

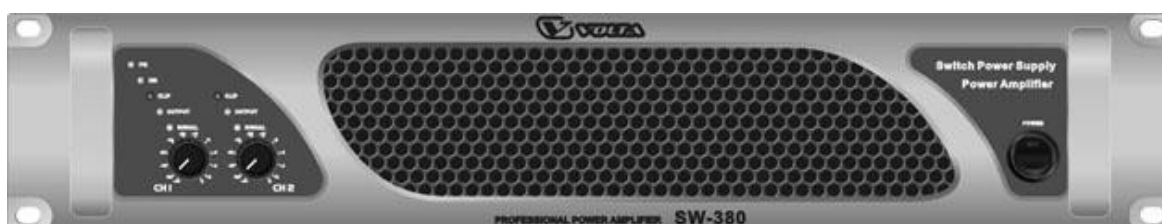


Не бойся быть услышанным!

VOLTA SW-series

**Профессиональный усилитель
мощности
с импульсным блоком питания.**

Руководство пользователя.



Серия sw

Профессиональный цифровой усилитель.

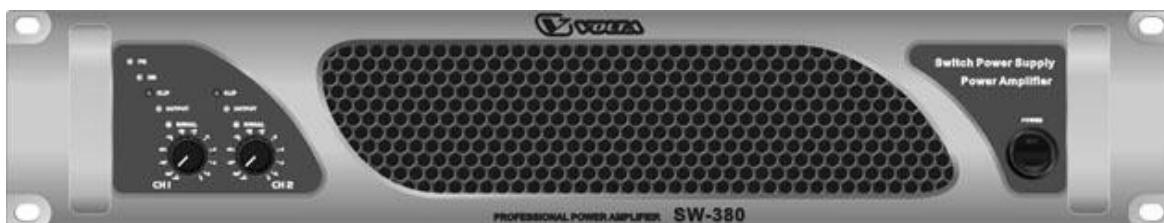
Прежде, чем пытаться подключать, настраивать устройство или работать с ним, прочтите следующую инструкцию полностью.

Rev : 1.0-VOLTA-SW 12/2013



SW series

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ



Поздравляем Вас с выбором профессионального усилителя мощности **VOLTA** серии **SW**. Вы приобрели один из наилучших туринговых усилителей, присутствующих сейчас на рынке. Данный аппарат был разработан на основе опыта профессиональных звукорежиссеров и практикующих музыкантов. Вы найдете превосходными качество звучания нового усилителя **VOLTA** серии **SW** и его гибкость, которые лучше показателей остальных усилителей в данном диапазоне цен. Пожалуйста, внимательно прочтите настоящее руководство, чтобы добиться максимума от своего нового аппарата.

Обеспечивая высокую мощность, превосходное качество звучания и полностью профессиональную систему управления на компактном удобном шасси, **VOLTA** серии **SW** идеально подходит до наиболее требовательных систем воспроизведения звука и выездных приложений.

Инструкция по эксплуатации усилителей, приведенная в настоящем руководстве, пригодна для всех профессиональных усилителей мощности серии **VOLTA** серии **SW**. Эксплуатация и функционирование этих аппаратов одинаковы, за исключением особо выделенных примечаний.

*И самое главное: пожалуйста, используйте только качественные и проверенные разъёмы и кабели. Из мировой практики известно, что более 90% случаев выхода усилителей из строя связаны именно с проблемами коммутации. Кроме того, усилитель рассчитан на использование акустических систем сопротивлением не ниже, чем указано в спецификации на последней странице инструкции.
Удачной работы!*

FEATURES	1
WARNING	2
INSTALLATION	3
FRONT & REAR PANEL CONNECTIONS	4
CONNECTIONS	6
FACTORY SETTINGS	8
SPECIFICATIONS	9

Date of Purchase	_____
Dealer' s Name	_____
City	_____
State	_____ Zip _____
Model #	_____
Serial #	_____

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Равносторонний треугольник с символом молнии/стрелки внутри создан для того, чтобы предупредить пользователя о наличии неизолированного «опасного напряжения» в корпусе устройства, достаточного, чтобы вызвать электрический шок.



Равносторонний треугольник с восклицательным знаком внутри создан для того, чтобы предупредить пользователя о наличии важных инструкций по обслуживанию и обращению с данным устройством в литературе, которая является приложением к данному устройству.

Важные инструкции по безопасности

При использовании данного электронного прибора необходимо соблюдать меры предосторожности, в том числе и:

1. Внимательно прочтите инструкцию перед использованием устройства.
2. Не используйте данное устройство возле воды (например, рядом с ванной, тарелками с водой, кухонной раковиной, во влажных гаражах, рядом с бассейном, и т.д.)
3. Этот продукт должен использоваться только вместе с соответствующей стойкой или на устойчивой поверхности, во избежание колебаний и падения.
4. При совместном использовании этого продукта с наушниками или громкоговорителями, возможно достижение очень громкого звука, который может привести к полной потере слуха. Не рекомендуется долго использовать его на высоких частотах и частотах, некомфортных для вашего слуха. При потере слуха или звоне в ушах проконсультируйтесь со специалистом.
5. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.
6. Не устанавливайте устройство возле источников тепла, таких, как радиаторы, печи и другой аппаратура, производящей тепло.
7. Используйте совместно с изделием только рекомендованные аксессуары, помеченные галочкой на упаковке. Заменяйте предохранитель только на один правильного типа, размера и рейтинга.
8. Шнур электропитания не должен иметь повреждений, никогда не делите розетку или удлинитель с другими приборами, чтобы избежать перегрузки выхода или удлинителя. Никогда не оставляйте воткнутым в розетку при длительном неиспользовании.
9. Будьте осторожны, не допускайте попадания предметов или влаги в открытый корпус.
10. Устройство должно быть осмотрено специалистом, если
 - А. Шнур электропитания или входное отверстие были повреждены.
 - Б. Внутри упали предметы, или вода была пролита на устройство.



В. Устройство находилось под дождем.

Г. Устройство работает не так, как раньше, заметны нарушения в работе.

Д. Если продукт роняли и раскрывали.

11. Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать продукт и сделать что-либо, выходящее за рамки данной инструкции.

УСТАНОВКА

Распаковка

Осторожно снимите упаковочный картон и проверьте устройство на наличие видимых повреждений. Каждый усилитель серии **SW** полностью протестирован и осмотрен на фабрике, и должен быть доставлен в идеальном состоянии. При обнаружении любых повреждений или неисправностей, обратитесь к компании-производителю **немедленно**. Обязательно сохраните упаковку и остальные материалы для того, чтобы их осмотрел перевозчик.

Содержимое

- Руководство пользователя
- Усилитель серии **SW** (убедитесь, что серийный номер устройства совпадает с номером, указанным на упаковке)
- Шнур питания

Монтаж в стойке

Усилители серии **SW** предназначены для установки в стандартную 19"-ую стойку.

Охлаждение усилителя

Также обратите внимание на указания по охлаждению усилителя. Никогда не закрывайте вентиляционные отверстия в передней и задней панели усилителя. Не устанавливайте усилитель под прямыми солнечными лучами, или рядом с источниками тепла. Чрезмерное нагревание может сильно повредить усилителю. Установка усилителя во влажном или пыльном помещении может привести к поломке оборудования или несчастным случаям.

FRONT & REAR CONNECTIONS



Передняя панель

1. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

Для включения или выключения усилителя нажмите соответственно на верхнюю или нижнюю часть этой кнопки. Прежде чем включить усилитель, проверьте все подсоединения и установите регуляторы уровня в положение минимума. Кратковременное отключение звука при включении или выключении усилителя не является признаком неисправности. Внимание: Всегда включайте усилитель мощности в последнюю очередь, после того, как включена вся подсоединенная аппаратура. Всегда выключайте первым!

2. УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ КАНАЛОВ

Он управляет уровнем сигнала, поступающим в данный канал. Реальное затухание напряжения в усилителе указывается в дБ. Если индикаторы ограничения постоянно светятся (что указывает на слишком сильный входной сигнал), поверните этот регулятор против часовой стрелки.

3. ИНДИКАТОРЫ СИГНАЛА

Эти светодиоды загораются для подтверждения наличия входного сигнала уровнем выше 100 мВ на данном канале усилителя.

4. ИНДИКАТОР УРОВНЯ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА

Данный индикатор указывает на наличие выходного сигнала на оконечном каскаде усилителя

5. ИНДИКАТОР ПЕРЕГРУЗКИ

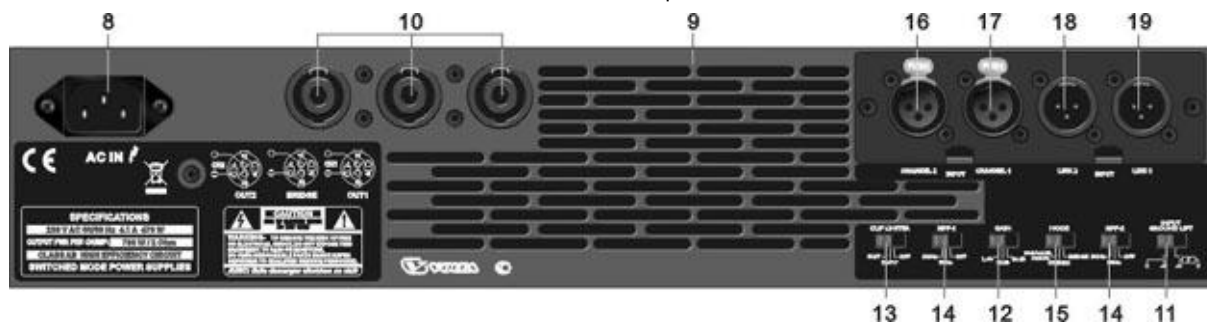
Эти светодиоды загораются при перегрузке на 3 дБ какого-либо из выходных каскадов усилителя мощности. Нерегулярное мигание светодиодов допустимо, однако если они светятся постоянно, следует снизить уровень регуляторами усилителя либо сократить уровень выходного сигнала предшествующего компонента во избежание заметных на слух искажений.

6. ИНДИКАТОР МОСТОВОГО РЕЖИМА

Данный индикатор указывает на то, что каналы включены в режим МОСТ

7. ИНДИКАТОР РЕЖИМА ПАРАЛЛЕЛЬ

Данный индикатор указывает на использование режима Параллель



ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

8. СЕТЕВОЙ РАЗЪЁМ

Разъём для подведения напряжения питания 220 В. Используйте только стандартные кабели и разъёмы.

9. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ

Следите за тем, что бы отверстия были свободны для доступа

10. ВЫХОДНЫЕ РАЗЪЁМЫ.

Используйте стандартные разъёмы типа Speakon

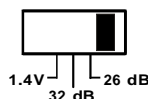
11. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Для разрыва земляного контура переведите тумблер в правое положение

12. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ВХОДА

В зависимости от уровня входного сигнала, переведите тумблер в нужное положение.

The SW series amplifier has a 26 dB and sensitivity setting.

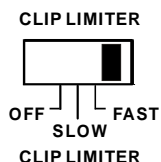


FRONT & REAR CONNECTIONS

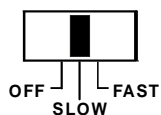
13. ЛИМИТЕР

Выберите необходимый режим работы лимитера

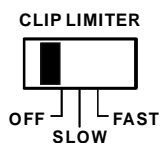
Right position:
Clip Limiter: **FAST**
Attack fast



Middle position:
Clip Limiter: **SLOW**



Left position:
Clip Limiter: **OFF**

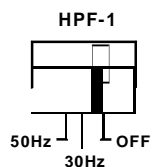


15. РЕЖИМ РАБОТЫ

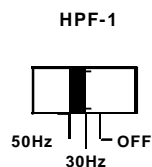
Усилители **SW** series имеют 3 режима работы: PARALLEL, STEREO & BRIDGED. Выбирайте нужный режим в зависимости от ваших потребностей.

14. ФИЛЬТРЫ ОБРЕЗКИ НЧ

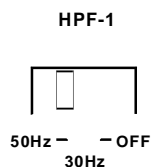
)



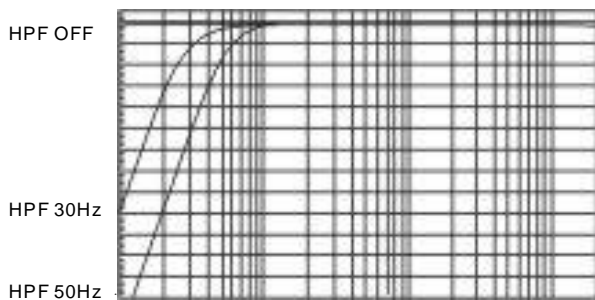
Right position:
HPF: **OFF**



Middle position:
HPF: **30Hz**



Left position:
HPF: **50Hz**



Low frequency response curves



СПЕЦИФИКАЦИИ

MODEL CHARACTERISTIC	SW-380	SW-570	SW-680	SW-1200	SW-1600	SW-1900
Out Power (8Ω)	2x200W	2x300W	2x400W	2x700W	2x915W	2x1100W
Out Power (4Ω)	2x380W	2x570W	2x680W	2x1200W	2x1600W	2x1900W
Out Power (2Ω)	2x680W	2x1000W	2x1100W	/	/	/
Out Power(BRIDGE) (8Ω)	750W	1100W	1370W	2400W	3200W	3800W
Out Power(BRIDGE) (4Ω)	1200W	1800W	2200W	/	/	/
FREQUENCY RESPONSE @ Half Pwr	20Hz - 20KHz (± 0.2dB)					
THD+N (typ ical)	<0.01%					
SMPTE (typical)	<0.01%					
SIGNAL TO NOISE RATIO	>98dB	>105dB	>108dB	>110dB	>111dB	>112dB
DAMPING FACTOR	>400					
IN DICATORS	LEDs for Mode, Signal, Clip, Output Current and faults for example like DC					
VOLTAGE GAIN	selectable: 26db,32db, or 1.4v input sensitivity					
IN PUT IMPEDANCE	14K ohm Balanced					
IN PUT CONNECTORS	3-pin XLR, male and female per channel, pin 2 = inphase (hot)					
OUTPUT CIRCUIT TYPE	Class AB	Class AB	Class H	Class H	Class H	Class H
OUTPUT CONNECTORS	one 4-pole SPEAKON connector for each output channel (bi-amping possible)					
PROTECTIONS	inrush-current limitation, temperature monitoring of transformer and heat-sinks , output DC protection, power transistor SOA protection, output over current protection , mains fuses protection					
LIMITER	switchable clip limiter					
MODES OF OPERATION	Stereo, Mono-Bridge and Parallel -Mono					
COOLING	Front-to-Back via 3 variable-speed fans					
DIMENSION (mm)	482 x 389 x 88					
N WEIGHT /G WEIGHT (Kg)	10.2/13.2	10.2/13.2	10.2/13.2	10.5/13.5	10.5/13.5	10.5/13.5

Технические характеристики, приведенные выше, скорректированы на момент выхода настоящего руководства из печати. В целях усовершенствования все технические характеристики данного устройства, включая конструкцию и внешний вид, могут изменяться без предварительного уведомления.

Подробнее о всех товарах VOLTA вы можете узнать на сайте www.volta-audio.ru или по телефону горячей линии +7 (495) 748-3032