МУЗЦЕНТР
МУЗЫКАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
http://muzcentre.ru/

ROXTON

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСИЛИТЕЛЯ

ROXTON PA-8110/PA-8115

Безопасность

Внимание!

Риск поражения электрическим током

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.

Распаковка

Аккуратно распакуйте изделие. Не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. В дальнейшем они используется для транспортировки изделия или обращения в сервисный центр.

Перед использованием

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовет у Вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, правильной установкой и подключением устройства внимательно прочитайте данное руководство пользователя.
Не рекомендуется устанавливать блок в сильно запыленных и задымленных помещениях. Нежелательно прямое попадание солнечных лучей.
Не рекомендуется устанавливать блок в помещениях, подверженных вибрациям (вблизи станций метро, ж.д. полотна, работающих турбин и др.).
Подключение звуковых источников производить только к выключенному блоку, во избежание повреждения его электрическим импульсом.
Чистку выполнять только при выключенном блоке с отключенной вилкой питания.
Не допускайте контакта блока с любой влажной средой.

Важные инструкции

1. Внимательно прочитайте данное руководство пользователя;
2. Сохраняйте руководство пользователя;
3. Соблюдайте требования безопасности;
4. Выполняйте все инструкции данного руководства пользователя;
5. Не устанавливайте изделие вблизи водопроводных коммуникаций;
6. Протирайте устройство только сухой тряпкой или салфеткой;
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства;
8. Не устанавливайте изделие около источников тепла, таких как радиаторы, печи и др.
9. Обязательно заземляйте корпус изделия, если это предусмотрено производителем;
10. Оберегайте от механического повреждения силовой кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания;
11. Совместно с изделием используйте только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления;
12. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течении долгого времени;
13. 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.

Использование в составе ППУ

При использовании усилителя в составе Прибора пожарного управления (ППУ) с речевым оповещением, питание трансляционного усилителя осуществляется от резервированного источника питания (РИП) в соответствии с п.п. 7.2.8 ГОСТ Р 53325-2012.

При использовании усилителя в составе Прибора пожарного управления (ППУ) с речевым оповещением, автоматический контроль исправности линий связи на обрыв и короткое замыкание осуществляется совместно с блоком автоматического контроля линий громкоговорителей Т-6220 производимого в соответствии с ТУ 4372-001-68114399-2012 с изм. № 1

При использовании в составе Прибора пожарного управления (ППУ) с речевым оповещением, размещение настенного усилителя производится в помещении недоступном для посторонних лиц.

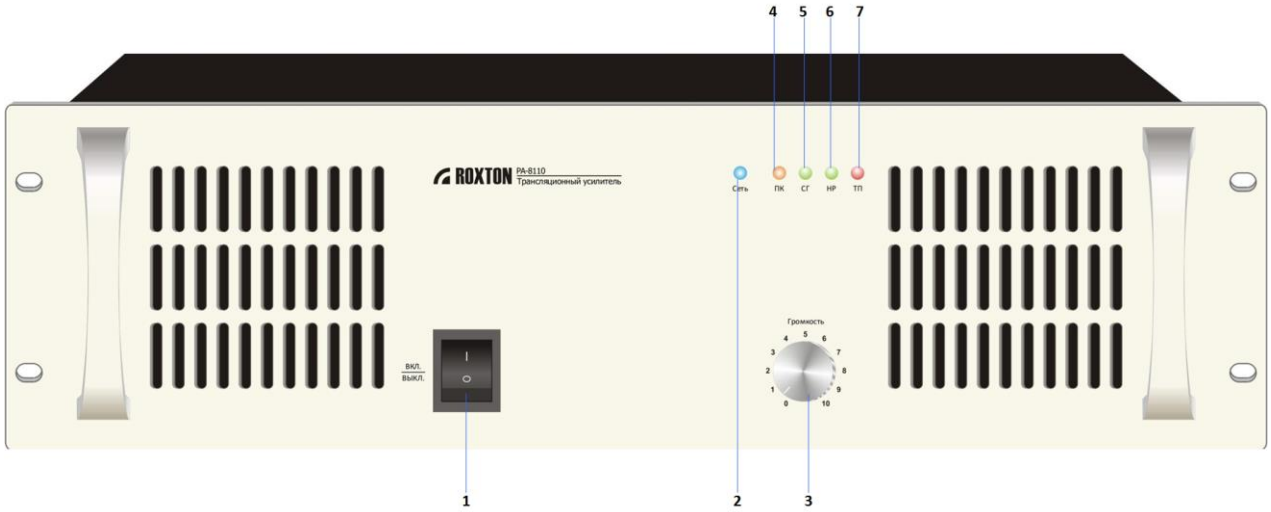
Назначение

Усилитель мощности PA-8110/PA-8115 (далее – усилитель или блок) входит в состав системы оповещения ROXTON и ITC ESCORT, 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.
К входу усилителя подключаются источники аудио сигнала, с целью их дальнейшего усиления.
Выходной каскад усилителей содержит трансформатор, который дополнительно повышает напряжение усиленного сигнала. Это необходимо для минимизации потерь.
К высоковольтным выводам усилителя необходимо подключать только специализированные громкоговорители, содержащие трансформатор.
Кроме высоковольтных, усилитель также имеет стандартные "низкоомные" выводы, для подключения стандартных акустических систем.
Регулировка усиления осуществляется при помощи регулятора на передней панели блока.
Питание усилителя осуществляется от переменного напряжения 220В.
Конструктивно блок выполнен в рэковом 19' корпусе, предназначенном для монтажа в стандартный электротехнический шкаф.

Возможности

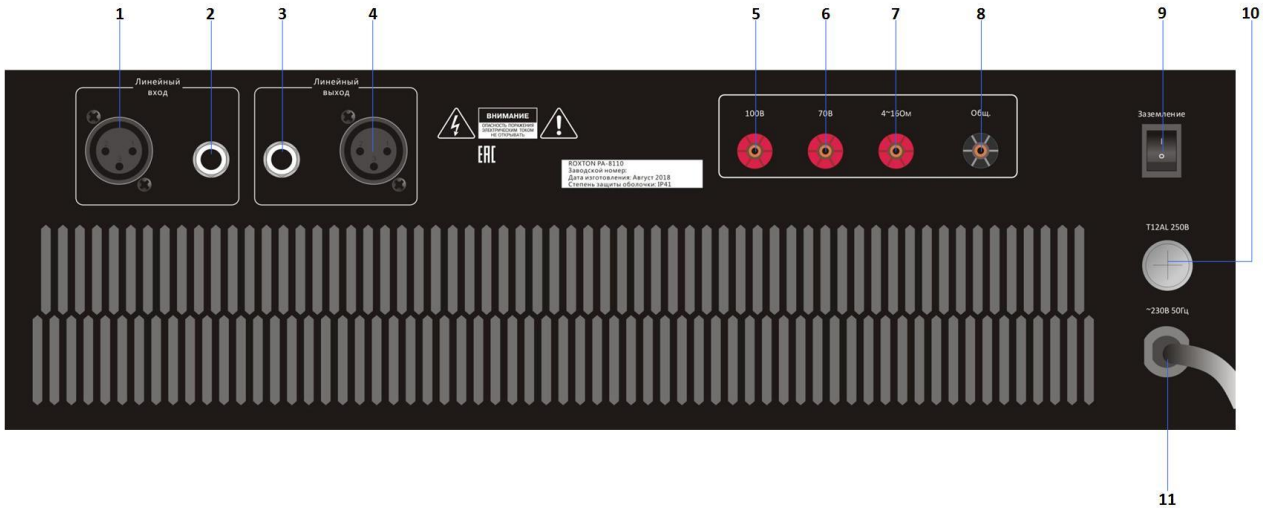
- **ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА -** Для обеспечения стабильности и надежности против перегрузки и перегрева предусмотрена схема защиты с индикацией.
- **ВХОДНЫЕ РАЗЪЕМЫ -** Для удобства усилитель снабжен входными разъемами двух видов: TRS и XLR.
- **НАСТРОЙКА УСИЛЕНИЯ -** Вы можете настроить величину входного сигнала, используя регулятор на передней панели.

Основные органы управления и коммутации



Передняя панель

1. **КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ -** Нажатие этой кнопки в положение ВКЛ включает данное устройство.
2. **ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ -** Индикатор загорается при включении питания.
3. **РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТЬ -** Используются для настройки громкости входного сигнала.
4. **ИНДИКАТОР ПК -** Указывает на перегрузку по входу. Во избежание выхода усилителя из строя проследите, чтобы усилитель не работал продолжительно при горящем индикаторе.
5. **ИНДИКАТОР СГ -** Указывает на наличие сигнала на входе усилителя.
6. **ИНДИКАТОР НР –** При включении усилителя и нормальном функционировании загорается зеленым цветом. При КЗ, перегрузке или перегреве, включаются схемы защиты и данный индикатор гаснет. Усилитель при этом необходимо выключить и проверить входные/выходные условия усилителя.
7. **ИНДИКАТОР ТП -** Указывает на перегрев усилителя.



Задняя панель

1. **ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД -** Разъем (XLR) для подвода симметричного (балансного) входного сигнала на усиление.
2. **ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД -** Разъем (TRS) для подвода симметричного (балансного) входного сигнала на усиление.
3. **ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД -** Разъем (TRS) для параллельного соединения аналогичного усилителя.
4. **ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД -** Разъем (XLR) для параллельного соединения аналогичного усилителя.
5. **ВЫХОДНАЯ КЛЕММА 100 В –** Клемма для подключения сигнального провода линии 100 В громкоговорителей.
6. **ВЫХОДНАЯ КЛЕММА 70 В –** Клемма для подключения сигнального провода линии 70 В громкоговорителей.
7. **ВЫХОДНАЯ КЛЕММА 4-16 ОМ –** Клемма для подключения сигнального провода линии 4~16 Ом громкоговорителей.
8. **ВЫХОДНАЯ КЛЕММА ОБЩ. –** Клемма для подключения общего провода линии громкоговорителей.
9. **КНОПКА ЗАЗЕМЛЕНИЯ –** включает заземление экрана.
10. **КРЫШКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ -** В этом держателе установлен предохранитель переменного тока. При перегорании последнего, замените предохранителем того же типа. При продолжительном выгорании обратитесь в службу ремонта.
11. **ШНУР ПИТАНИЯ -** Шнур для подключения к сети переменного тока.

Порядок подключения и функционирование

1. Установите блок в электротехнический шкаф таким образом, чтобы оставался удобный доступ к клеммам. Рекомендуется ориентировать блок в шкафу таким образом, чтобы длина вводов и выводов напряжения питания сети 220В переменного тока была минимальной и не пересекалась с низковольтными цепями внутри шкафа.

2. Подключите шнур сети переменного тока поз.11 блока (вход напряжения питания 220В).

3. К линейному входу поз.2 подключите выход источника звукового сигнала.

4. При необходимости линкования усилителей, линейный выход поз.3 соедините с линейным входом поз. 2 другого усилителя.

5. Клемма поз.8 соедините с общим проводом громкоговорителя или в случае коммутации через релейный блок с "-" выводом входных клемм реле. Во втором случае общий провод громкоговорителя соединяется с "-" выводом выходных клемм реле.
   ВНИМАНИЕ: Не допускается совместное использование 100В и низкоомных клемм.

6. Клемма поз.5 или поз. 6 соедините с сигнальным проводом громкоговорителя или в случае коммутации через релейный блок с "+" выводом входных клемм реле. Во втором случае сигнальный провод громкоговорителя соединяется с "+" выводом выходных клемм реле.

7. Клеммы поз.7 и поз.8 используются при работе усилителя с "низкоомными" акустическими системами.

8. **ВНИМАНИЕ:** При работе с блоком соблюдайте меры безопасности. Все подключения необходимо проводить при выключенном автомате, через который напряжение питание подается на данный блок.

9. Перед включением установите регулятор уровня поз. 7 в нулевое положение (выкрутив против часовой стрелки, до конца).

10. Включите питание сетевым выключателем поз.1. на передней панели. При этом должен загореться светодиод поз. 2.

11. Отрегулируйте уровень звука при помощи регулятора поз. 7 на передней панели.

Технические характеристики

МОДЕЛЬ	PA-8110, PA-8115
Номинальная выходная мощность	1000/1500 Вт
Выходной сигнал (Напряжение/Сопротивление)	100В,70В, 4-16 Ом
Уровень сигнала на линейном входе	1 В/0 дб
Сигнал/Шум	-95 дб
Коэфициент передачи импеданса	200:1
Коэффициент ослабления синфазного сигнала	95 дб
Частотный диапазон	90Гц-20кГц +-3 дб
Гармонические искажения	1%
Режим охлаждения	Воздушное охлаждение
Индикаторы	Питания, перегрузки, сигнал на входе, работы, перегрева.
Защита	Питания, перегрева, перегрузки и короткого замыкания
Напряжение питания	~220-240В 50/60 Гц
Потребляемая мощность Т-61000/61500	1500/2300 Вт
Температура функционирования	От 0°С до +40°С
Габаритные размеры Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	484*406*132 мм 3
Масса с упаковкой	28.5 кг/32.5
Масса без упаковки	27/31 кг
Относительная влажность, до	93%
Материал	метал
Степень защиты оболочкой	IP20

Комплект поставки

Усилитель ROXTON PA-8110/ ROXTON PA-8115	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 шт.

Маркировка

Вся необходимая информация (условное обозначение, торговая марка изготовителя, заводской номер, знак обращения на рынке, дата изготовления, степень защиты оболочкой) нанесена на задней панели изделия (этикетку). Степень защиты оболочкой: IP20

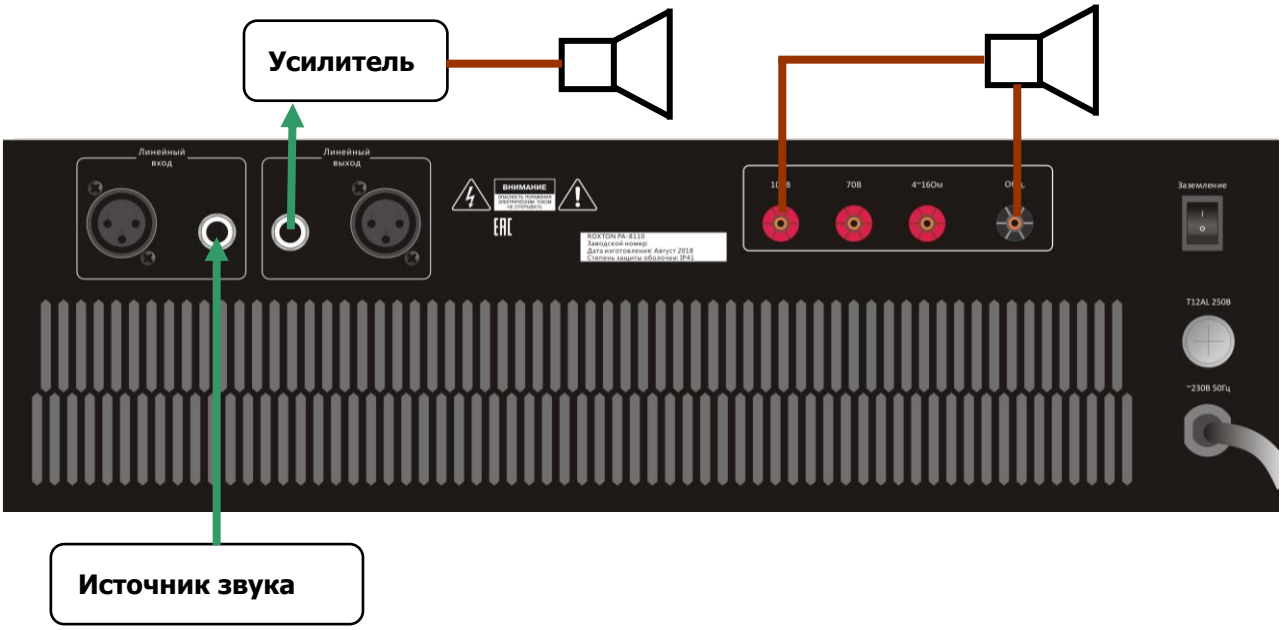
Гарантийные обязательства

Средний срок службы не менее 10 лет.

Фирма-производитель несет гарантийные обязательства на данное оборудование в течение 12 месяцев со дня продажи.

Гарантийные обязательства не выполняются в случае:
1. Неправильного подключения.
2. Неправильной эксплуатации.
3. Выхода из строя вследствие механических повреждений.
4. Выхода из строя вследствие стихийных бедствий

Контактные данные

Компания:	**ООО "Эскорт Групп"**
Адрес:	109044, Москва, ул. Мельникова, д. 7, офис 32
Телефон:	+7 (495) 937-5341
Сайт:	**www.roxton.ru**
Адрес электронной почты:	Офис - office@roxton.ru Техническая поддержка - support@roxton.ru Сервисный отдел (ремонт) - service@roxton.ru

Типовая схема включения