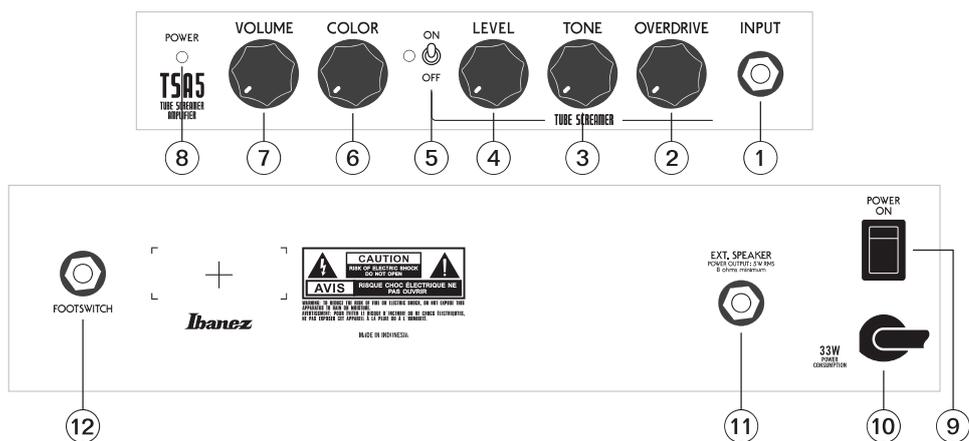


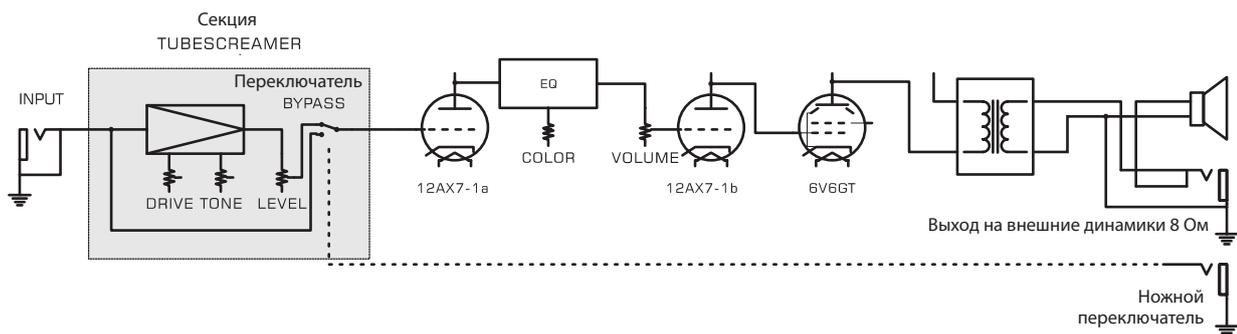
Ibanez
TSA5

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Лицевая и тыльная панели



Блок-схема



Введение

Благодарим за выбор лампового усилителя TUBE SCREAMER AMPLIFIER, который рассчитан на работу в самых разных условиях, начиная с практических занятий в небольшой репетиционной комнате и заканчивая работой на масштабных представлениях. Усилитель может выдавать как чистый теплый гитарный звук, так и тембр с насыщенным ламповым перегрузом. В TUBE SCREAMER встроена схема с настоящими лампами. На протяжении десятилетий TUBE SCREAMER AMPLIFIER являлся эталоном, на базе которого определялись стандарты качества усилителей. Это первый усилитель, который позволил получить действительно ламповый овердрайв без необходимости прибегать к помощи педали. Чтобы использовать весь потенциал усилителя на все сто процентов, прочтите, пожалуйста, данное руководство полностью. Не выбрасывайте его, оно может пригодиться в дальнейшем в качестве справочника.

Правила безопасной эксплуатации

1. Ознакомьтесь с правилами безопасной эксплуатации.
 2. Соблюдайте правила безопасной эксплуатации.
 3. Принимайте во внимание все приведенные ниже предупреждения.
 4. Следуйте всем инструкциям.
 5. Не используйте прибор рядом с водой.
 6. Протирайте прибор сухой материей.
 7. Не перекрывайте вентиляционные отверстия. Устанавливайте прибор в соответствии с инструкциями производителя.
 8. Не устанавливайте устройство рядом с источниками тепла, например, радиаторами, теплосчетчиками, печами и другим оборудованием, излучающим тепло (включая усилители).
 9. Полярная вилка и вилка с заземлением используются для повышения уровня безопасности. Если такая вилка не вставляется в розетку, обратитесь за помощью к квалифицированному электрику, чтобы он заменил последнюю.
 10. Не допускайте перегибания и пережимания кабеля питания, особенно вблизи его разъемов. Прокладывайте кабель питания так, чтобы на него не наступали.
 11. Используйте только рекомендованные производителем аксессуары/опции.
 12. Используйте только рекомендуемые производителем или же входящие в комплект поставки тележки, стойки, треноги, кронштейны или столы. Если устройство устанавливается на тележку, следите за тем, чтобы она во время перемещения не опрокинулась.
- 
13. Отсоединяйте от сети устройство при приближении грозы, а также в периоды длительного простоя.
 14. Обслуживание и ремонт устройства должны проводиться исключительно силами квалифицированных специалистов. К их услугам необходимо обращаться в случае возникновения неисправностей любого рода, например, повреждения сетевого кабеля или его разъемов, попадания внутрь устройства жидкости или инородных объектов, попадания устройства под дождь или в условия сильно насыщенной влажной атмосферы, некорректной работы устройства или его падения.
 15. Для вентиляции необходимо обеспечить вокруг прибора как минимум 20 см свободного пространства.
 16. Не устанавливайте оборудование в закрытые пространства, например, книжные полки и т.д. Не перекрывайте вентиляционные отверстия газетами, скатертями, занавесками и т.д.
 17. **ВНИМАНИЕ:** следите за состоянием сетевой розетки и кабеля питания.
 18. **ВНИМАНИЕ:** чтобы уменьшить риск поражения током, не выставляйте прибор под дождь и не используйте в условиях высокой влажности. Не допускайте попадания на прибор капель воды и других жидкостей, не ставьте на него емкости с жидкостью.
 19. Прибор рассчитан на подключение к розетке, оборудованной заземлением.
Пиктограмма молнии, заключенной в равносторонний треугольник, предупреждает о наличии опасного для жизни тока высокого уровня.
Пиктограмма восклицательного знака, заключенного в равносторонний треугольник, предупреждает о наличии важных сведений в прилагаемой документации.
 20. **ВНИМАНИЕ:** на разъемах, отмеченных пиктограммой "⚡", может присутствовать высокое напряжение, представляющее угрозу человеческой жизни. Для их коммутации необходимо прибегать к помощи инструктированного специалиста. Учитывайте рекомендации производителя.
 21. На всех остальных выходах при штатных условиях эксплуатации мощность звукового сигнала может превышать 10 Вт на канал. Для их коммутации специалист должен быть сертифицирован на работу с оборудованием класса Class 2.

Эксплуатация

1. Прибор способен воспроизводить звук с чрезвычайно высоким уровнем громкости. При определенных условиях это может привести к нарушению слуха или получению других телесных повреждений. При использовании данного устройства следите за громкостью.
2. Подключайте динамики только с разрешенным сопротивлением.
3. Используйте источники питания с напряжением, указанным на тыльной панели прибора.
4. Устанавливайте прибор в непосредственной близости от розетки, чтобы в случае необходимости можно было оперативно отсоединить от нее силовую кабель.
5. Прибор оборудован предохранителем. Предохранитель может выйти из строя из-за физического воздействия на него или вследствие окончания срока его службы. Однако, это может быть вызвано и серьезными внутренними неисправностями. Если это произошло, для замены предохранителя обращайтесь за помощью к ближайшему дилеру.
6. Если прибор не используется, отключайте питание. Если не планируется использовать прибор на протяжении длительного времени, отсоединяйте кабель питания от сети.
7. Не выключайте питание переключателем и не отсоединяйте кабель питания от сети во время работы устройства. В противном случае оно может выйти из строя.
8. Не вставляйте на прибор и не ставьте на него тяжелые предметы. В противном случае он может сломаться.
9. Используйте розетки с заземлением.

Размещение прибора

10. Не устанавливайте прибор в местах, где он может подвергнуться воздействию экстремально низкой температуры. В противном случае он может работать со сбоями или выйти из строя.
11. Не устанавливайте прибор в местах, где он может подвергнуться воздействию экстремально сильных электромагнитных полей, например, рядом с телевизионными и радиоприемниками или другими источниками электромагнитных излучений. В противном случае он может работать со сбоями или выйти из строя.
12. Не устанавливайте прибор в местах, где он может подвергнуться воздействию слишком сильного перепада температуры. В противном случае возможно образование конденсата, который приведет к нарушению нормальной работы.
13. Не подвергайте прибор воздействию интенсивной вибрации. Не устанавливайте его в сильно загрязненных местах. В противном случае он может работать со сбоями или выйти из строя.
14. В зависимости от места, в котором установлен прибор, возможно возникновение шума (если прибор установлен вблизи радиоприемника) или искажений на экране (если прибор установлен в непосредственной близости от телевизора). Выключая и включая питание, проверьте, не является ли этот прибор источником помех. Если это так, разместите прибор на возможно более большом расстоянии от приемника или измените ориентацию радио- или телевизионного приемника в пространстве.

Правила техники безопасности

Прежде чем приступить к работе с прибором, ознакомьтесь внимательно с приведенной ниже информацией.

Предотвращение пожара, удара током и физических повреждений

Графические обозначения

	Символ  сообщает пользователю о важных предупреждениях или инструкциях. Точное значение символа определяется значком, который содержится внутри. В данном конкретном случае - это предупреждение или сигнал об опасности.
	Символ  предупреждает пользователя о запрещенных операциях. Что именно запрещает делать данный значок зависит от изображения в перечеркнутом круге. В данном конкретном случае он говорит, что прибор нельзя разбирать.
	Символ  сообщает пользователю о необходимых действиях. Точное значение определяется значком, который содержится внутри. В приведенном случае он означает, что сетевой шнур необходимо отключить от сети.

Предупреждение



Появился дым из прибора

Если продолжить использование прибора, когда он неисправен, например, испускает дым или необычный запах, возможно возгорание или поражение электротоком. Если это произошло, немедленно отключите питание и отсоедините от розетки сетевой кабель. Затем обратитесь за помощью к дилеру, у которого этот прибор был приобретен. Не пытайтесь устранить неисправность самостоятельно, это очень опасно.



Прибор упал

Если прибор упал или поврежден его корпус, немедленно отключите питание и отсоедините от розетки сетевой кабель. Затем обратитесь за помощью к дилеру, у которого этот прибор был приобретен. Если продолжить использование прибора, возможно возгорание или поражение электротоком.



Внутри прибора попали посторонние предметы

Если внутри прибора через разъемы или другие отверстия в корпусе попали металлические или легко воспламеняющиеся предметы, немедленно отключите питание и отсоедините от розетки сетевой кабель. Затем обратитесь за помощью к дилеру, у которого этот прибор был приобретен. Если продолжить использование прибора, возможно возгорание или поражение электротоком.





Не разбирайте и не модифицируйте прибор

Не вскрывайте корпус прибора. Внутри него находятся находящиеся под высоким напряжением схемы, способные вызвать поражение электротоком. В случае необходимости произвести осмотр внутренних схем прибора или сервисного обслуживания обращайтесь за помощью к дилеру, у которого этот прибор был приобретен.

Не вносите изменений в конструкцию прибора. В противном случае возможно возгорание, поражение электротоком или выход прибора из строя.



Не ставьте на прибор емкости с жидкостью

Во избежание поражения электротоком не ставьте на прибор емкости с жидкостью (вазы с цветами, напитками, косметику и т.д.).



Отключайте прибор от сети во время грозы

При приближении грозы выключите питание прибора и отсоедините сетевой кабель от розетки. В противном случае возможно поражение электротоком.



Не размещайте прибор вблизи огня и источников тепла

Не устанавливайте прибор и не прокладывайте его кабель питания рядом с оборудованием, излучающим тепло. В противном случае корпус или защитная оболочка кабеля питания могут оплавиться, что способно привести к удару током.



Не работайте долго на высокой громкости

Продолжительная работа на высоком уровне громкости может спровоцировать возникновение проблем со слухом.



Не подвергайте прибор воздействию высокой влажности

Не устанавливайте прибор в местах с повышенной влажностью, например, в банях или рядом с увлажнителями или открытыми водоемами, не допускайте попадания его под дождь. В противном случае возможно возгорание или поражение электротоком.



Не перекрывайте вентиляционные отверстия

На тыльной панели прибора расположены вентиляционные отверстия. Необходимо оставлять свободное пространство между ними и другими объектами, например, стеной. Блокировка вентиляционных отверстий может привести к возгоранию.



Не подвергайте прибор воздействию высокой температуры

Не устанавливайте прибор в местах, где он может подвергнуться воздействию высокой температуры. Например, не выставляйте его на прямой солнечный свет и не устанавливайте рядом с источниками тепла, такими как печи или нагреватели. В противном случае возможно возгорание.



Не допускайте попадания на прибор масляных брызг и пара

Не устанавливайте прибор в местах, где на него могут попасть масляные брызги и пар. Это может привести к поражению электротоком.



Подключайте прибор к сети с соответствующим напряжением

Подключайте прибор к источнику напряжения с номиналом, указанным на тыльной панели. В противном случае возможно поражение электротоком.



Не прикасайтесь к прибору мокрыми руками

Не подключайте сетевой кабель и не отсоединяйте его от прибора мокрыми руками. Это может привести к поражению электротоком.



Обращайтесь аккуратно с кабелем питания

При отсоединении кабеля беритесь за разъем, не тяните за кабель. В противном случае можно повредить кабель, что способно привести к возгоранию или удару током.



Не используйте слишком много разветвителей

Не подключайте к одной розетке слишком много приборов. Это может привести к возгоранию или удару током.



Следите за состоянием кабеля питания

Не допускайте повреждения силового кабеля. Следите за тем, чтобы он не перекручивался, не растягивался и не сгибался. Не ставьте на него тяжелые предметы. Иначе его можно повредить, что приведет к возгоранию или удару током. В случае повреждения сетевого кабеля обращайтесь за помощью к дилеру.



Используйте прибор в стране, где он был приобретен

Прибор рассчитан на использование в стране, где он был приобретен. В других странах может использоваться другое напряжение в сети.



Внимание



Осоединяйте кабель от сети во время простоя

Если не планируется использовать прибор на протяжении достаточно длительного времени, отсоединяйте кабель питания от сетевой розетки.



Не роняйте прибор и не подвергайте физическому воздействию

Не роняйте прибор и не подвергайте сильному физическому воздействию. В противном случае он может выйти из строя.



Не ставьте прибор на шаткие поверхности

Не ставьте прибор на неустойчивые поверхности. В противном случае он может соскользнуть или опрокинуться и причинить травму.

Лицевая и тыльная панели

Лицевая панель

1. INPUT: 1/4" вход

Секция TUBE SCREAMER

2. OVERDRIVE: регулятор, управляющий глубиной дисторшна. При повороте по часовой стрелке увеличиваются глубина дисторшна и сустейн.
3. TONE: регулятор тембра секции TUBE SCREAMER.
4. LEVEL: регулятор уровня выходного сигнала секции TUBE SCREAMER.
5. TUBE SCREAMER: выключатель секции TUBE SCREAMER. Если выбрано положение OFF, гитарный сигнал через секцию TUBE SCREAMER не проходит.

Ламповая секция

6. COLOR: регулятор тембра усилителя.
7. VOLUME: регулятор уровня выходного сигнала усилителя. При высоких значениях усилитель перегружается.
8. POWER: индикатор питания. При включении питания загорается красным цветом.

Тыльная панель

9. POWER: выключатель питания усилителя. Прежде чем включить питание, скоммутируйте с усилителем гитару с помощью экранированного кабеля. Подождите около 30 секунд, пока лампы не нагреются.
10. Кабель питания: подключайте к сети питания с напряжением, указанным на тыльной панели усилителя.
11. EXT. SPEAKER: выходной разъем для подключения внешней акустической системы с сопротивлением не менее 8 Ом. При коммутации этого разъема встроенный динамик отключается.
12. FOOTSWITCH: разъем для коммутации с ножными переключателями IFS1G или IFS1L, с помощью которых можно управлять усилителем. При подключении ножного переключателя выключатель TUBE SCREAMER (5) лицевой панели блокируется.

Неисправности

При возникновении неполадок в работе в первую очередь убедитесь в правильной коммутации экранированного гитарного кабеля, колоночного кабеля и кабеля питания. По возможности проверьте, исправны ли кабели или же попробуйте подключиться другим кабелем или к другому усилителю, чтобы удостовериться, в порядке ли кабель.

1. Не включается питание

- Убедитесь в правильной коммутации кабеля.
- Попробуйте вставить его в другую розетку, чтобы проверить, не исчезла ли проблема.

2. Питание включено, но звука нет

- Убедитесь, что гитарный кабель скоммутирован должным образом.
- Отключите все внешние процессоры эффектов, включенные между гитарой и усилителем и проверьте, не появился ли звук.
- Попробуйте подключить гитару с помощью другого кабеля.
- Попробуйте подключить другую гитару.
- Проверьте, не установлена ли громкость на усилителе в минимум.

3. Слышен шум

- Проверьте, не резонируют ли объекты, расположенные в непосредственной близости от усилителя.
- Убедитесь, что корпус разъема экранированного кабеля не разболтался.
- Убедитесь, что с гитарой все в порядке (обратите внимание на высоту струн).
- Попробуйте заменить гитару, процессор эффектов, другое используемое оборудование и кабель, чтобы проверить, не пропал ли шум.

Данный прибор прошел испытания и проверку на заводе. Поэтому убедитесь, что неисправность именно в нем. Для этого ознакомьтесь с приведенной выше информацией и проверьте, не является ли источником проблемы другое оборудование. Если своими силами справиться не удалось, обращайтесь за помощью к дилеру. Описывайте неисправность в деталях, чтобы можно было быстрее ее устранить. В целях совершенствования прибора технические характеристики могут быть изменены без отдельного уведомления.

Технические характеристики

Модель	TSA5-E/H/J/N/Q/S/U/BZ	
Входное сопротивление	510 кОм	
Регуляторы	OVERDRIVE/TONE/LEVEL	
Выходная мощность	5 Вт @ THD 15%	
Лампы предусилительного каскада	1 x 12 AX7	
Выходные лампы	1 x 6V6GT	
Потребляемая мощность	33 Вт	
Динамик	Мощность	30 Вт
	Сопротивление	8 Ом
Габариты	335 x 310 x 195 мм (Ш x В x Г)	
Вес	7.9 кг	



Номер модели: TSA5-E, TSA5-Q, TSA5-U

Данный прибор полностью соответствует требованиям защищенности в соответствии со следующими директивами.

2004/108/EC: Electromagnetic Compatibility

2006/95/EC: Low Voltage Directive

Производитель:

HOSHINO GAKKI CO., LTD,

22-3 Chome, Shumoku-Cho, Higashi, Nagoya, Aichi, Japan

Представительство в Европе: HOSHINO BENELUX B.V.

J.N. Wagenaarweg 9, 1422 AK Uithoorn, Neitherlands

www.ibanez.com

OCT11860 COPYRIGHT 2011