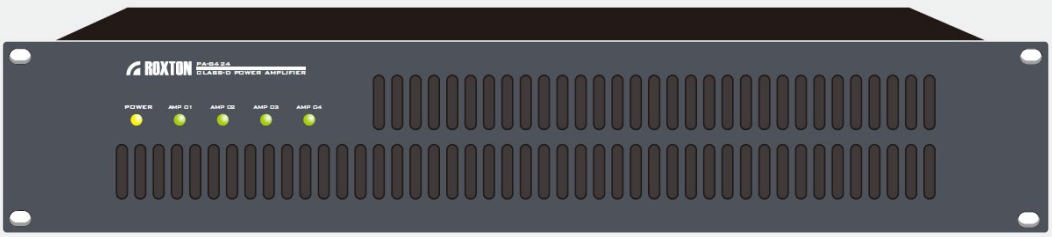
ROXTON

Руководство по эксплуатации

PA-8424/PA-8450

4-х канальный трансляционный усилитель



Содержание

1. Меры предосторожности 1

2. Особенности прибора 3

3. Функции 3

4. Описание прибора

4.1 Передняя панель 4

4.2 Задняя панель 4

5. Подключение устройства 5

6. Особенности эксплуатации 6

7. Схема подключения 7

8. Устранение неисправностей 8

9. Характеристики 9

1. Меры предосторожности

- Внимательно ознакомьтесь с инструкцией перед эксплуатацией изделия.
- Обязательно соблюдайте инструкции, содержащиеся в данном руководстве, поскольку в него включены условные обозначения символов безопасности и сообщений, которые считаются очень важными мерами предосторожности.

Предупреждающие символы

Символы безопасности и сообщения, описанные ниже, используются в данном руководстве для предотвращения поражения электрическим током и материального ущерба, которые могут возникнуть в результате неправильной эксплуатации изделия. Прежде чем приступить к работе с изделием, прочтите руководство и разберитесь с символами безопасности и сообщениями, чтобы быть осведомленным о потенциальных угрозах.

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**	Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая при неправильном обращении может привести к смерти или серьезной травме.
⚠ **ОСТОРОЖНО**	Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая при неправильном обращении может привести к средней или легкой травме и/или материальному ущербу.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При установке изделия

- Не подвергайте устройство воздействию осадков или окружающей среды, где на него могут попасть брызги воды или других жидкостей, так как это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Используемые параметры питания указаны на устройстве. Использование напряжения выше указанного может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Не перегибайте и не повреждайте шнур питания. Избегайте использования шнура питания в непосредственной близости от обогревателей и никогда не ставьте тяжелые предметы, включая само устройство, на шнур питания, так как это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

- Избегайте установки или монтажа изделия в неустойчивых местах, например, на шатком столе или наклонной поверхности. Это может привести к падению и повреждению изделия.

При эксплуатации изделия

- Если во время использования будет обнаружена ниже описанная неисправность, немедленно отключите питание, отсоедините вилку шнура питания от розетки переменного тока и обратитесь к ближайшему дилеру ROXTON. Не предпринимайте дальнейших попыток эксплуатировать устройство в таком состоянии, так как это может привести к возгоранию или поражению электрическим током:
  - Если вы обнаружите дым или странный запах, исходящий из устройства.
  - Если внутрь устройства попала вода или какой-либо металлический предмет. Если устройство упало или сломался корпус устройства.
  - При повреждении шнура питания (оголение жилы, отсоединение и т.п.)
  - Если он неисправен (нет звукового сигнала).
- Во избежание возгорания или поражения электрическим током никогда не открывайте и не снимайте корпус устройства, так как внутри устройства находятся компоненты, находящиеся под высоким напряжением. По всем вопросам обслуживания обращайтесь к ближайшему дилеру ROXTON.

- Не ставьте емкости с жидкостью, легковоспламеняющиеся или металлические предметы на устройство. Если они случайно попадут внутрь устройства, это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

⚠ ОСТОРОЖНО

При установке изделия

- Никогда не вставляйте и не вынимайте вилку из розетки мокрыми руками, так как это может привести к поражению электрическим током.

- При перемещении устройства обязательно отсоедините шнур питания от настенной розетки. Перемещение устройства со шнуром питания, подключенным к розетке, может привести к повреждению шнура питания, что может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Отключение кабеля питания осуществляется за вилку изделия.

- Не закрывайте вентиляционные отверстия изделия. Это может привести к накоплению тепла внутри устройства и стать причиной выхода изделия из строя.

- Не устанавливайте устройство во влажных или пыльных местах, в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, рядом с обогревателями, так как это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

При эксплуатации изделия

- Перед включением питания убедитесь, что регулятор громкости установлен в минимальное положение. Громкий звук, производимый на большой громкости при включении питания, может травмировать слух.

- Не используйте устройство в течение длительного периода времени, если звук искажается. Это указывает на неисправность, которая, в свою очередь, может привести к выделению тепла и возникновению пожара.

- Периодически необходимо производить удаление пыли с изделия. Перед чисткой отключите питание изделия. Для чистки изделия используете только сухую ткань или кисточку.

2. Особенности прибора

Цифровой усилитель класса D имеет номинальную мощность от 240 Вт до 500 Вт на канал, сбалансированные входы (разъем евро-клемма H5.08-3) и выходами 100 В (разъем евро-клемма H5.08-2).

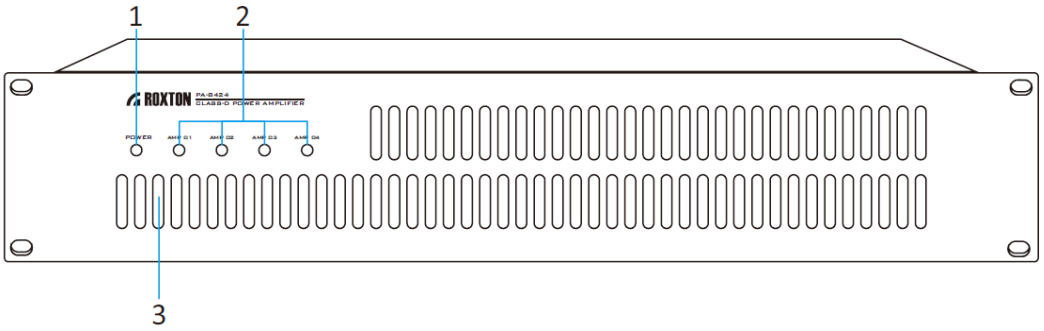
Трансляционный усилитель применяется для построения систем речевого оповещения и музыкальной трансляции. Подходит для озвучивания больших площадей, например, для озвучивания кафе, баров, ресторанов, административных и офисных помещений.

3. Функции

1. Выходы 100 В для громкоговорителей.
2. На каждом канале есть переключатель заземления «Ground» для устранения помех на линии оповещения.
3. Защита от перегруза, короткого замыкания и перегрева.
4. Входная евро-клемма 3.81 (баланс), выходная евро-клемма 5.08.
5. Мониторинг состояния усилителя через клеммы аварии.
6. Резервное питание 24 В.

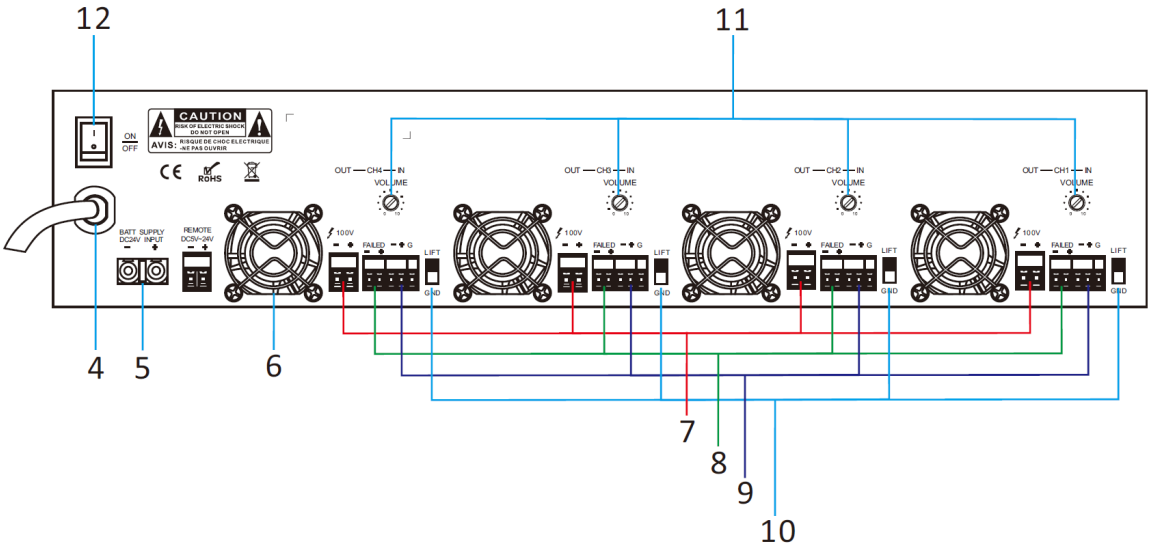
4. Описание прибора

4.1 Передняя панель



1. Индикатор питания
2. Индикатор каналов 1-4
3. Вентиляционные отверстия

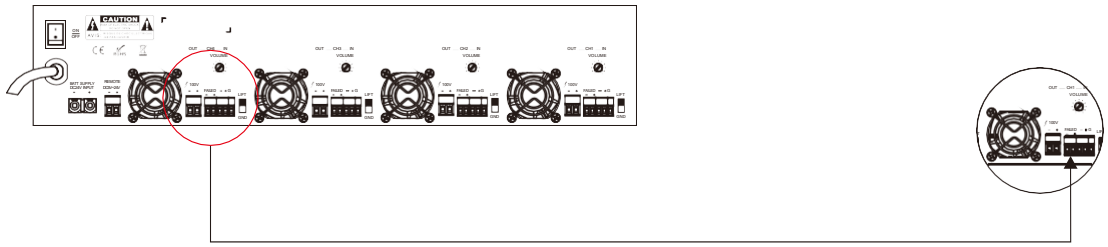
4.2 Задняя панель



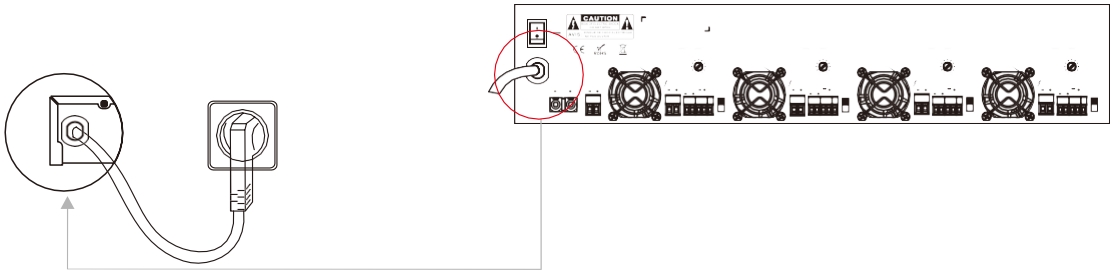
4. Кабель питания
5. Клемма для подключения резервного питания 24 В
6. Вентиляторы охлаждения
7. Выходы 100 В для подключения громкоговорителей
8. Клемма мониторинга состояния блока
9. Балансные входы
10. Переключатель заземления
11. Регуляторы громкости каналов
12. Выключатель питания

5. Подключение устройства

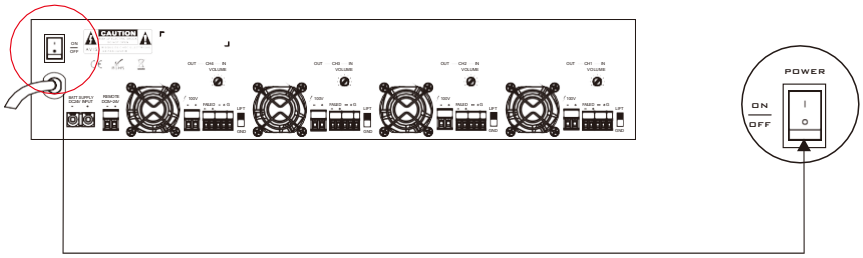
Установите изделие в 19” монтажный шкаф. Подключите громкоговорители к усилителю. Подключение громкоговорителей осуществляется параллельно.
Подключите источник входного сигнала.
Поверните регуляторы громкости каналов влево до конца (против часовой стрелки).



Подключите усилитель к сети питания.



Включите питание и отрегулируйте громкость каждого канала.



6. Особенности эксплуатации

Резервное питание DC24V (аккумулятор)

На задней панели устройства расположен порт резервного питания (батареи) 24В.

Расчет необходимого количества аккумуляторов осуществляется индивидуально.

Выбор источника звука

Для лучшего качества воспроизводимого контента используйте балансные источники сигнала. Чувствительность входа установлена на 0 дБ (0,77 В).

Управление громкостью

Поверните ручку управления общей громкостью на панели, чтобы отрегулировать громкость. Медленно поворачивая по часовой стрелке, громкость увеличивается; против часовой стрелки громкость снижается до нулевого уровня.

Индикация

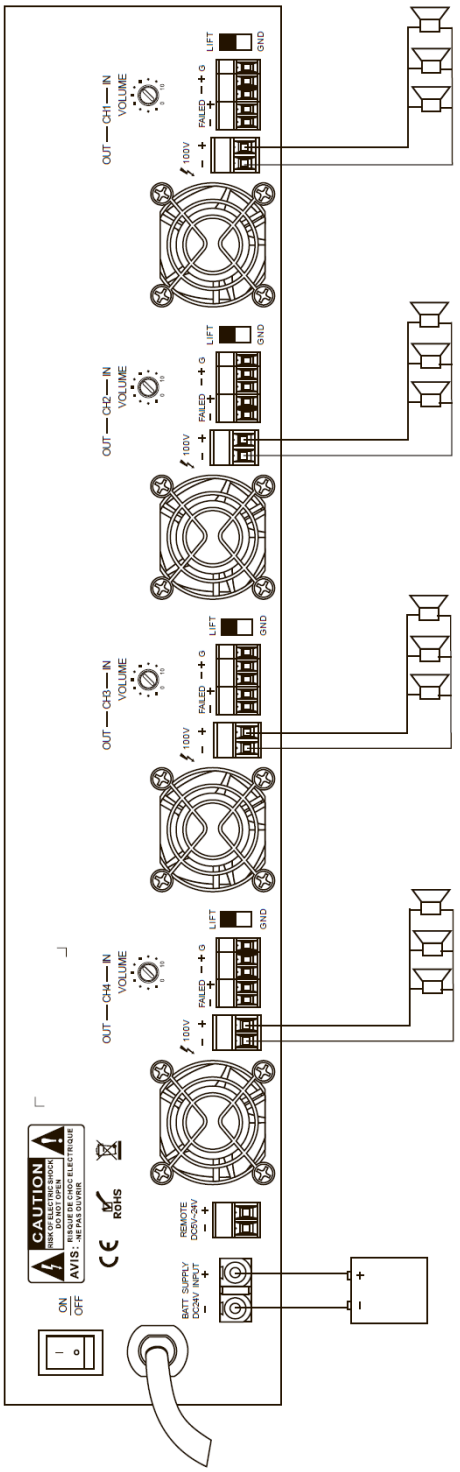
- Индикатор питания горит зеленым цветом - усилитель функционирует нормально; желтым – отсутствует основное питание, изделие перешло на резервное питание 24 В.
- Светодиод AMP горит зеленым — усилитель готов к работе; моргает зеленым - воспроизведение музыки/сигнала; желтый - усилитель ушел в защиту.

Способ подключения

Пожалуйста, не включайте питание, пока не будет завершено подключение всех устройств к усилителю. Соединение аудиокабеля должно быть надежно закреплено. Громкоговорители 100 В подключаются параллельно (см. п.7 Схема подключения). Запрещено подключать динамики суммарной мощностью больше мощности усилителя.

Внимание: В условиях перегрузки усилитель может перегреваться. Если усилитель работает состоянии перегрузки в течение длительного времени, для защиты усилителя автоматически срабатывает схема тепловой защиты и отключается выход усилителя или питание. После того, как температура внутри стабилизируется, усилитель выйдет из режима защиты и воспроизведение сигнала автоматически восстановится.

7. Схема подключения



8. Устранение неисправностей

Проблема	Способ решения
1. После включения питания, индикатор питания не загорается	1. Отсутствует питание на усилителе. Проверьте наличие питания от сети. 2. Усилитель вышел из строя. Обратитесь в службу поддержки.
2. Громкоговорители подключены, но звук отсутствует.	1. Плохой контакт с громкоговорителями, проверьте подключение. 2. Сгорел предохранитель. Обратитесь в службу поддержки. 3. Недостаточная громкость. Отрегулируйте с помощью регулятора звука. 4. Отсутствует входной аудиосигнал. 5. Короткое замыкание на линии громкоговорителей. Проверьте линию.
3. Внезапно пропадает звук	1. Усилитель перегружен и уходит в защиту. Отрегулируйте сигнал. 2. Плохой контакт на линии громкоговорителей.
4. Тихий звук	Недостаточная громкость. Отрегулируйте с помощью регулятора звука.
5. Искаженный звук	Слишком высокий уровень громкости микрофона или внешнего оборудования.
6. Горит индикатор защиты	Устройство перегрелось. Проверьте работу вентиляторов охлаждения или уменьшите входной сигнал.

9. Характеристики

Модель	PA-8424	PA-8450
Мощность	4x240 Вт	4x500 Вт
Подключаемые громкоговорители	100 В	
Входная чувствительность и импеданс	±385 мВ/20 кОм, балансный, евро-клемма H5,08	
Частотная характеристика	80 Гц ~ 18 кГц(+1 дБ, -3 дБ)	
Соотношение сигнал/шум	≥90 дБ	
КНИ	≤0.1% на 1 кГц	
Управление	питанием и громкостью	
Индикация	сигнал, перегрузка, защита, питание	
Защита	от перегрева, перегрузки, короткого замыкания	
Потребляемая мощность	1200 Вт	2500 Вт
Питание	~230 В ±10% 50 Гц	
Габариты	484x396x88 мм	
Вес	9.1 кг	9.4 кг

ROXTON

Bep. 0.1