

MXS 2800

PROFESSIONAL POWER AMPLIFIER

3400 Вт Стерео усилитель мощности



Руководство пользователя

SAMSON®

Не вскрывать и не открывать корпус самостоятельно



AVIS
RISQUE DE CHOC ÉLECTRONIQUE -
NE PAS OUVRIR

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



This lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of non-insulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance instructions in the literature accompanying the appliance.

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES CLASS B. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS:

- (1) THIS DEVICE MUST NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND
- (2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESired OPERATION. SUITABLE FOR HOME OR OFFICE USE.



If you want to dispose this product, do not mix it with general household waste. There is a separate collection system for used electronic products in accordance with legislation that requires proper treatment, recovery and recycling.

Private household in the 28 member states of the EU, in Switzerland and Norway may return their used electronic products free of charge to designated collection facilities or to a retailer (if you purchase a similar new one).

For Countries not mentioned above, please contact your local authorities for a correct method of disposal.

By doing so you will ensure that your disposed product undergoes the necessary treatment, recovery and recycling and thus prevent potential negative effects on the environment and human health.

Copyright 2016,
г. Москва, ул. Новорязанская 30А
тел. +7(495)733-97-81
www.samsontech.ru

Введение

Усилители мощности Samson серии MXS - это профессиональные усилители, созданные с использованием высококлассных комплектующих и предназначенные для использования как в туровой, так и стационарной работе.

Усилители мощности (Class H) предназначены для работы с акустическими системами сопротивлением не менее 2-х Ом, и частотным диапазоном от 20 Гц до 20 кГц. Входные разъемы выполнены на балансных коннекторах типа XLR и 1/4" TRS. Выходные разъемы выполнены на коннекторах типа Speakon® и коннекторах типа binding post. Для контроля работоспособности, лицевая панель усилителей мощности оснащена индикаторами: входного и выходного сигнала, перегрузки.

Как и все продукты компании Samson, усилители мощности серии MXS, оснащены самыми передовыми электронными компонентами и системами защиты. Активная система охлаждения позволяет контролировать температуру систем и цепей и регулировать скорость вращения в зависимости от нагрузки. Усилители оснащены также, большим количеством систем защиты электронных компонентов: от КЗ, перегрузки, перегрева и тд.

В данном руководстве вы найдете всю необходимую информацию по работе с данными устройствами.

Мы рекомендуем придерживаться советов и рекомендаций при работе с данными приборами, это продлит срок службы ваших приборов.

Усилитель мощности MXS2800 создан с применением схемотехники Class D, обеспечивает выходную мощность до 1700 Вт при сопротивлении нагрузки 2 Ома, в полном частотном диапазоне, от 20 Гц до 20 кГц. Входные разъемы выполнены на коннекторах типа: балансный XLR и небалансный RCA. Выходные разъемы выполнены на коннекторах типа Speakon®.

Features

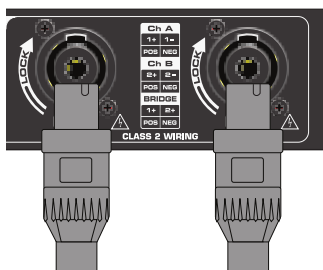


- Легкий и компактный усилитель мощности класса D
- 2 x 1700 Вт при 2Ω, 2 x 850 Вт при 4Ω
3400 Вт при 4Ω, 1700 Вт при 8Ω в мостовом режиме
- Кристально чистый звук, 0.02% КГИ, динамический диапазон 100 dB, частотный диапазон от 20 Гц до 20 кГц
- Независимая регулировка громкости каналов, для точной настройки
- Стерео и Мостовой режимы работы
- LED индикация наличия сигнала в цепи
- Системы защиты (КЗ, от постоянного тока, перегрузки, перегрева)
- Встроенный лимитер ограничивает сигнал и снижает искажения
- Активное охлаждение выполненное на регулируемых вентиляторах
- Системы защиты от КЗ, функция плавного старта.
- Входные разъемы на коннекторах XLR или RCA
- Выходные разъемы на коннекторах Speakon®
- Усилитель MXS2800 легко монтируется в стандартную стойку 19"
- Усиленная конструкция обеспечивает надежную защиту

Приступаем к работе

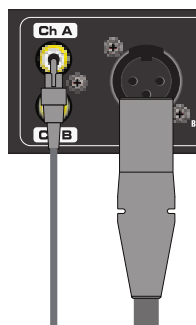
Первый запуск и настройка усилителя мощности серии MXS, займет всего несколько минут:

Снимите с усилителя все упаковочные материалы (упаковку желательно не выбрасывать, т.к. она может понадобится при плановом или техническом обслуживании), определите место установки усилителя мощности. Убедитесь, что к усилителю мощности есть удобный и безопасный доступ. Это облегчит подключение и обслуживание прибора.

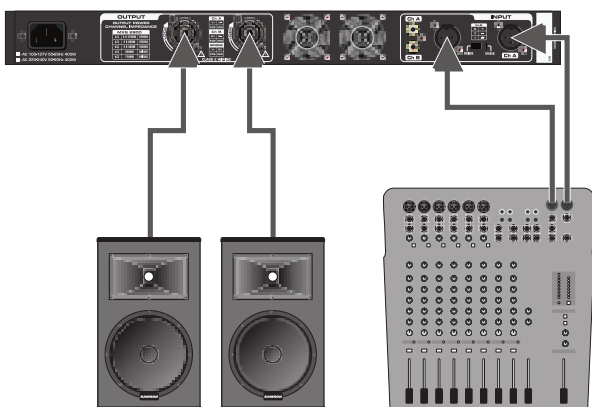


При подключении акустических систем используйте разъемы типа Speakon®. Не рекомендуется включать усилитель без нагрузки, это может привести к повреждению усилителя мощности.

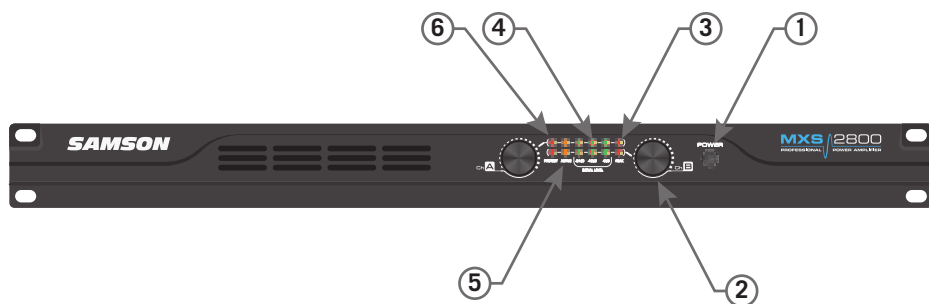
На лицевой панели усилителей мощности серии MXS, необходимо перед первым запуском установить регуляторы громкости в крайнее левое положение. Затем подсоедините кабель питания и включите вилку в сеть 220-230В. Обращаем ваше внимание, что сеть питания должна быть заземлена. Затем, при помощи выключателя на лицевой панели, подайте питание на прибор.



Затем прибавляйте уровень громкости на усилителе до крайнего правого положения (следите за тем, чтобы сигнал подаваемый с микшерного пульта находился в крайнем нижнем положении). Затем постепенно прибавляйте громкость фонограммы до требуемого уровня

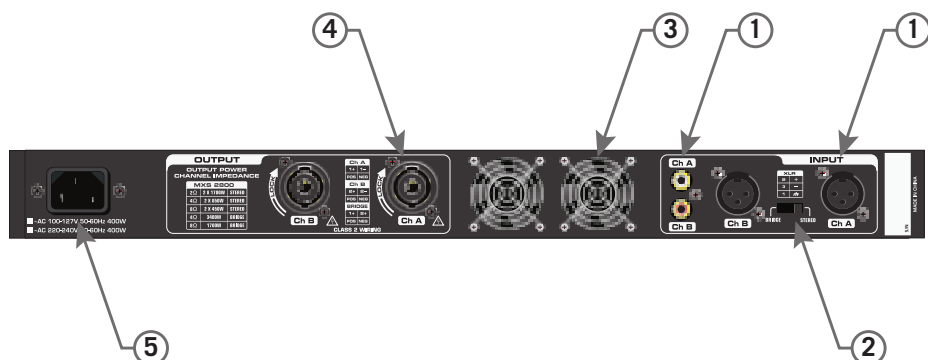


Лицевая панель



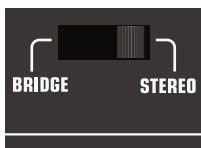
1. **Кнопка включения питания** - Служит для включения питания усилителя мощности.
2. **Регуляторы громкости каналов** - Два отдельных регулятора служат для настройки громкости каналов
3. **PEAK** - Индикатор не должен находиться постоянно во включенном положении. В этом случае прибор может выйти из строя. Не допускается кратковременное появление сигнала индикатора перегрузки. В этом случае усилитель может работать в режиме перегрузки и сигнал будет искажаться. Убавьте чувствительность канала для корректной работы усилителя
4. **Audio** - Отображает информацию о прохождении сигнала через усилитель.
5. **ACTIVE** - Индикатор нормальной работы усилителя на холостом ходу. Отображает информацию о поступлении питания на усилитель и готовности к работе.
6. **PROTECT** - Оповещают о наличии неисправности и срабатывании одной из систем защиты.

Тыльная панель



1. **Входные разъемы** - Входные разъемы - Предназначены для подключения входного балансного сигнала на разъемы XLR или RCA. На усилитель может быть подан сигнал с любого источника, но не менее +4 dBu.
2. **Режимы работы** - Для нормальной работы установите переключатель в среднее положение. В положении **Мост/BRIDGE**, сигнал поступает на цепи усилителя только от входа A.
3. **Активное охлаждение** - автоматически регулируемые вентиляторы охлаждения позволяют отводить лишнее тепло из корпуса. Вентиляционные отверстия не должны быть закрыты посторонними предметами.
4. **Выходные разъемы Speakon®** - Для соединения усилителя мощности с акустическими системами.
5. **АС разъем питания** - служит для подключения усилителя к сети питания.

Мостовой режим



Серия усилителей мощности MXS оснащена переключателями режимов работы Мост (Bridge) или Стерео (Stereo). При установке переключателя в положение (Стерео/STEREO), усилитель будет работать в стандартном режиме. Оба канала усилителя мощности MXS будут воспроизводить сигнал с каналов (Ch A и Ch B) независимо. При установке переключателя в положение Мост/BRIDGE position, сигнал с канала A будет иметь приоритет и будет поступать на оба канала усилителя одновременно.

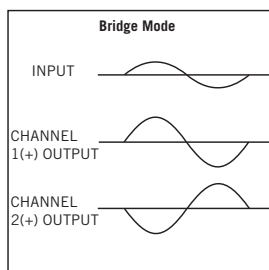


Иллюстрация отображает принцип работы каналов усилителя

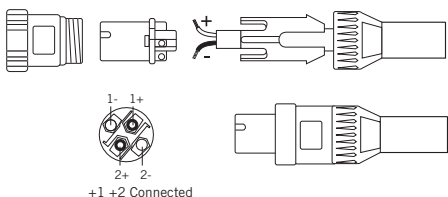
в мостовом режиме. В мостовом режиме, полярность канала В

инvertирована относительно канала А. На оба канала усилителя

подается общий сигнал, Питающее напряжение при этом

удваивается и мощность усилителя вырастает пропорционально.

Bridge Wiring

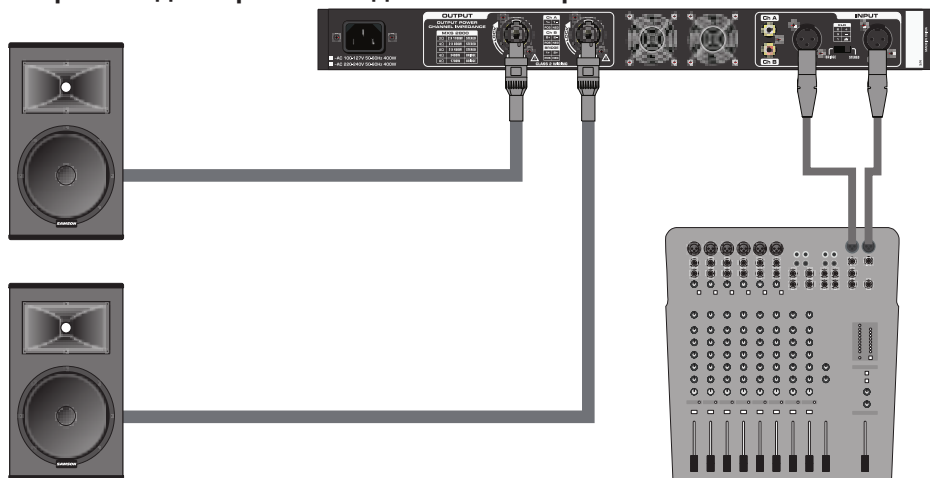


При использовании разъемов Speakon®, подсоедините коннектор в выходной разъем канала А, +1 контакт должен быть соединен с положительным контактом акустической системы, а контакт +2 с отрицательным/негативным контактом акустической системы.

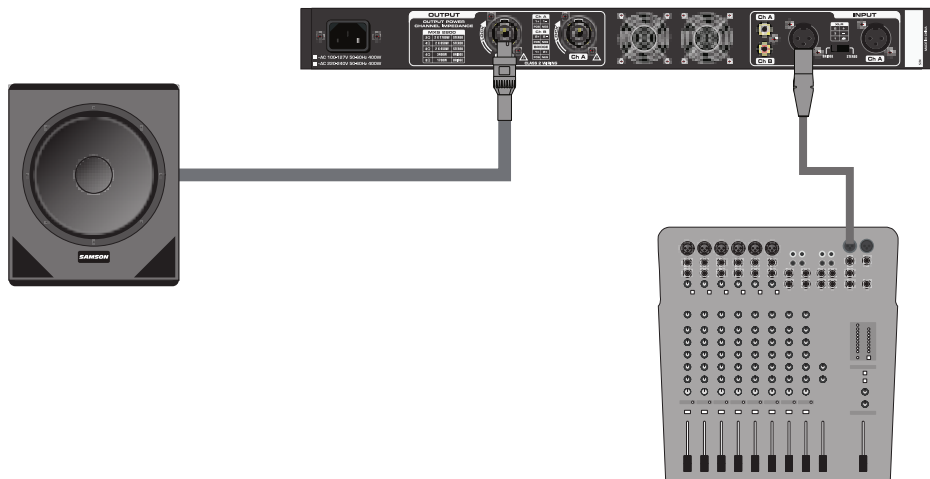
Примеры подключения

Типовые конфигурации подключения усилителей серии MMXS2800:

Стере вход: Стере полнодиапазонный режим



Моно вход: Мостовой режим

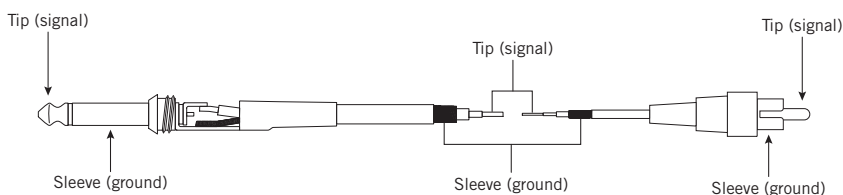


Спецификация

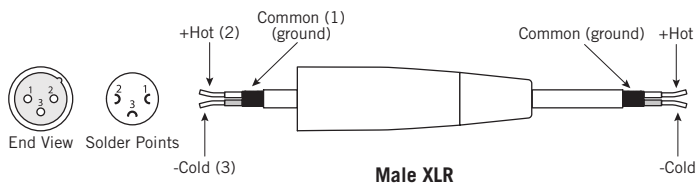
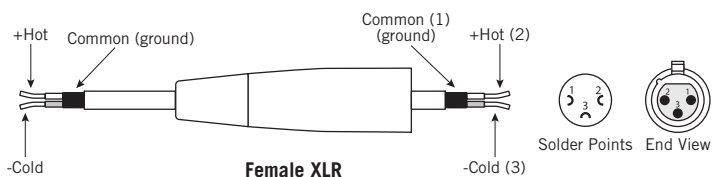
Мощность	8 ohms	450Вт
	4 ohms	850Вт
	2 ohms	1700Вт
Мостовой режим	8 ohms	1700Вт
	4 ohms	3400Вт
Сигнал/Шум (20Hz-20k)		>100dB
Искажение (SMPTE-IM)		0.02%
Входная чувствительность @ 8ohms Voltage Gain		0dBu
Voltage Gain @ 8ohms		35dB
Схемотехника		Class D
Потребляемая мощность (120VAC/240VAC)	@ 1/8 rated power 4ohms	200 W
	@1/3 rated power 4ohms	460 W
	@ rated power 4ohms, max.	1300 W
Distortion (typical @4 ohms)		
20Hz-20kHz,10dB		0.02%
1kHz,rated power		0.02%
Частотная характеристика при 8ohms 1Watt		20Hz to 20KHz,+0/-1dB 14Hz to 28kHz ±3dB
Damping Factor (400Hz)		>160 @ 8ohms
Входной импеданс		20K ohm (balanced)
Input Clipping		0dB
Охлаждение		активное
Разъемы	Входные	БалансныеXLR и RCA
	Выходные	Speakon®
Управление		Питание, CH A и CH B громкость, Мост/Стерео
Индикаторы		Protect, Active, Peak, -24dB, -12dB, -6dB
Защита		от Перегрева, КЗ, плавный старт
Габариты (ШxГxB)		19" x 17.2" x 1.73" 482мм x 437мм x 44мм
Вес		8.8lb / 4 кг

Схема коммутации разъемов

RCA



XLR балансные



Speakon®

