RH-AUDIO

СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И ФОНОВОГО ОЗВУЧИВАНИЯ

Двухканальный цифровой усилитель мощности

RH1235D



Руководство по эксплуатации

Официальный дистрибьютор в России
AVL Media · avlmedia.ru

1 Назначение

RH-AUDIO RH1235D — двухканальный цифровой усилитель мощности класса D, 2 × 350 Вт, для систем фонового озвучивания и оповещения: рестораны, конференц-залы, спортивные объекты и другие помещения с большим числом громкоговорителей.

В каждом канале выход на трансляционную линию 100 В и выход на громкоговорители 8 Ом. Балансные входы с регуляторами усиления, питание от сети AC 100–240 В или от источника DC 24 В. Защита от короткого замыкания, перегрузки и перегрева. Корпус 19", высота 1U.

2 Особенности

- Два канала усиления класса D с высоким КПД.
- Выходы 100 В и 8 Ом в каждом канале.
- Два балансных входа на клеммных колодках с регуляторами усиления, выходы LINK для передачи сигнала дальше.
- Питание AC 100–240 В с корректором мощности (PFC) и DC 24 В.
- Влагозащищённый разъём сетевого питания.
- Индикаторы POWER, INPUT, OUTPUT, CLIP, STANDBY/PROT на передней панели.
- Автоматический режим ожидания и фильтр ВЧ 80 Гц, включаются DIP-переключателями.
- Защита от короткого замыкания, перегрузки и перегрева.
- Стандартный корпус 19", высота 1U.

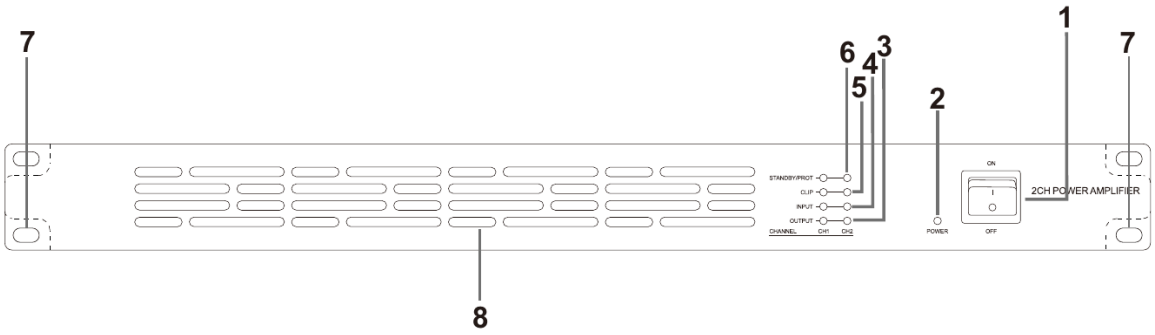
3 Комплект поставки

Усилитель	1 шт.
Сетевой кабель	1 шт.
Аудиокабель	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

4 Технические характеристики

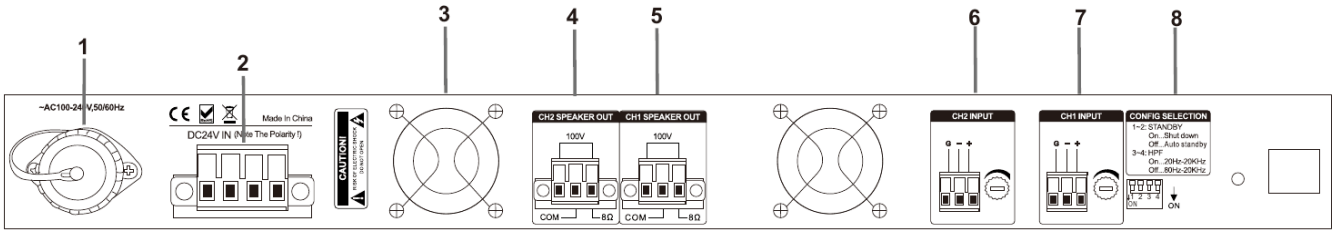
Модель	RH1235D
Номинальная мощность	2 × 350 Вт
Выходы	2 канала 100 В; 2 канала 8 Ом
Входы	2 канала, клеммные колодки (Phoenix)
Чувствительность входа	0,775–1 В, балансный вход, 10 кОм
Частотный диапазон	100 Гц – 18 кГц (±3 дБ)
КНИ	< 0,3 % (1 кГц, 1/3 номинальной мощности)
Отношение сигнал/шум	≥ 85 дБ
Охлаждение	Вентилятор DC 24 В
Индикация	POWER, INPUT, OUTPUT, CLIP, STANDBY/PROT
Защита	Короткое замыкание, перегрузка, перегрев
Сетевой предохранитель	T10A/250V
Питание	AC 100–240 В, 50/60 Гц (PFC); DC 24 В
Потребляемая мощность	840 Вт
Корпус	19", 1U
Габариты (В × Ш × Г)	45 × 483 × 366 мм
Масса нетто	5,4 кг

5 Передняя панель



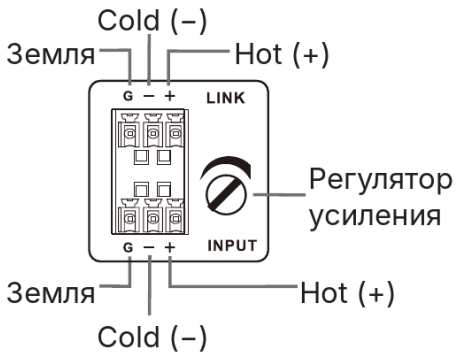
№	НАЗНАЧЕНИЕ
1 ON/OFF	Сетевой выключатель
2 POWER	Индикатор питания, горит синим
3 OUTPUT	Сигнал на выходе CH1, CH2 — горят зелёным
4 INPUT	Сигнал на входе CH1, CH2 — горят зелёным
5 CLIP	Перегрузка выхода CH1, CH2 (искажения) — горят жёлтым. Уменьшите усиление
6 STANDBY/PROT	Режим ожидания или защита — горят красным
7 Крепёжные отверстия	Установка в стойку 19"
8 Вентиляционная решётка	Забор воздуха, внутри фильтр

6 Задняя панель



№	НАЗНАЧЕНИЕ
1 ~AC100-240V	Разъём сетевого кабеля из комплекта
2 DC24V IN	Вход питания DC 24 В, соблюдайте полярность
3 Вентилятор	Выход воздуха
4, 5 CH2, CH1 SPEAKER OUT	Выходы на громкоговорители каналов 2 и 1: 100 В и 8 Ом
6, 7 CH2, CH1 INPUT	Входы каналов 2 и 1 с регулятором усиления
8 CONFIG SELECTION	DIP-переключатели режимов

7 Входы и DIP-переключатели



ЭЛЕМЕНТ	НАЗНАЧЕНИЕ
INPUT (G, –, +)	Вход звукового сигнала
LINK (G, –, +)	Выход сигнала на другой канал или на другое оборудование
Регулятор усиления	Уровень входного сигнала канала

Балансный сигнал: подключите Земля (G), Cold (–) и Hot (+) раздельно. **Небалансный сигнал:** соедините Земля (G) и Cold (–) вместе.

CONFIG SELECTION

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ	ON (ВНИЗ)	OFF (ВВЕРХ)
1, 2 — STANDBY, каналы CH1, CH2	Автоматический режим ожидания выключен	Автоматический режим ожидания (энергосбережение)
3, 4 — HPF, каналы CH1, CH2	20 Гц – 20 кГц, для выхода 8 Ом	80 Гц – 20 кГц, для выхода 100 В

8 Защита

НЕИСПРАВНОСТЬ	СРАБАТЫВАНИЕ	ИНДИКАТОР	ЧТО ДЕЛАТЬ	ВОССТАНОВЛЕНИЕ
Перегрузка: сопротивление нагрузки ниже допустимого	Ограничение тока	CLIP	Устраните перегрузку	Автоматически после подключения правильной нагрузки
Короткое замыкание	Ограничение тока, нагрузка отключается	STANDBY/ PROT	Проверьте громкоговорители и линии на замыкание	Выключите питание, устраните замыкание, включите снова
Перегрев выше 85 °C	Нагрузка отключается	STANDBY/ PROT	Проверьте вентиляцию и нагрузку	Автоматически после остывания

9 Меры безопасности

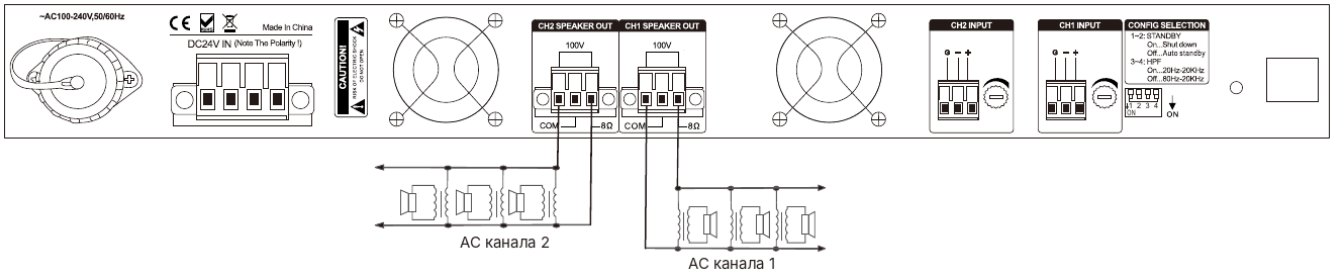
Перед установкой и подключением внимательно прочитайте руководство и сохраните его на весь срок эксплуатации.

> ⚠ **Внимание!**
> Внутри корпуса опасное для жизни напряжение. Не вскрывайте корпус: внутри нет деталей, обслуживаемых пользователем.

- Подключайте изделие только к электросети с напряжением, указанным в технических характеристиках.
- Все подключения выполняйте при выключенном питании.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия, оставляйте вокруг корпуса свободное пространство.
- Не допускайте попадания внутрь жидкости и посторонних предметов.
- Не устанавливайте изделие рядом с источниками тепла, во влажных и запылённых помещениях.
- Не используйте повреждённый сетевой кабель. Отключая кабель, держитесь за вилку, а не за провод.
- При появлении дыма, запаха гари или посторонних звуков сразу отключите питание и обратитесь в сервисный центр.
- Ремонт выполняется только в авторизованном сервисном центре.
- Не прикасайтесь к клеммам громкоговорителей при включённом усилителе: на выходе 100 В опасное напряжение.
- Подключайте усилитель только к розетке с заземлением. Не используйте для заземления газовые трубы.
- Не устанавливайте усилитель на неустойчивые и наклонные поверхности, не ставьте на него тяжёлые предметы.
- Перед включением питания уведите регуляторы усиления на минимум.
- Не эксплуатируйте усилитель долго с искажённым звуком: это признак неисправности и причина перегрева.

10 Подключение

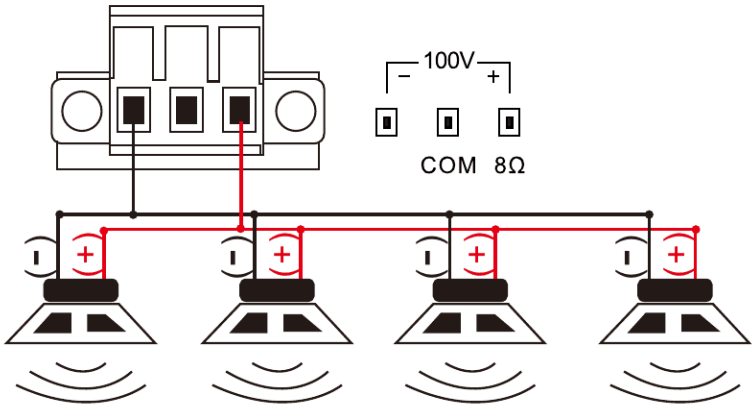
> ⚠ **Внимание!**
> В каждом канале используйте только один выход: 100 В или 8 Ом. Подключение громкоговорителей к обоим выходам одновременно может повредить усилитель.



Громкоговорители канала 1 — к CH1 SPEAKER OUT, канала 2 — к CH2 SPEAKER OUT

Линия 100 В

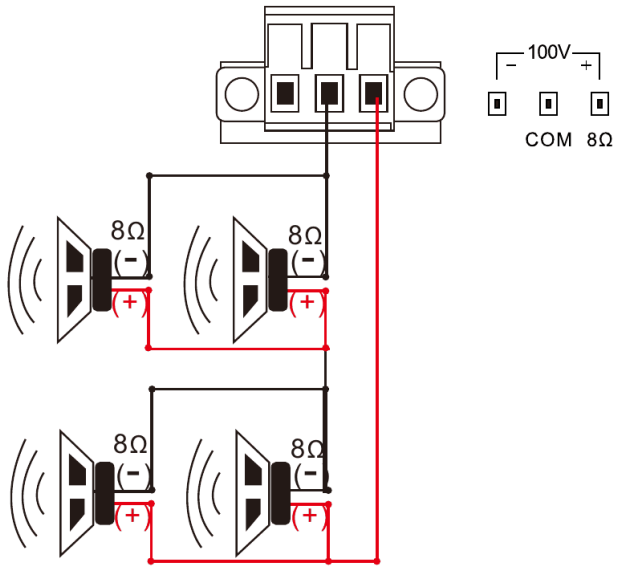
Только громкоговорители с трансформатором 100 В. Подключайте их параллельно, в одной полярности, к крайним клеммам колодки: **100V «–» и «+»**. Сумма мощностей громкоговорителей канала не должна превышать 350 Вт. При трансляции музыки загружайте канал не более чем на 70 % — до 245 Вт.



Громкоговорители с трансформаторами

Громкоговорители 8 Ом

Громкоговорители без трансформатора подключайте к клеммам **COM и 8Ω**. Несколько громкоговорителей соединяйте так, чтобы общее сопротивление нагрузки канала было не ниже 8 Ом.



Четыре громкоговорителя 8 Ом: две параллельные пары соединены последовательно, общее сопротивление 8 Ом

Питание

Сеть AC 100–240 В — кабелем из комплекта к разъёму на задней панели. Источник DC 24 В — к колодке **DC24V IN** с соблюдением полярности: два провода на «–», два на «+».

11 Работа

1. Выключите усилитель и уведите регуляторы усиления на задней панели на минимум.
2. Подключите источники сигнала, громкоговорители и питание.
3. Установите DIP-переключатели: HPF — по типу выхода (100 В или 8 Ом), STANDBY — по необходимости.
4. Включите выключатель ON/OFF — загорится индикатор POWER.
5. Подайте сигнал и регуляторами усиления установите нужный уровень. Если загорается CLIP, уменьшите усиление.

12 Уход, хранение и транспортировка

- Очищайте корпус мягкой влажной тканью. Не используйте растворители, абразивы и моющие средства с хлором.
- Храните изделие в заводской упаковке в сухом помещении, вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей.
- Транспортируйте в заводской упаковке крытым транспортом, защищая от ударов, падений и влаги.
- Утилизируйте изделие по правилам утилизации электронного оборудования, действующим в вашем регионе.

13 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок — 12 месяцев с даты продажи. Срок службы — 5 лет.

Гарантия не распространяется на изделия:

- с механическими повреждениями, следами вскрытия или самостоятельного ремонта;
- вышедшие из строя из-за неправильного подключения, в том числе превышения мощности;
- эксплуатировавшиеся с нарушением требований настоящего руководства.

14 Сведения о производителе и импортёре

Торговая марка	RH-AUDIO
Изготовитель	Foshan Xinghongde Technology Co., Ltd, Фошань, Китай
Импортёр в РФ	ООО «Пусконаладка», г. Москва, Михайловский проезд, д. 3, стр. 13, оф. 20
Телефон	+7 (499) 113-35-95
E-mail	info@avlmedia.ru
Сайт	avlmedia.ru
Дата изготовления	Указана на упаковке и этикетке изделия

Гарантийный талон

Модель **RH1235D**

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Продавец _____

Подпись продавца _____ М. П.