



**ROXTON**  
professional

## **РУКОВОДСТВО**

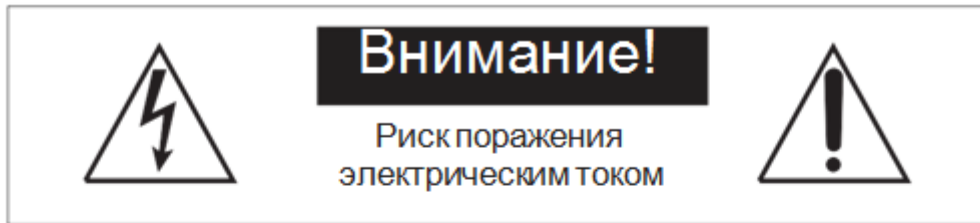
**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСИЛИТЕЛЕЙ**

**РА-8450**

**РА-8424**



## Безопасность



**ВНИМАНИЕ! ВО ИЗБЕЖАНИИ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ВСКРЫВАЙТЕ КОРПУС ПРИБОРА, КОГДА ОН ВКЛЮЧЕН В СЕТЬ! НЕ ПЫТАЙТЕСЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО ЗАНИМАТЬСЯ РЕМОНТОМ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ СЕРВИС!**



Этот знак предназначен для предупреждения пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения достаточной величины для возникновения риска поражения электрическим током.



Этот знак предназначен для предупреждения пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемой к изделию литературе.

**ВНИМАНИЕ!:** Во избежание пожара или короткого замыкания, не подвержайте изделие воздействию дождя или снегопада, избегайте попадания внутрь жидкости.

## Распаковка

Аккуратно распакуйте изделие, не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они могут понадобиться, если Вам потребуется транспортировать устройство или обращаться в службу сервиса.

## Перед использованием

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовет у Вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, правильной установки и подключения устройства внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.

Блок необходимо устанавливать в помещении с перепадом температуры не более  $-10 - +40$  °С, влажность не более 80%.

Питание блока осуществляется от сети переменного тока (220-240V, 50HZ).

Не рекомендуется устанавливать блок в сильно запыленных, задымленных помещениях. Нежелательно прямое попадание солнечных лучей.

Не рекомендуется устанавливать блок в помещениях, подверженных вибрациям (вблизи станций метро, ж.д. полотна, работающих турбин).

В помещениях с сильными перепадами напряжения, данный блок рекомендуется подключать через блок бесперебойного питания.

При подключении к блоку звуковых источников вначале необходимо включать/выключать усилитель, во избежание повреждения данного блока от электрического импульса.

При чистке блока не забудьте отключить питание.

Не допускайте контакта блока с любой влажной средой

## Важные инструкции

- Внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя;
- Сохраняйте руководство пользователя;
- Соблюдайте требования безопасности;
- Выполняйте все инструкции настоящего руководства пользователя;
- Не устанавливайте изделие около водопровода;
- Протирайте устройство только сухой тряпкой или салфеткой;
- Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства;
- Не устанавливайте изделие около источников тепла, таких как радиаторы, печи и другой аппаратуры, выделяющей тепло;
- Обязательно заземляйте корпус изделия, если это предусмотрено производителем;
- Оберегайте от механического повреждения силовую кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания;
- Совместно с изделием используйте только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления;
- Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течении долгого времени;
- Для технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случае неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

### **Информация по утилизации отслужившего свой срок оборудования и аккумуляторов. Только для Европейского союза (и Европейской экономической зоны).**

Данный символ обозначает, что в соответствии с Директивой WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment, (Утилизация электрического и электронного оборудования) (2002/96/EC) и законодательством Вашего государства настоящий продукт не разрешается утилизировать вместе с бытовыми отходами. Данный продукт следует передать в предназначенный для этого пункт сбора, работающий, например, по принципу обмена, т.е. когда при сдаче использованного продукта Вы приобретаете новый аналогичный продукт, или в авторизованный пункт сбора для переработки электрического и электронного оборудования (EEE). Ненадлежащая утилизация отходов данного типа может негативно повлиять на экологическую обстановку и здоровье людей.

### **Информация о содержании свинца**

Символ Pb означает что в батарее содержится свинец.

Четырехканальный усилитель мощности класса «D» PA -8450/8424 (далее – усилитель или блок) входит в состав системы оповещения и используется для построения систем автоматического аварийного оповещения и музыкальной трансляции на базе дополнительного оборудования. Данный блок предназначен для усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции на громкоговорители.

**Усилитель имеет 4 не зависимых канала звукоусиления**, для каждого предусмотрен собственный импульсный блок питания. В случае возникновения неисправности в одном канале остальные остаются работоспособными.

### **Усилитель мощности класса D**

Выходные каскады усилителя работают в импульсном режиме, обеспечивая блоку высокий КПД, и малое тепловыделение.

### **Автоматическая система охлаждения**

Скорость вращения вентиляторов изменяются в зависимости от температуры внутри устройства.

### Симметричные входы

В блоке предусмотрены симметричные балансные входы. Симметричность обеспечивает эффективное подавление электромагнитных помех.

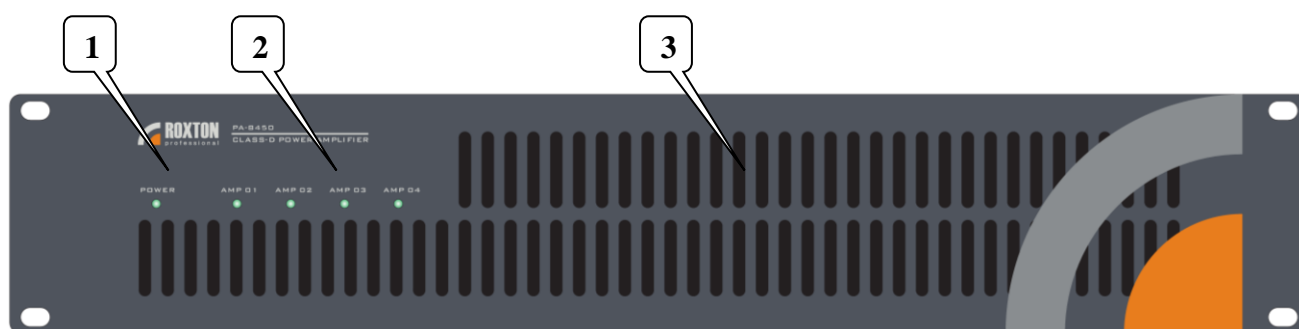
### Спящий режим

Спящий режим активируется подачей DC 24В на клеммы G(-) и S(+). Предусмотрен для экономии заряда АКБ в дежурном режиме.

### Эффективная система защиты

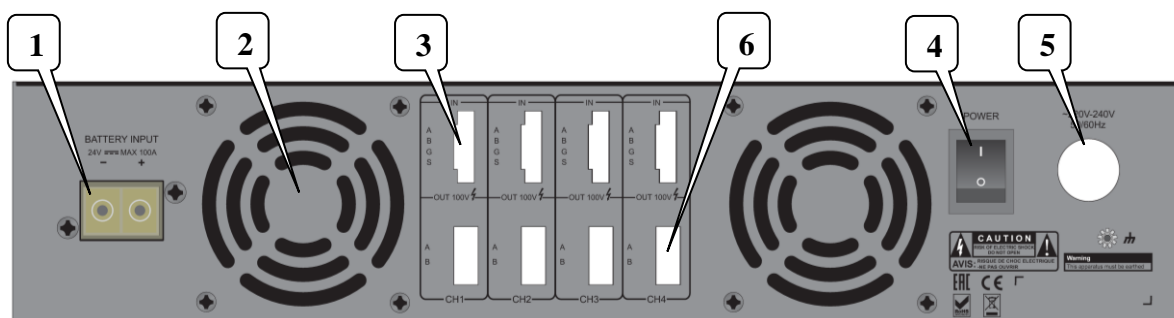
Усилитель имеет защиту от перегрузки, короткого замыкания, перегрева.

### Передняя панель



1. Индикатор питания.
2. Индикаторы работы каналов.
3. Вентиляционное отверстие.

### Задняя панель



1. Клеммы аварийного питания 24В.
2. Вентиляторы системы охлаждения.
3. Входные клеммы. «А» – «+», «В» – «-», «G» – Общий, «S» - Спящий режим (24В)
4. Кнопка включения питания
5. Питание 220 В 50 Гц.
6. Выходные клеммы.

## Преимущества

- Усилители класса «D»
- Управление спящим режимом
- Независимые каналы
- Автоматический переход в спящий режим при отсутствии входного сигнала
- Питание блока осуществляется от AC 220V или DC24V
- Балансный входной сигнал и 100V выходной на каждый канал
- Автоматическое охлаждение
- Многоуровневая защита
- Высокий коэффициент полезного действия;
- Усиливает сигналы без ощутимых на слух искажений в широком диапазоне частот;
- Низкое тепловыделение и, как следствие, высокая надёжность;
- Компактность и легкость;
- Применение современных технологий.

## Технические характеристики:

Модель	РА-8450/8424
АС питание	~220 В, ±10% 50 Гц, < 6 А/12 А
Номинальная мощность одного канала	500/240 Вт
DC питание	24 В DC, ±20% <52 А/100 А.
Искажения	<1%, 1 кГц
Диапазон частот	40~20000 Гц
Входной сигнал	0,385 В
Выходной сигнал	100 В
Отношение S/N	>90 дБ
Охлаждение	Автоматическое включение при 55°С
Защита	Бросок напряжения, перегрев, перегруз
Рабочая температура	+5°С ~ +40°С
Температура хранения	-20°С ~ +70°С
Относительная влажность	<95%
Габаритные размеры	478* 88* 484 мм (19' 2U)
Масса	> 11 кг