

# AMPLOI by SCIBER



Руководство пользователя

AMPLOI by SCIBER

Поздравляем Вас с приобретением высококлассного усилителя звука SCIBER AMPLOI! Это устройство вобрало в себя результаты нескольких лет разработки и оттачивания каждой детали. Надеемся, Вы будете им довольны!

## Описание усилителя

Усилитель звука SCIBER AMPLOI создан для того, чтобы дать Вам максимально точное воспроизведение музыки и быть «незаметным» в аудио-тракте.

При его создании мы руководствовались принципом «донести звучание таким, какое оно есть» - без каких-либо привносимых со стороны усилителя искажений и тембральных окрасов. И главное отличие SCIBER AMPLOI от «одноклассников» (и даже «старшеклассников») как раз в том, что у него меньше, порою, очень существенно, искажений!

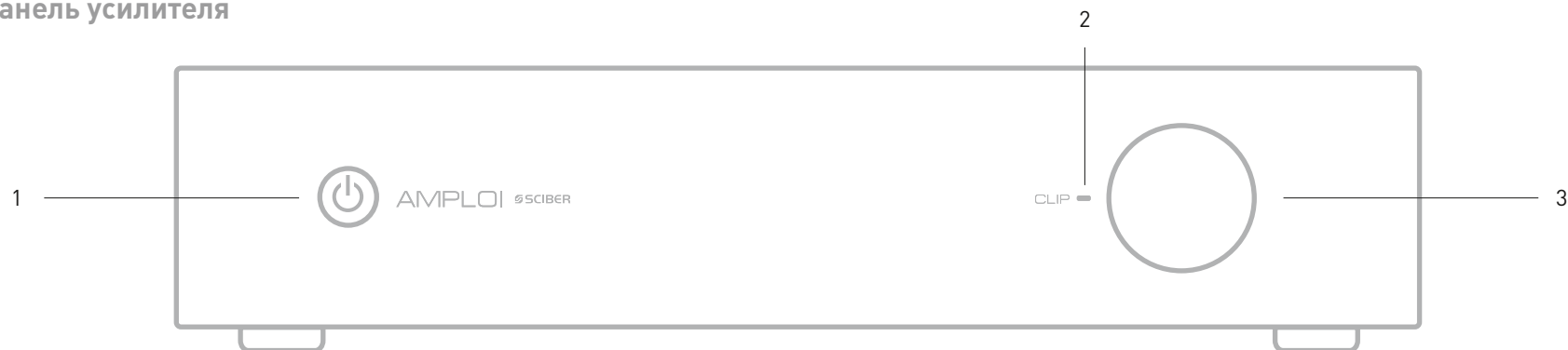
А еще у него лаконичный дизайн, он практичный и не слишком большой, чтобы его было удобнее использовать.



## Технические параметры SCIBER AMPLOI

Выходная мощность в режиме стерео на нагрузке 4 Ом	2x110 Вт
Выходная мощность в режиме стерео на нагрузке 8 Ом	2x55 Вт
Выходная мощность в мостовом режиме на нагрузке 8 Ом	1x220 Вт
Неравномерность АЧХ в диапазоне воспроизводимых частот 20 Гц .. 20 КГц	< 0.1 дБ
Неравномерность АЧХ в диапазоне воспроизводимых частот 0 Гц .. 130 КГц	< 3 дБ
Уровень гармонических искажений (THD) в диапазоне частот 20 Гц .. 20 КГц при выходной мощности 2x110 Вт на нагрузке 4 Ом	< 0,0005 %
Уровень интермодуляционных искажений (IMD) в диапазоне частот 20 Гц .. 20 КГц при выходной мощности 2x110 Вт на нагрузке 4 Ом	< 0,0006 %
Отношение сигнал/шум (SNR)	> 115 дБ
Демпинг-фактор	> 2000
Входное сопротивление	10 кОм
<b>Чувствительность:</b>	
По входу RCA	1.331 В (4.70 dBu)
По входу XLR	2.661 В (10.72 dBu)
<b>Чувствительность в режиме обхода регулятора громкости («Power direct»):</b>	
По входу RCA	1.996 В (8.22 dBu)
По входу XLR	3.992 В (14.24 dBu)
<b>Коэффициент усиления:</b>	
По входу RCA	x16.53 (24.37 dB)
По входу XLR	x8.27 (18.35 dB)
<b>Коэффициент усиления в режиме обхода регулятора громкости («Power direct»):</b>	
По входу RCA	x11.02 (20.85 dB)
По входу XLR	x5.51 (14.82 dB)
<b>Максимально допустимый уровень входного сигнала в режиме включенного регулятора громкости:</b>	
По входу RCA	6.822 В (18.90 dBu)
По входу XLR	13.643 В (24.92 dBu)
<b>Потребление мощности от сети:</b>	
Максимальное	400 Вт
В режиме покоя или на невысокой громкости	50 Вт
В режиме ожидания	< 1 Вт
<b>Входы и выходы:</b>	
Входные разъемы	XLR (стерео), RCA (стерео)
Выходные разъемы	Банана (стерео)
<b>Габариты:</b>	
Ширина	435 мм
Глубина	250 мм (215 мм без учета концевиков клемм и регулятора громкости)
Высота	115 мм (105 мм на укороченных ножках)

## Органы управления и разъемы: передняя панель усилителя



### 1 Данная тактовая кнопка имеет следующие функции:

- 1) Включение устройства – однократное нажатие (при выключенном устройстве, когда горит оранжевый индикатор на кнопке). При включении устройства индикатор должен сменить цвет свечения на белый;
- 2) Выключение устройства – осуществляется длительным нажатием кнопки (1 секунда) во время работы устройства. Индикатор кнопки при этом сменит цвет свечения на оранжевый;
- 3) Переключение режима работы цветомузыкальной подсветки (ЦМП) – однократное нажатие на работающем устройстве, при условии, что ЦМП не выключена (см. кнопку Mode на задней панели). Режимы работы ЦМП отображаются цветовыми ключами и перебираются циклически («по кругу») в соответствии с таблицей на стр. 6.
- 4) Переключение режима автоматического включения при восстановлении электрического питания – нажатие и удержание кнопки в течение 6 секунд на ВЫКЛЮЧЕННОМ устройстве. Данный режим позволяет устройству включаться автоматически, если ранее оно было выключено в результате обесточивания питающей сети. Индикация смены режима происходит миганием кнопки 2 сек. Если режим включился – индикатор кнопки мигает белым. Если выключился – оранжевым.
- 5) Индикация неисправности или срабатывания защиты устройства:
  - **мигание** индикатора на кнопке красным цветом информирует, что сработала защита от перегрузки по току (например, произошло короткое замыкание на выходных клеммах), либо произошел перегрев блоков питания;
  - **постоянное свечение** индикатора на кнопке красным цветом – перегрев устройства, либо обрыв цепи датчика температуры;

После срабатывания защиты устройство выключается, и его нужно будет снова включить. Причем, если защита сработала по перегреву, то пока устройство не остынет, хотя бы на 10 градусов, оно не включится. Дайте ему немного времени, и попробуйте включить снова.

### 2 Индикатор клиппинга

Сигнализатор клиппинга – если сигнал будет слишком сильным и вызовет перегрузку усилителя, то загорится красный сигнал «Clip». Это сигнализирует о пределе работы усилителя, и в таком режиме будет расти искажение звука. Чтобы этого не было – уменьшите громкость.

### 3 Регулятор громкости

При работе усилителя в режиме «Volume Control» данный регулятор позволяет контролировать громкость выходного сигнала.

### Меры предосторожности

Усилитель предназначен для работы в жилых помещениях.

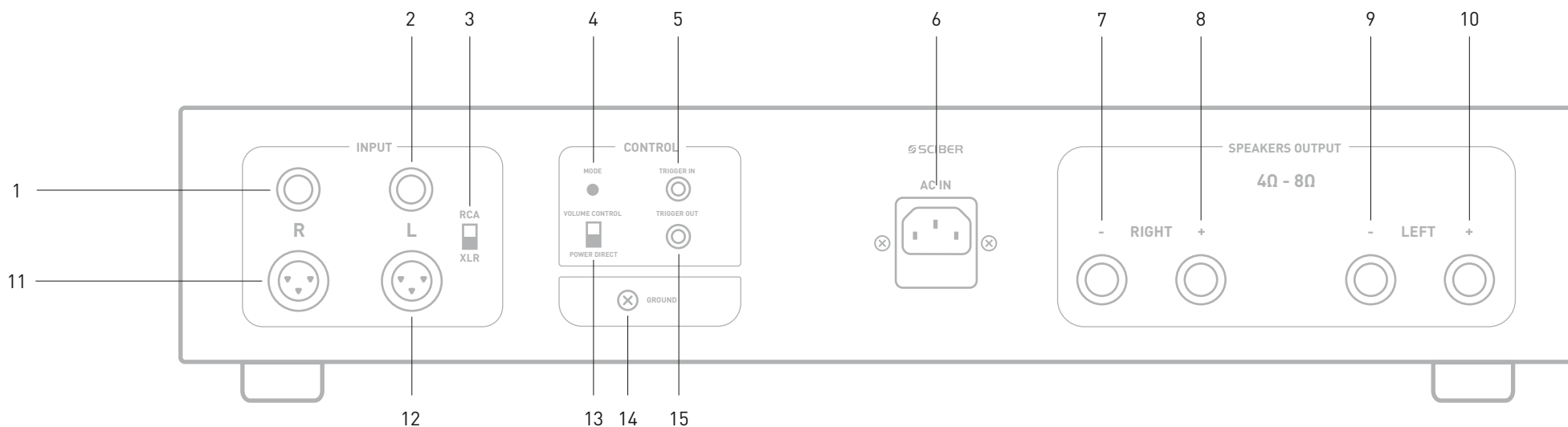
При использовании усилителя, не накрывайте его ничем сверху и не ставьте устройство на мягкие поверхности, т.к. это будет мешать охлаждению прибора.

Будьте осторожны - при работе усилитель может сильно нагреваться. Температура радиаторов внутри корпуса может достигать 100°C!

Не допускается использование устройства во влажной или мокрой среде.

Не разбирайте устройство самостоятельно. В случае поломки обратитесь в гарантийную службу. Адрес ближайшей гарантийной службы Вы сможете найти на интернет-странице <https://sciber.ru/serviceoffices> или узнать по телефону +7 (977) 370-07-07.

## Органы управления и разъемы: задняя панель усилителя



- |          |                              |  |
|----------|------------------------------|--|
| <b>1</b> | Разъем RCA «R»               | Небалансный вход для подключения правого канала от источника   |
| <b>2</b> | Разъем RCA «L»               | Небалансный вход для подключения левого канала от источника  |
| <b>3</b> | Переключатель «RCA / XLR»    | Выбор используемых входных разъемов: небалансные RCA или балансные XLR   |
| <b>4</b> | Кнопка «Mode»                | Регулирует яркость цветомузыкальной подсветки. Режимы перебираются циклически (в процентах указана яркость): 100% → 50% → 25% → 12,5% → Выключена. |
| <b>5</b> | Разъем Jack 3.5 «Trigger In» | Вход для автоматического включения и выключения усилителя. Принимает от 4 до 27 Вольт. Полярность не важна   |
| <b>6</b> | Разъем питания «110V-220V»   | Разъем для подключения усилителя к сети питания, совмещенный с плавким электропредохранителем  |
| <b>7</b> | Клемма Банан «Right -»       | Выход минусового сигнала с усилителя на правую колонку   |
| <b>8</b> | Клемма Банан «Right +»       | Выход плюсового сигнала с усилителя на правую колонку  |

- |           |   |   |
|-----------|---|---|
| <b>9</b>  | Клемма Банан «Left -»                         | Выход минусового сигнала с усилителя на левую колонку   |
| <b>10</b> | Клемма Банан «Left +»                         | Выход плюсового сигнала с усилителя на левую колонку  |
| <b>11</b> | Разъем XLR «R»                                | Балансный вход для подключения правого канала от источника  |
| <b>12</b> | Разъем XLR «L»                                | Балансный вход для подключения левого канала от источника   |
| <b>13</b> | Переключатель «Volume Control / Power Direct» | Выбор режима работы усилителя: «Volume Control» — с использованием регулятора громкости; «Power Direct» — работа в обход регулятора громкости   |
| <b>14</b> | Клемма M4 «Ground»                            | Клемма заземления устройства  |
| <b>15</b> | Разъем Jack 3.5 «Trigger Out»                 | Параллельный разъему <b>5</b> выход, чтобы подключить следующее управляемое устройство. Актуально только при использовании разъема <b>5</b> , т.к. сам усилитель не генерирует управляющий сигнал на этом разьеме при включении |

## Ключи-индикаторы режимов цветомузыкальной подсветки



1. Snow  
(Снег)



2. Drops  
(Капли)



3. Butterfly  
(Бабочка)



4. Psycho  
(Псайко)



5. Fireflies  
(Светлячки)



6. Bugs  
(Жуки)



7. Rain  
(Дождь)



8. Sparks  
(Искры)



9. Water  
(Вода)



10. Fire  
(Огонь)



11. Ice & Flame  
(Лед и Пламя)



12. Poison  
(Зелье)



13. Lava  
(Лава)



14. Strawberry & Cream  
(Клубника со сливками)



15. Clouds  
(Облака)



16. Coffee with Milk  
(Кофе с молоком)



17. Shifter  
(Смещение)



18. Volumeter  
(Уровень)



19. Rainbow  
(Радуга)



20. Constant Shifter  
(Фиксированное  
Смещение)



21. Red  
(Красный)



22. Orange  
(Оранжевый)



23. Yellow  
(Желтый)



24. Green  
(Зеленый)



25. Light Blue  
(Голубой)



26. Blue  
(Синий)



27. Purple  
(Фиолетовый)



28. White  
(Белый)



29. Demo (Демо)

## Подключение

Для работы усилитель должен быть подключен к электросети с напряжением питания 220В или 110В и частотой 50 или 60Гц. Используйте прилагаемый в комплекте кабель (допускается использование соответствующих сертифицированных кабелей).



Если после подключения к сети прибор не работает – см. п. «Замена предохранителя».

Для подачи сигнала на усилитель используйте RCA или XLR кабели, подключив их к источнику сигнала (ЦАП, предусилителю, и т.п.) и к самому усилителю.

Если источник звука имеет выход «Trigger Out», то **при совместимости устройств** его можно соединить со входом «Trigger In» **4** усилителя, и тогда SCIBER AMPLOI будет включаться и выключаться вслед за ведущим устройством (источником звука).

## Режимы работы

**Power Direct** **13** – режим номинального усиления в обход регулятора громкости. Обеспечивает отсутствие взаимопроникновения сигналов правого и левого каналов, а также отсутствие возможной (но небольшой) разбалансировки, вносимой регулятором громкости. Используется при регулировке громкости на источнике сигнала.

**Volume Control** **13** – режим работы с включением регулятора громкости. Используется при невозможности регулировки громкости на источнике сигнала или для большего удобства.

**XLR** **3** – режим усиления сигнала с балансных входов.

**RCA** **3** – режим усиления сигнала с входов типа «тюльпан» (небалансных).

**Mode** **4** – тактовый переключатель яркости работы цветомузыкальной подсветки. Имеет 5 режимов, которые перебираются при нажатии последовательно:

- подсветка работает на максимальной яркости;
- подсветка работает на 50% от максимальной яркости;
- подсветка работает на 25% от максимальной яркости;
- подсветка работает на 12,5% от максимальной яркости;
- подсветка выключена;

## Режим работы «Мост»

Усилитель SCIBER AMPL01 может работать в мостовом режиме, когда выходная мощность увеличится до 220 Вт (на нагрузку в 8 Ом), но при этом усилитель будет усиливать только один канал и для воспроизведения звука в стерео в таком режиме понадобится два усилителя.

В данном режиме есть некоторые ограничения: не будет работать ветомузыкальная подсветка, входной сигнал может поступать только на специальный коннектор и только в формате XLR, и допустимая нагрузка на выходе – от 8 Ом.

Схема такого коннектора-переходника показана на рисунке ниже:

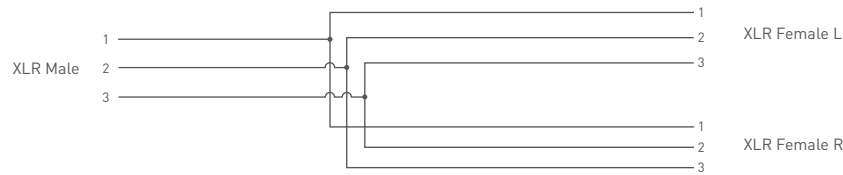
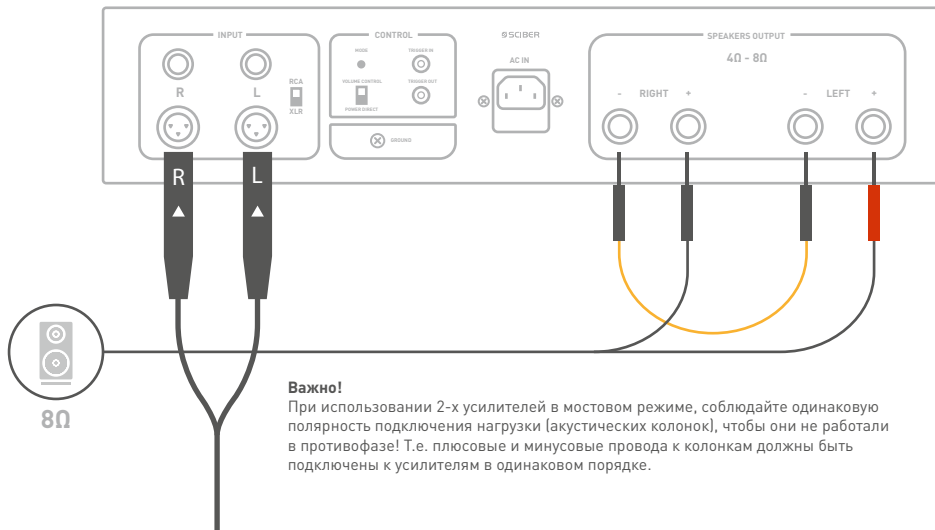


Схема коннектора (переходника) входного сигнала для мостового подключения.



## Схема подключения усилителя в мостовом режиме:



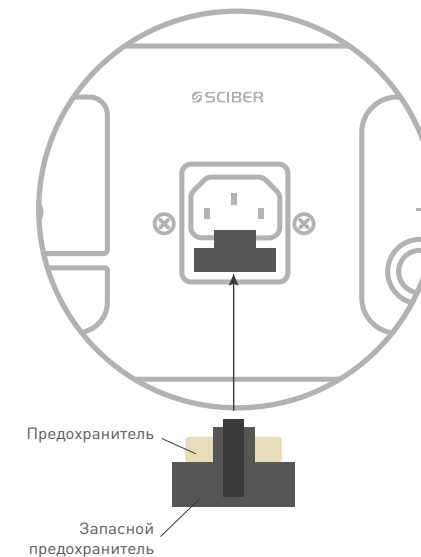
## Системы защиты усилителя AMPL01

Усилитель SCIBER AMPL01 снабжен следующими системами защиты:

- ✓ Защита от короткого замыкания на выходных клеммах;
- ✓ Защита акустических систем от перегорания (защита от постоянного напряжения на выходе);
- ✓ Защита от разрядов статического электричества на корпус и разъемы;
- ✓ Защита от перегрева устройства;
- ✓ Защита от неисправности подсистемы питания.

## Решение проблем

Проблема	Решение
Усилитель не включается	Проверьте целостность плавкого предохранителя, который расположен под разъемом питания 220 В. Если он перегорел – замените его (см. п. «Замена предохранителя»). В комплекте идет запасной предохранитель. Номинал предохранителя: 4 А, 220 В.



## Замена предохранителя

Плавкий предохранитель питания устройства интегрирован в разъем 220В. В нем же есть и место для запасного предохранителя (идет в комплекте). Замена плавкого предохранителя производится в открытой интегрированной в разъем 220В нише. См. изображение.

**Важно:** Используйте только предохранители на 4 А, 220 В!



## Контакты для связи

Надеемся, что Вы получаете максимум от своего усилителя!  
Мы будем рады любой обратной связи, которую Вы можете  
отправить нам по следующим каналам:

На сайте по адресу: [www.sciber.ru/projects/amploi/feedback](http://www.sciber.ru/projects/amploi/feedback)  
По e-мэйл: [amploi@sciber.ru](mailto:amploi@sciber.ru)  
По телефону **+7 (977) 370-07-07**

