъемам FS#1 и FS#2:
- контроллер, подключенный к FS#1, кнопкой "1" включает канал «Clean», кнопкой "2" включает канал «Crunch»;
- контроллер, подключенный к FS#2 кнопкой 1" включает канал «Lead 1», кнопкой "2" включает канал «Lead 2».



2. При использовании одного "сдвоенного, ножного контроллера", подключенного к разъему FS#1 либо FS#2: контроллер, подключенный к FS#1, кнопкой "1" выполняет переключение между каналами «Clean» и «Crunch», кнопкой "2" - переключение между каналами «Lead 1» и «Lead 2».

Контроллер, подключенный к FS#2 кнопкой "1", позволяет последовательно переключать каналы слева направо, кнопкой «2» в обратном направлении, справа налево.



3. "Сдвоенный, ножной контроллер", подключенный к разъему FS#3, кнопкой «1» управляет переключением Мастергромкости «А» и «В», кнопкой «2» управляет включением / отключением «петли эффектов».



Примечание: Для подключения ножных контроллеров необходимо использовать кабели со стерео джеками.



6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАЧАЛО РАБОТЫ

- Перед включением убедитесь в том, что «кабинет», подключенный выходу усилителя, имеет импеданс Ом. Убедитесь в том, что ваш «кабинет» можно использовать усилителем C данной мощности (50 Вт), а также, **4T0** ВЫ используете надлежащие кабели ДЛЯ подключения «кабинета» к усилителю.
- Далее убедитесь в том, что оба регулятора уровня Мастер-громкости на передней панели установлены в крайнее левое положение.
- Подключите кабели к «ножным контроллерам», затем к одному из разъемов **FS** на задней панели усилителя. Подключите питающий кабель к разъему питания на задней панели, затем к электросети.
- Подключите гитару к гитарному входу **INPUT** на передней панели, включите усилитель при помощи переключателя **POWER**. Теперь ваш усилитель готов к работе.

7. ОПИСАНИЕ КАНАЛОВ ПРЕАМПА

- Для каждого канала характерна своя собственная, уникальная структура формирования звука.
- Канал «**Clean**». Название говорит за себя: это чистое звучание, даже в крайнем правом поло-жении «Gain». При включении кнопки «Cl. Mid. Boost», звучание становится подчеркнуто ярче.
- Канал «**Crunch**». Данный канал включает в себя как "old-school", чуть подгруженный тон, так и вполне современный HighGain с наглым, прорезающим звучанием.

- Канал «**Lead 1**». Крайне универсальный канал, позволяющий добиться абсолютно разных типов HighGain: как вполне традиционного, так и ультра-модного.
- Канал «**Lead 2**». Отличается большим запасом Gain для любителей «потяжелее». Позволяет настроить экстремально тяжелое звучание и отлично дополняет канал «Lead 1».



8. ОПИСАНИЕ МАСТЕР-СЕКЦИИ

- Потенциометры «Master A» и «Master B» регулируют громкость усилителя мощности. Предназначены ДЛЯ (пресетной) предустановочной общей регулировки громкости АМТ SH-40-4, что позволит при помощи ножного контроллера оперативно изменять уровень громкости звукового всего тракта усилителя.
- Потенциометры «Presence» и «Resonance», как было описано выше, позволяют корректировать АЧХ усилителя мощности AMT SH-40-4. Увеличение параметра «Resonance» подчеркивает естественный резонанс динамиков и дает улучшенное звучание басов.
- Таким же образом, увеличение параметра «**Presence**» (присутствие) подчеркивает высокие частоты. Это «слышится» как улучшенный отклик на высоких частотах, который добавляет эффект присутствия звучанию.
- Эффект использования этих ручек довольно сильно зависит от типа подключенных «кабинетов».
- Необходимо осторожно обращаться с этими параметрами, чтобы не допустить чрезмерной амплитуды колебаний диффузоров динамика при высокодобротных настройках.

9. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ / ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ПЕТЛЯ ЭФФЕКТОВ

- Усилитель снабжен последовательной / параллельной петлей эффектов (располагается после преампа).
- Подключите внешнее устройство для создания эффектов (например, **Reverberry**) к выходу «**SEND**», а выход устройства к входу «**RETURN**».
- Петля эффектов может включаться / отключаться кнопкой с передней панели или при помощи «ножного контроллера», а уровень эффектов можно регулировать при помощи потенциометра «**MIX**».
- Когда «МІХ» выставлен в положение «SER», весь сигнал проходит через внешнюю петлю (последовательное включение), при переводе потенциометра к положению «PRL» в выходном звучании становится больше прямого (необработанного) сигнала (параллельное включение).
- При помощи этого потенциометра вы можете «подмешивать» любое «количество» внешних эффектов без потери качества прямого сигнала.



10.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Нагрузка	8 0m*
2.	Питание (универсальный вход)	85~265 VAC
3.	Bec	3,7 кг
4.	Габариты	260х160х170 мм
5.	Выходная мощность	50 Вт

^{*} Примечание: Допускается использовать кабинет 16 Ом и даже включать усилитель без нагрузки!

11.КОМПЛЕКСТНОСТЬ ПОСТАВКИ

1.	Усилитель SH-50-4	1 шт.
2.	Сетевой кабель	1 шт.
3.	Руководство пользователя	1 шт.
4.	Гарантийный талон	1 шт.
5.	Упаковка	1 шт.