

Устройство усилительно-акустическое со встроенным усилителем серии А000 (артикул А007)

# ААС-500R

---

АКТИВНАЯ ДВУХПОЛОСНАЯ  
АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА



Руководство  
по эксплуатации

*Yerasov*

## СОДЕРЖАНИЕ

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ .....	1
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	2
3. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ .....	3-4
4. ПРИМЕРЫ СОЕДИНЕНИЯ .....	5-6
5. ВХОДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ .....	7
6. ВЫХОДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ .....	7
7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	8
8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....	8
9. ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	9

## 1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

1. Внимательно прочтите и выполняйте эти инструкции.
2. Не допускайте хранения или эксплуатацию прибора в условиях повышенной влажности.
3. После хранения или транспортировки при низкой температуре перед включением прибор необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 2 часов.
4. Не располагайте прибор под прямыми солнечными лучами или вблизи нагревательных элементов.
5. Перед использованием убедитесь, что сетевое напряжение соответствует напряжению питания прибора. Требуемое напряжение указано на корпусе устройства.
6. Отключайте прибор от сети, если он не эксплуатируется в течение длительного периода времени.
7. Не оставляйте устройство включенным в сеть во время грозы.
8. Во избежание повреждения шнура питания чрезмерно не перегибайте его и не ставьте на него тяжелые предметы. Не тяните за шнур при отключении кабеля питания, всегда держите непосредственно вилку.
9. При возникновении пожара немедленно отключайте сетевой шнур прибора от сети.
10. Перед соединением прибора с другими устройствами, выключайте питание на всех устройствах. Перед включением или выключением каких-либо устройств, установите все уровни громкости на минимум.
11. При эксплуатации прибора обеспечивайте ему хорошую вентиляцию.
12. Для транспортировки или перемещения устройства необходимо участие не менее двух человек. Попытка поднять устройство в одиночку может привести к травме спины, другим телесным повреждениям либо к выходу из строя самого устройства.
13. Прежде чем приступить к перемещению устройства, отсоедините все подключенные кабели.
14. Располагать устройство на подвесных приспособлениях строго запрещено. Это может привести к выходу его из строя или к травмам. Не располагайте устройство в нестабильном положении, при котором возможно случайное падение устройства.
15. Не открывайте устройство и не пытайтесь разбирать внутренние детали или что-либо переделывать во внутренней схеме устройства. Прибор не содержит никаких пригодных к эксплуатации пользователем деталей.
16. Избегайте попадания в корпус прибора посторонних предметов, жидкостей, грязи, атмосферных осадков.
17. Не используйте устройство в течение длительного периода времени на высоком уровне громкости, так как это может привести к потере слуха.
18. Не пользуйтесь данным устройством при искаженном звучании. При таком прослушивании в течение продолжительного времени возможен перегрев и, как следствие, возгорание.

## 2 .ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ААС-500R – активная двухполосная акустическая система. Предназначена для озвучивания актовых залов, ресторанов, дискотек, клубов школ и крытых спортивных сооружений.

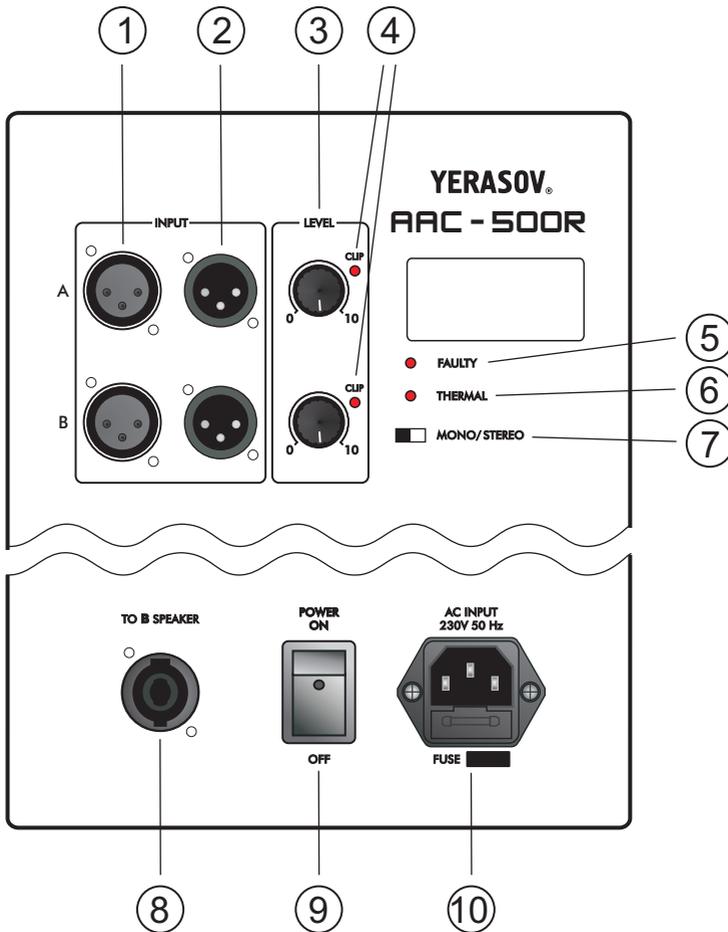
Модель содержит две 12" – низкочастотные, 1,5" – высокочастотную головку громкоговорителей, пассивный кроссовер и двухканальный усилитель мощности с регуляторами громкости. Акустическое оформление системы – фазоинвертор. Трапецеидальная форма корпуса позволяет увеличивать угол охвата рабочего пространства при конструктивном совмещении нескольких усилительно-акустических устройств. На дне корпуса имеется встроенный «стакан» для установки на стойку-треногу или соединительную стойку типа «сабвуфер-сателлит». Передняя панель системы закрыта защитной металлической решеткой, а для удобства переноски предусмотрены утопленные в боковые стенки ручки.

Встроенный в акустическую систему двухканальный усилитель имеет защиту от перегрузки, коротких замыканий и перегрева. Схемотехника цифрового (класс D) усилителя мощности обеспечивает высокий КПД, оптимальное использование источника питания и низкое выделение тепла.

Усилитель оборудован балансными входами (по одному XLR на канал) для соединения со стерео выходом микшера, балансными выходами XLR (параллельно входам) для подключения дополнительного усилительно-акустического устройства, регуляторами громкости с индикаторами перегрузки, переключатель режима моно/стерео. В усилителе установлены низкочастотные обрезающие фильтры, ограничивающие нижнюю частоту полосы пропускания.

Для обеспечения наиболее полной и правильной эксплуатации активной акустической системы ААС-500R рекомендуется использовать её в составе комплекта профессиональной аппаратуры. В состав активного стереофонического комплекта должны входить одна активная акустическая система ААС-500R (со встроенным двухканальным усилителем) и одна пассивная акустическая система, например АС-500, или аналогичная входной мощностью не менее 500Вт и входным импедансом 4 Ом (подключается на выход второго канала встроенного усилителя активной системы).

## 4 .ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ



① - **A(B) INPUT** – входные балансные разъемы **XLR female**. На эти входные гнезда можно подать стерео-сигнал.

② - **A (B) OUTPUT** – выходные балансные разъемы **XLR male**. Подключены параллельно входным разъемам XLR female.

③ - **LEVEL** – регуляторы громкости. Позволяют настраивать уровень громкости звучания каналов. Если уровень громкости слишком высок (индикатор **LIMIT** (4) загорается красным), уменьшите уровень сигнала.

- ④ - **CLIP** – индикаторы перегрузки каналов.
- ⑤ - **FAULTY** – индикатор срабатывания защиты выхода усилителя от короткого замыкания или перегрузки\*.
- ⑥ - **THERMAL** – индикатор срабатывания температурной защиты\*\*.
- ⑦ - **MONO / STEREO** – переключатель режимов работы:
  - **MONO** – работа от монофонического источника входного сигнала (входной сигнал подается на вход А)
  - **STEREO** – работа от стереофонического (двухканального) источника.
- ⑧ - **TO “B” SPEAKER** – выходной разъем **SPEAKER** канала **B**. Используется для подключения пассивной акустической системы к встроенному усилителю.
- ⑨ - **POWER** – сетевой выключатель.
- ⑩ - **AC INPUT** – гнездо для подключения сетевого шнура с сетевым предохранителем. Подсоедините к нему сетевой шнур из комплекта поставки.

\* Схемотехника встроенного усилителя обеспечивает отсутствие щелчков и помех от переходных процессов в момент включения/выключения, защиту головок акустической системы от повреждения постоянным током или мощными низкочастотными колебаниями.

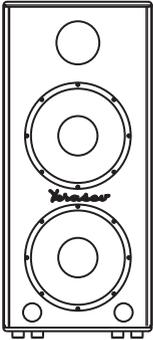
**Важно! Чтобы исключить ложное срабатывание системы защиты, перед включением сетевого выключателя POWER (9) регуляторы громкости LEVEL (3) необходимо установить в минимальное положение.**

\*\* При повышении температуры радиатора до 65°C включается защита усилителя от перегрева. Оптоэлектронный, не вносящий искажений в усиливаемый сигнал, Clip-limiter снижает уровень сигнала на входе усилителя, при этом индикатор **THERMAL (6)** начинает слабо светиться. В случае дальнейшего повышения температуры система продолжит снижать уровень сигнала. При достижении охлаждающим радиатором температуры 85°C может произойти полное отключение сигнала, этому соответствует яркое свечение индикатора **THERMAL (6)**. Восстановление работоспособности будет происходить в обратном порядке по мере снижения температуры радиатора.

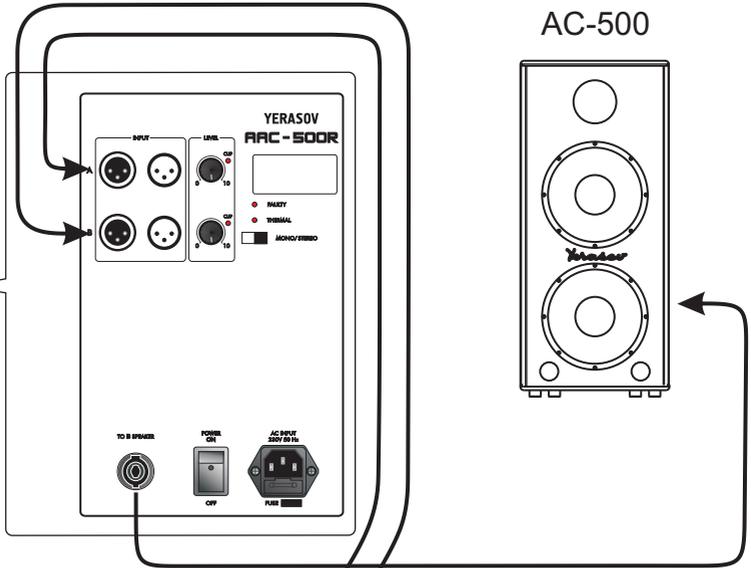
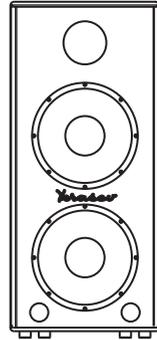
## 4. ПРИМЕРЫ СОЕДИНЕНИЙ

### 1. КОМПЛЕКТ 1000Вт.

AAC-500R



AC-500



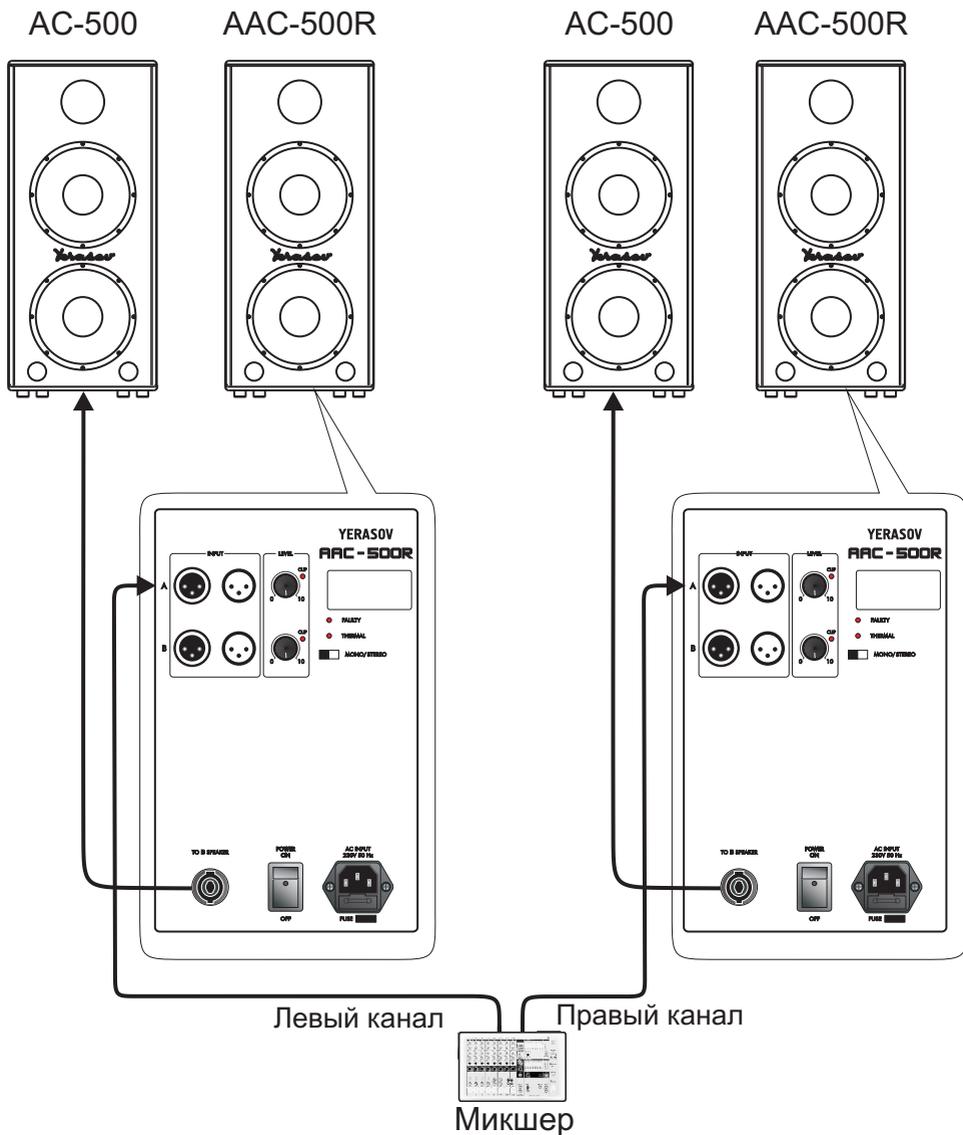
Левый канал

Правый канал



Микшер

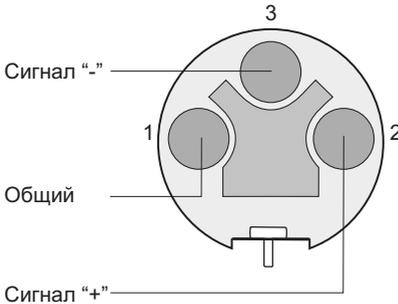
## 2. КОМПЛЕКТ 2000Вт.



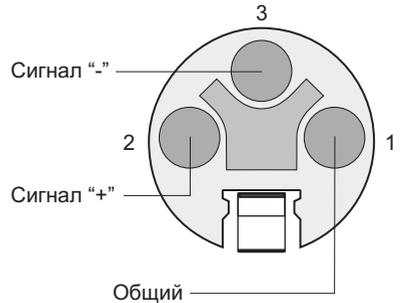
## 5. ВХОДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ.

Для подключения к линейному входу и линейному выходу встроенного усилителя акустической системы используются соединители XLR (male) и XLR (female) соответственно.

### XLR (male)



### XLR (female)

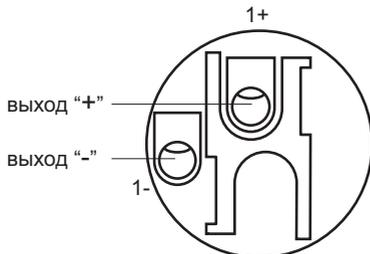


## 6. ВЫХОДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ.

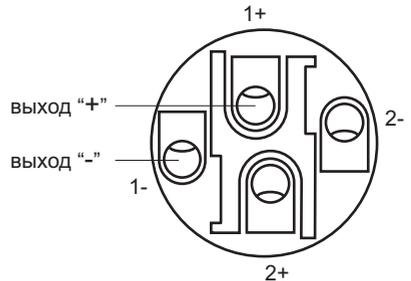
Для подключения пассивной акустической системы к выходу канала В встроенного усилителя акустической системы используются кабели с соединители SPEAKON NL2FC или NL4FC. Распайка соединителей показана на рисунке.

### Распайка соединителей для подключения пассивной акустической системы

#### SPEAKON NL2FC



#### SPEAKON NL4FC



## 7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность, дБ.....	0
Входное сопротивление, кОм.....	47
Диапазон частот, Гц, не уже.....	50-20000
Выходная мощность, Вт, не более.....	2x500
Питание от сети 50 Гц, В.....	100-240
Потребляемая мощность, не более ,Вт.....	1200
Габариты, мм, не более.....	445x980x425
Масса, кг, не более.....	38

## 8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Изделие AAC-500R, шт.....	1
Сетевой шнур, шт.....	1
Руководство по эксплуатации, шт.....	1
Тара упаковочная, шт.....	1

## 9. ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Гарантийный срок эксплуатации усилителя 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть.\* В течении гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт при предъявлении гарантийного талона по месту приобретения изделия.

**Внимание!** При отсутствии в гарантийном талоне даты продажи и штампа магазина гарантийный срок исчисляется со дня выпуска изделия предприятием-изготовителем.

Гарантия не распространяется:

- на изделия, имеющие механические повреждения;
- при нарушении потребителем условий эксплуатации;
- в случае самостоятельного ремонта или изменения конструкции.

### Свидетельство о приёмке

Активная акустическая система

Сер. № \_\_\_\_\_ **AAC-500R**

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Это изделие соответствует требованиям  
ТУ 26.49-001-15400071-2017, ГОСТ IEC  
60065-2013, ГОСТ IEC 62368-1-2014,  
ГОСТ EN 55103-1-2013, ГОСТ 30886-2002,  
ГОСТ 32136-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013,  
ГОСТ 30804.3.3-2013.

Заявки на обслуживание принимаются  
по адресу :

YERASOV MUSIC CORPORATION  
440003, Россия, г. Пенза, ул. Молокова, 20.  
Т/ф. (8412) 99-03-56.  
E-mail: sale@yerasov.ru

### **Гарантийный талон**

(заполняет предприятие-изготовитель)

Активная акустическая система

Сер. № \_\_\_\_\_ **AAC-500R**

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

YERASOV MUSIC CORPORATION  
440003, Россия, г. Пенза, ул. Молокова, 20.  
т/ф. (8412) 99-03-56.  
**WWW.YERASOV.RU**

(Заполняет торговое предприятие)

Дата продажи \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_

Штамп магазина \_\_\_\_\_

**YERASOV MUSIC CORPORATION**  
[www.yerasov.ru](http://www.yerasov.ru) e-mail: [sale@yerasov.ru](mailto:sale@yerasov.ru)