

## Руководство пользователя

### INVOTONE M2000

*Усилитель  
мощности с импульсным  
блоком питания*



**ООО «ИНВАСК»**

Адрес: 143406, Московская область, Красногорск, ул. Ленина, дом 3 Б

Тел. (495) 565-0161 (многоканальный)

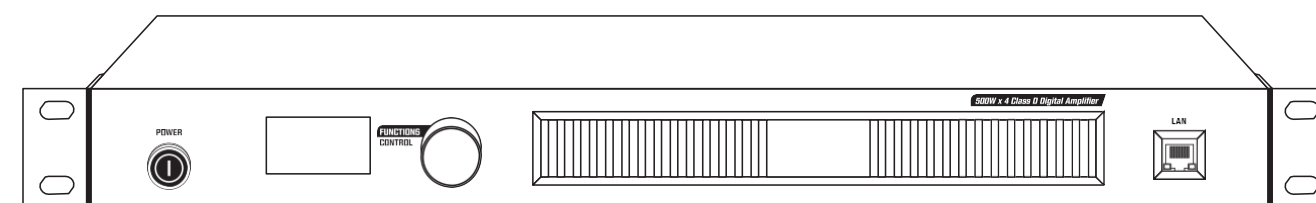
Факс (495) 565-0161, доб. 105

<http://www.invask.ru> e-mail: [invask@invask.ru](mailto:invask@invask.ru)

**Сервис-центр «ИНВАСК»**

Адрес: 143400, Московская область, Красногорск, Коммунальный квартал, дом. 20

Тел. (495) 563-8420, (495) 564-5228 e-mail: [service@invask.ru](mailto:service@invask.ru)



1.

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

# 9

## Notes

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Содержание

---

1. ВВЕДЕНИЕ .....	4
2. ОСОБЕННОСТИ .....	4
3. ПОЛЕЗНЫЕ ДАННЫЕ .....	4
4. УПРАВЛЕНИЕ .....	5
5. ПРИЛОЖЕНИЯ .....	7
6. ПОДКЛЮЧЕНИЯ .....	10
7. BLOCK DIAGRAM .....	12
8. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ .....	13

## Введение

Профессиональный усилитель мощности предназначен для профессионального использования на сцене. Высококачественные компоненты и тщательно разработанные схемы обеспечивают отличные характеристики звука и чрезвычайно линейную частотную характеристику. Новая технология блока питания, наряду с повышенной эффективностью, позволяет значительно сократить габариты и вес, что упрощает транспортировку и установку. Этот усилитель гарантирует полную надежность и бесперебойное использование даже в самых сложных условиях.

## Особенности

- 4\*500Вт@4Ом, высокоэффективный усилитель с DSP
- Обновление через LAN порт и подключение PC для управления усилителем
- DSP функции: DELAY , MUTE , TEMPERATURE , EQ , Compressor
- Встроенная защита от перегрева, короткого замыкания
- 

Пожалуйста, напишите свой серийный номер здесь для дальнейшего использования.

Serlal Number:

Date of Purchase:

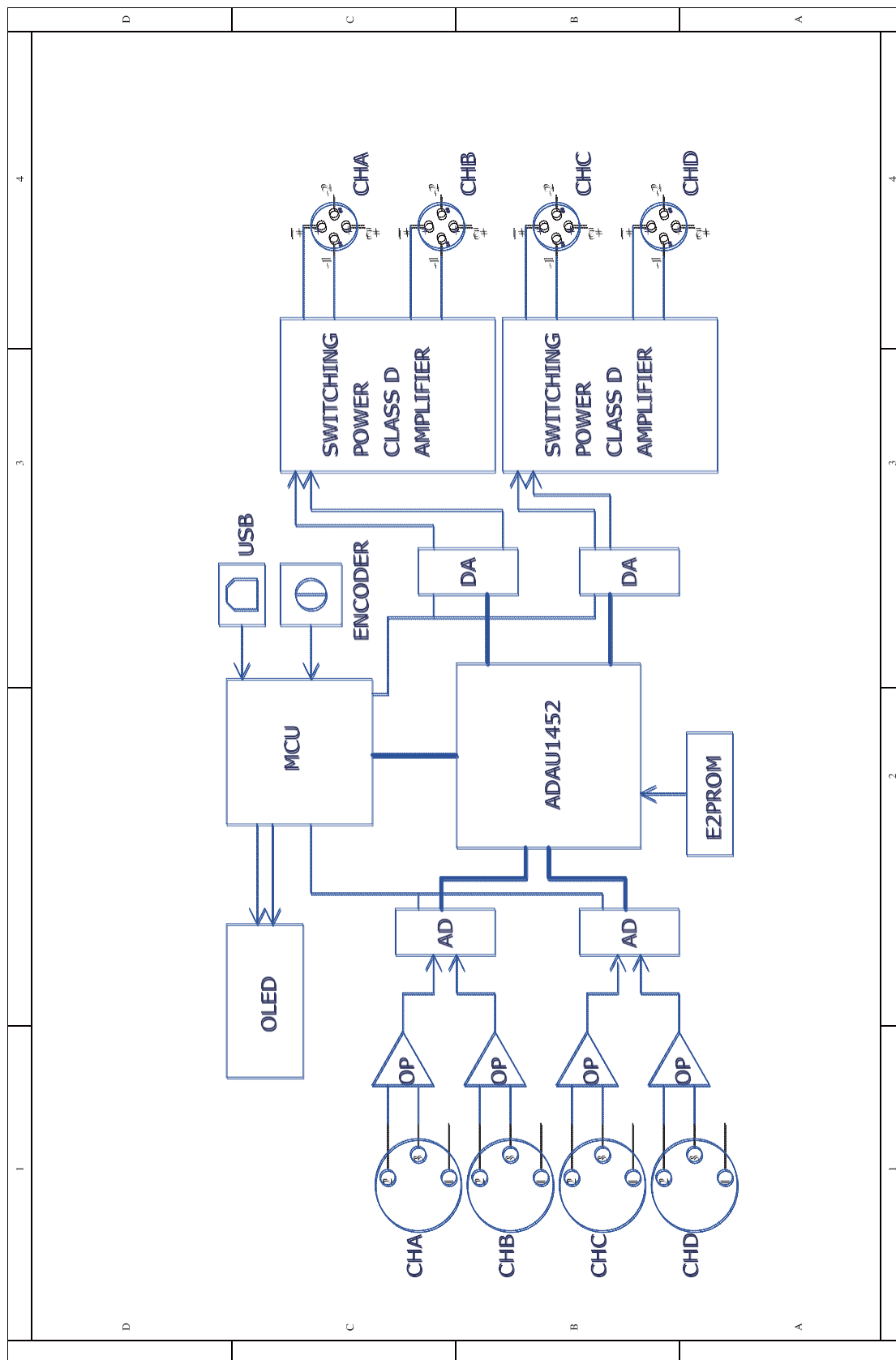
Purchased at:

## Технические характеристики

Мощность(отклонение +/-5%)	Усилитель	
	Stereo Mode	4 Ом (RMS)
	8 Ом (RMS)	250Вт x 4
Bridge Mono Mode	8 Ом (RMS)	1000Вт x 2

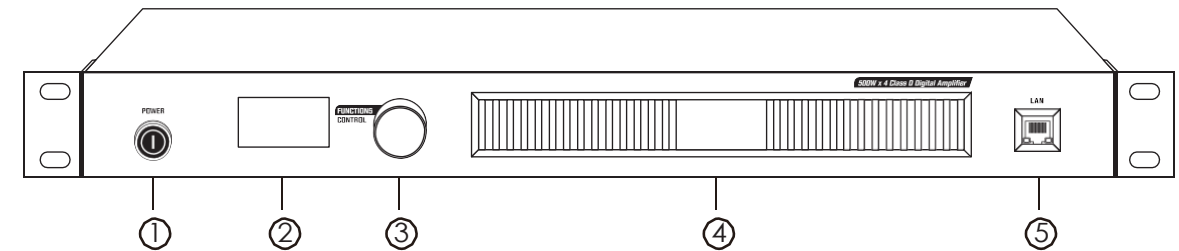
Электрические характеристики	
Вход (Limit Off)	0.9-1.1V(0+/-1dBv)
Импеданс по входу	20кОм балансный или 10кОм небалансный
Частотный диапазон	20Hz ~ 20KHz(+0/-1dB)
Усиление напряжения	34+/-0.5dB
THD+N	<0.15%
S/N	>95dB
Crosstalk (Below Rated Power)	>50dB
Демпинг фактор (1K 8 ohms)	>180
Тип	Импульсный класс D

Основные Характеристики	
Защита	Полная защита от короткого замыкания, разомкнутой цепи, термическая, ультразвуковая и радиочастотная защита, устойчивая к реактивным или несоответствующим нагрузкам, включение / выключение, отключение
Управление	Энкодер
Индикация	OLED дисплей
Разъемы	Вход : Балансный XLR
	Выход: Спикон/джек
Блок питания	110V-120В или 220V-240В AC 50/60 Гц ±10%
Размеры	483мм(Ш) x 460мм(Г) x 44мм(В)
Вес	8.0кг



## Элементы управления

## Передняя панель



① Включение

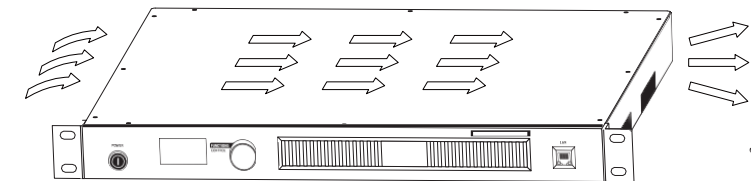
② OLED дисплей

③ Энкодер

④ Вентиляция

Внутренний вентилятор с регулировкой скорости.

Пожалуйста, не закрывайте эти вентиляционные отверстия, чтобы обеспечить надлежащее охлаждение.

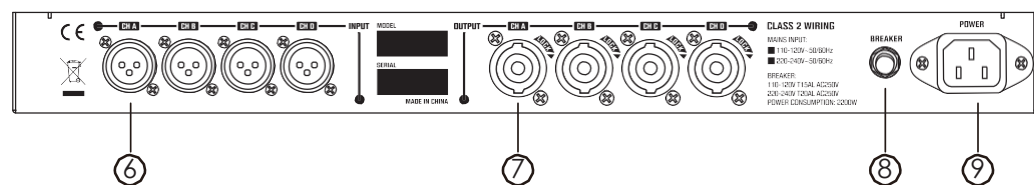


Воздушный поток в усилителях: Охлаждающий воздух всасывается в левой части усилителя охлаждающим вентилятором. Теплый воздух выходит справа от усилителя.

⑤ LAN

Используется для обновления программного обеспечения и настройки усилителя с помощью программного обеспечения ПК.

## Элементы управления



### ⑥ XLR вход

Этот разъем XLR будет принимать сбалансированный источник линейного уровня низкого импеданса XLR с помощью трехконтактного разъема XLR. Проводка для вилки выглядит следующим образом: Pin1 (Sleeve)=Ground, Pin2(TIP)=Signal+, Pin3(Ring)=Signal-

### ⑦ Спикон выход

Подключите усилитель к динамику с помощью этих разъемов.

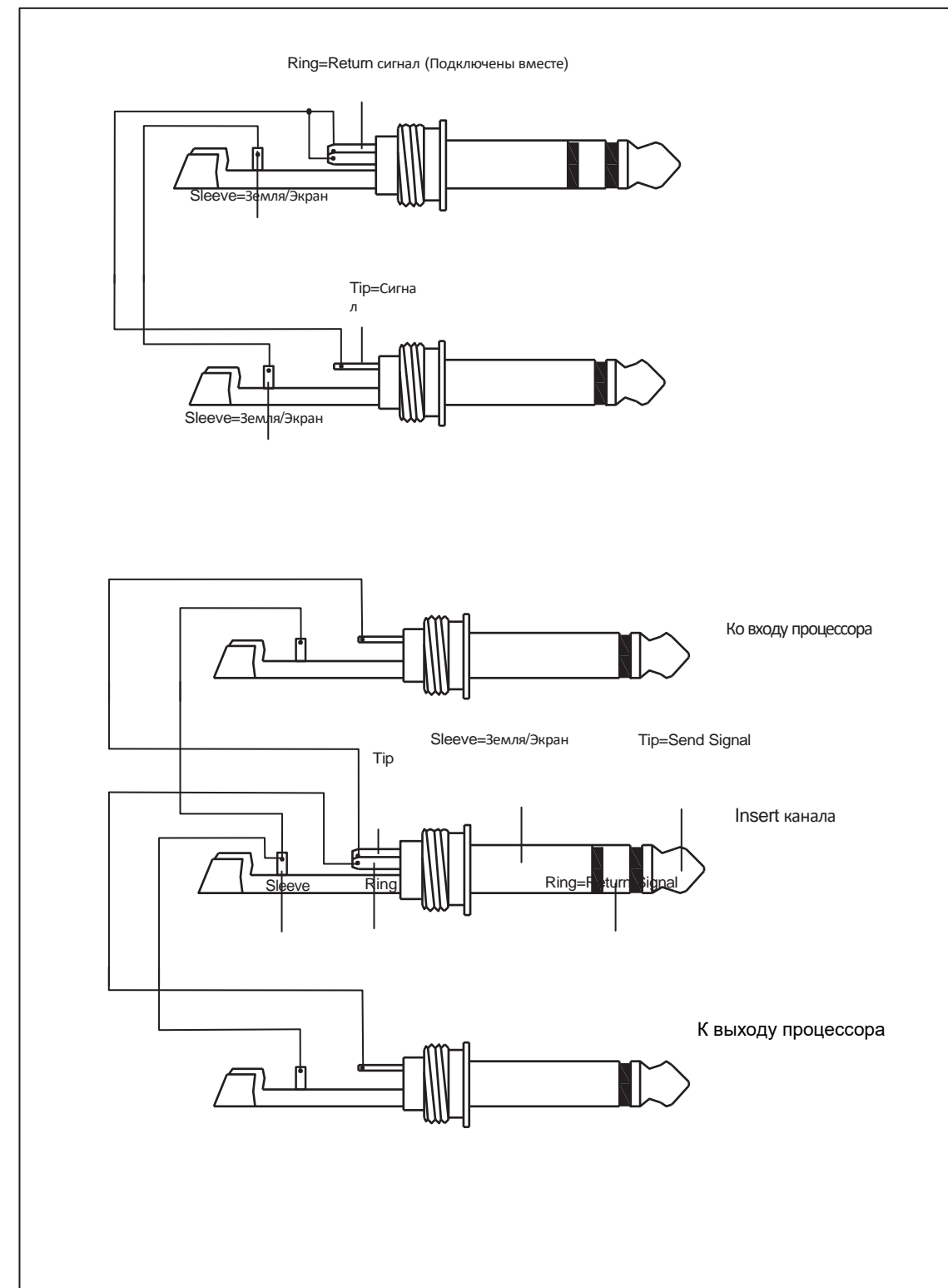
### ⑧ Прерыватель

Прерыватель сработает, когда усилитель будет потреблять слишком много энергии или усилитель выйдет из строя.

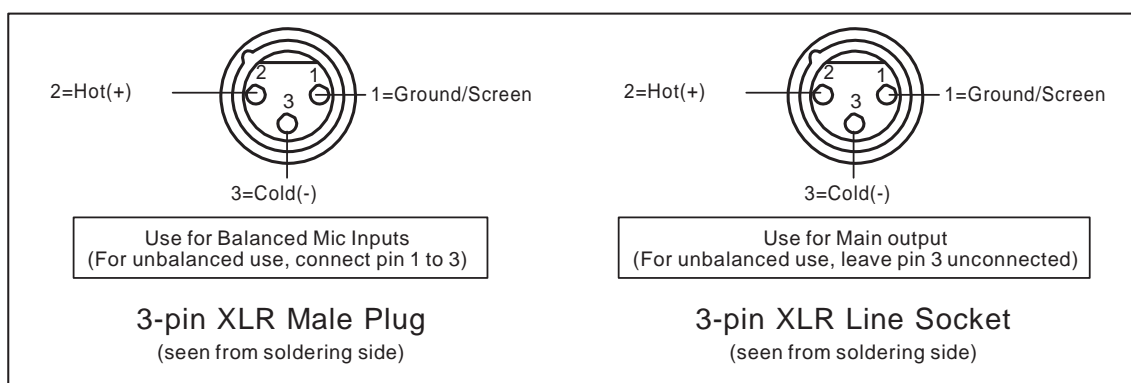
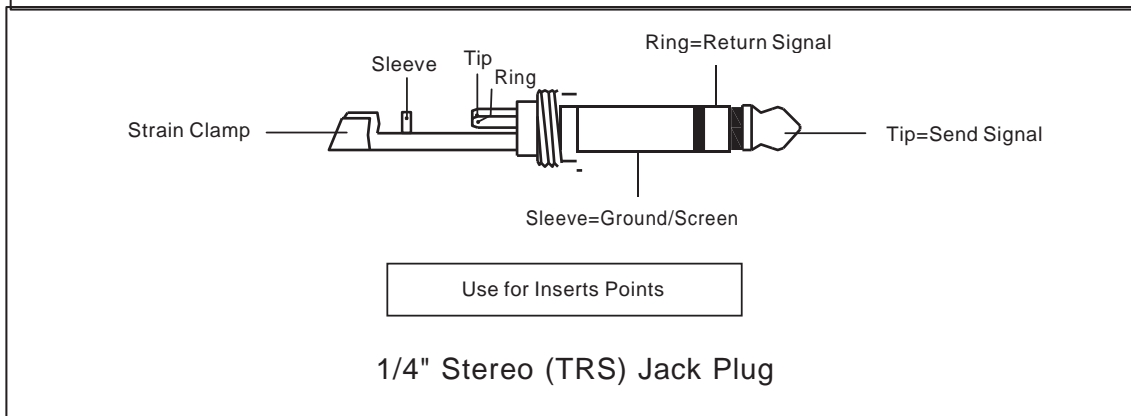
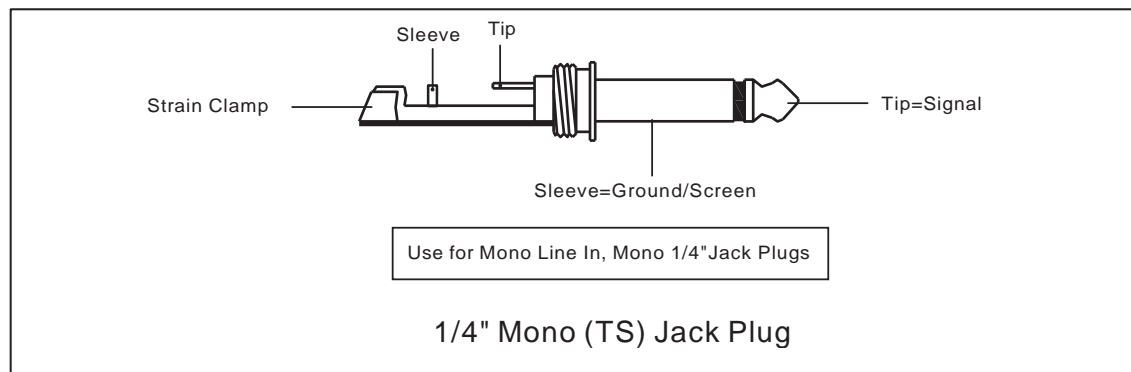
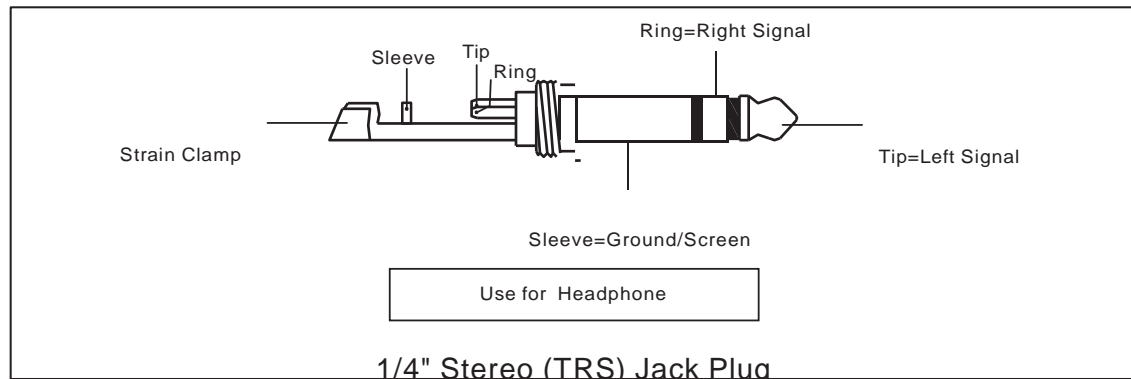
### ⑨ AC

Используйте этот разъем для подключения сетевого шнура

## Кабельные разъемы



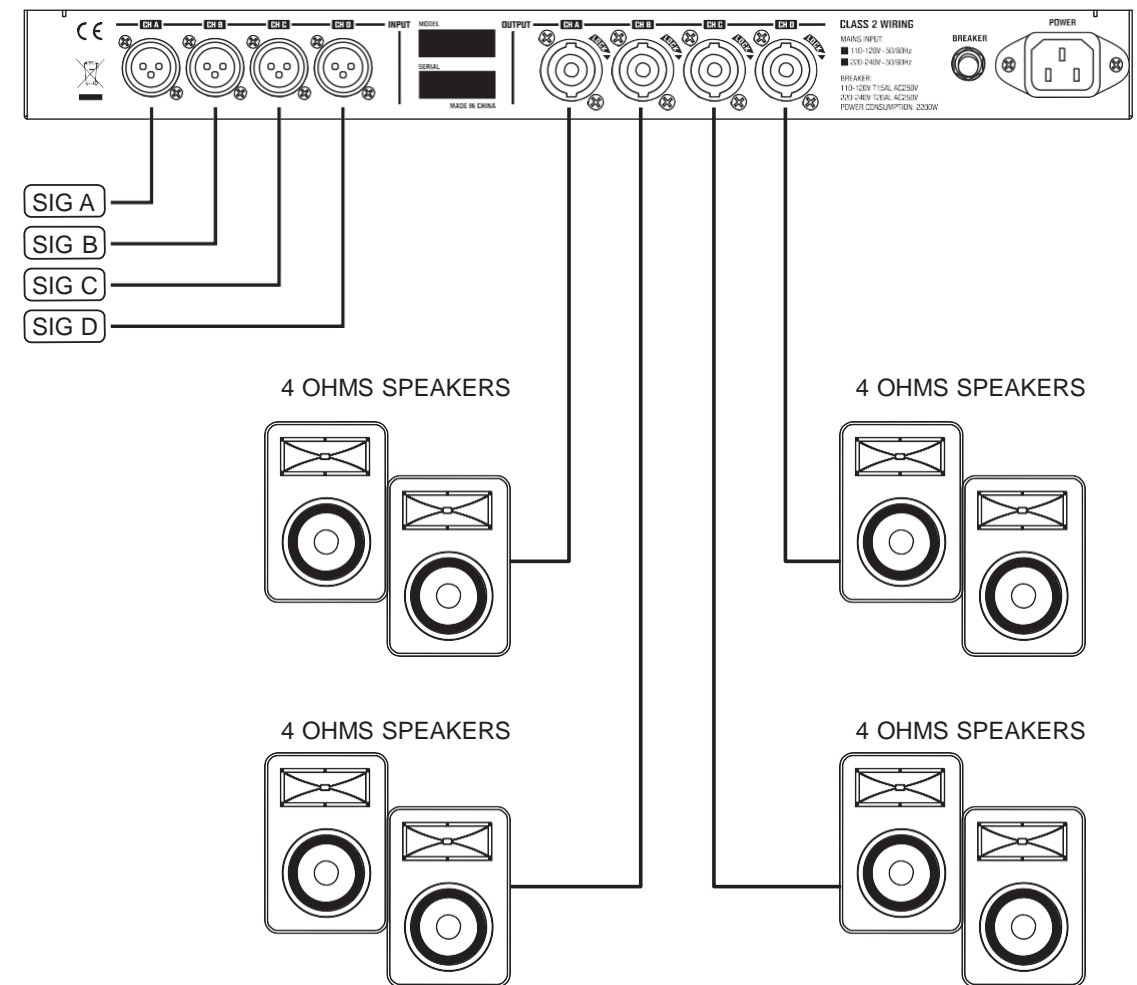
## Кабельные подключения



## Приложения

### Режим стерео

Усилитель может использоваться в стереорежиме в виде двух отдельных 1000-ваттных блоков, каждый из которых способен выдерживать нагрузку до 4 Ом. Каждый канал работает независимо и имеет свои собственные входные разъемы, регуляторы уровня чувствительности, автоматический лимитер, схему защиты от перегрузки



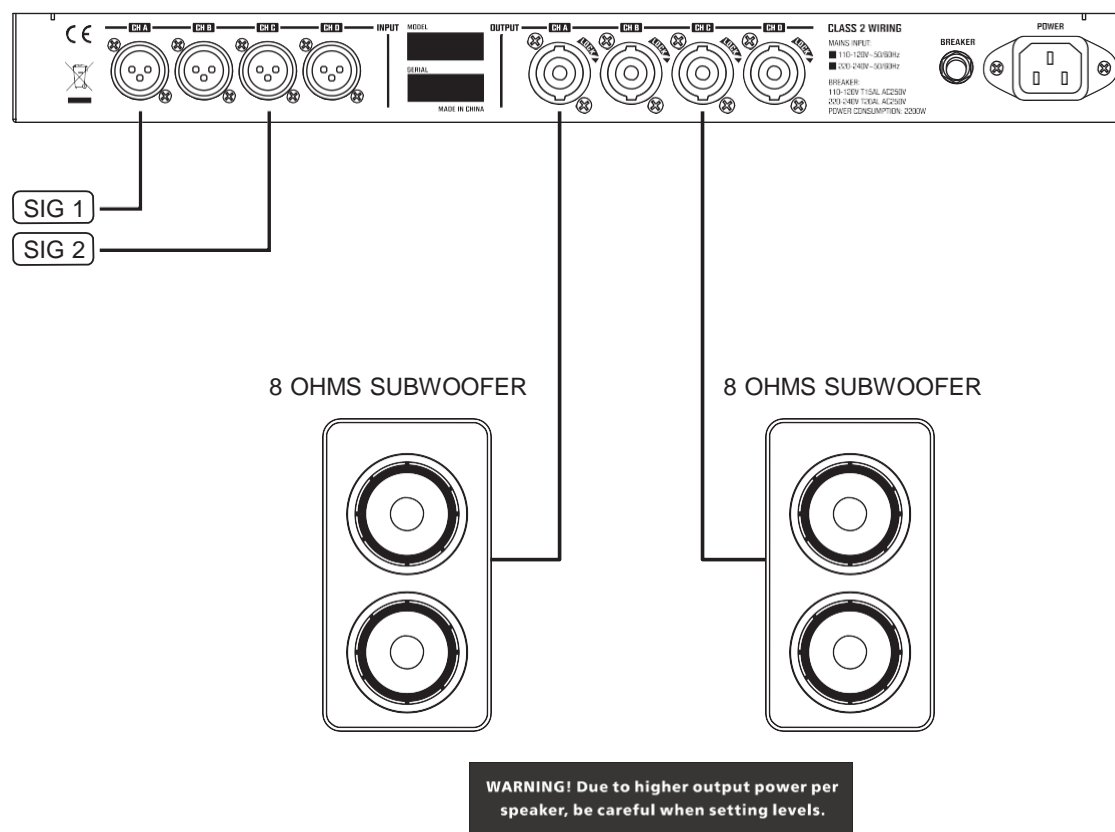
## Приложения

### Режим BRIDGE (мост)

Два внутренних усилителя мощности (CHA и CHB или CHC и CHD) могут быть соединены вместе для формирования одного усилителя с более высокой мощностью.

Это особенно полезно при использовании усилителя для питания сабвуфера. В монофоническом режиме усилитель использует входные гнезда канала А или С и управление чувствительностью (каналы В и D отключены). При работе в этом режиме каждый канал независимо защищен. Минимальное полное сопротивление нагрузки динамика должно составлять 8 Ом.

Пожалуйста, установите режим усилителя следующим образом: связать CHA и CHB или CHC и CHD, установить фазу CHB или CHD на 180°



## Приложения

Компоновка усилителя для работы с ARRAY SYSTEM

Пожалуйста, сначала загрузите предварительную настройку усилителя

