



ROXTON
professional

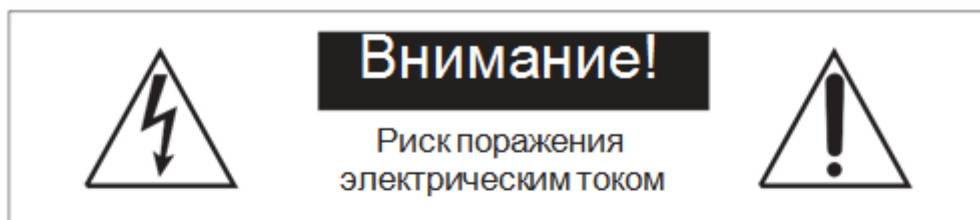
РУКОВОДСТВО

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСИЛИТЕЛЯ



РА-8450/8424

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 подвергайте 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 $-10 - +40^{\circ}\text{C}$, 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 силовой 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.

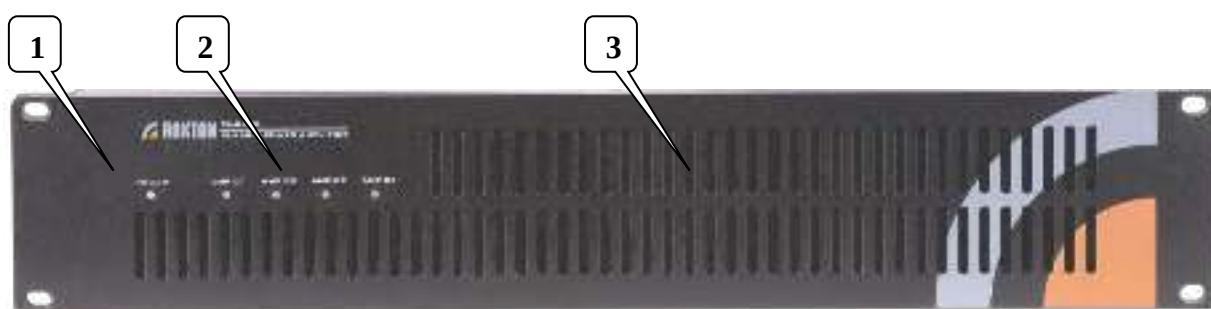
Спящий режим

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

Эффективная система защиты

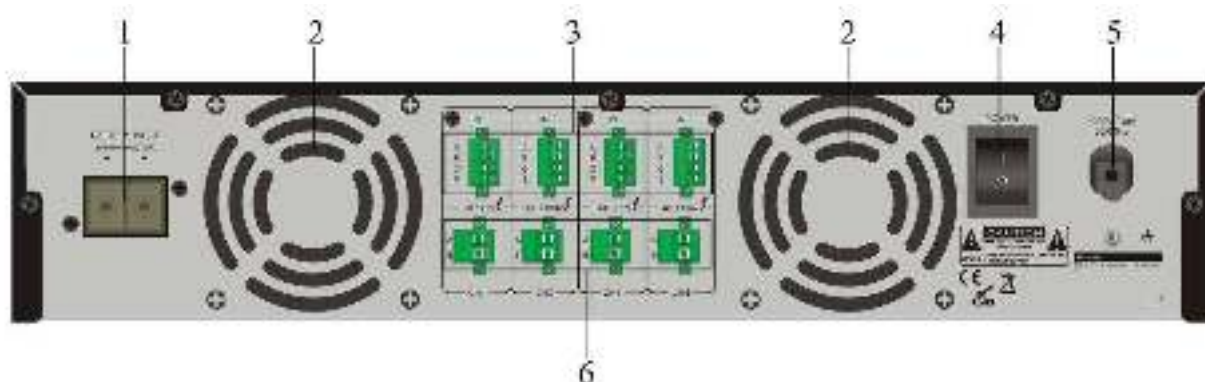
Усилитель имеет защиту от перегрузки, короткого замыкания, перегрева.

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, $\pm 10\%$ 50 Гц, < 6 А/12 А
Номинальная мощность одного канала	500/240 Вт
DC питание	24 В DC, $\pm 20\%$ <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°C
Защита	Бросок напряжения, перегрев, перегруз
Рабочая температура	+5°C ~ +40°C
Температура хранения	-20°C ~ +70°C
Относительная влажность	<95%
Габаритные размеры	478* 88* 484 мм (19' 2U)
Масса	> 11 кг