

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

BFPCNA 1.1

ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ:

- ROXTON AA-35M
- ROXTON AA-60M

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 1. Внимательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации.
- 2. Сохраните данное руководство по эксплуатации для дальнейшего использования.
- 3. Выполняйте все инструкции и указания данного руководства по эксплуатации.
- 4. Трансляционный усилитель и его части не должны подвергаться воздействию воды (брызгам, каплям и т.п.).
- 5. Трансляционный усилитель запрещается устанавливать вблизи негерметичных емкостей с жидкостью (вазы, чашки и т.п.), источников тепла (радиаторов, каминов и т.п.), а также под воздействием прямых солнечных лучей или открытого огня.
- 6. Трансляционный усилитель и его части не должны соприкасаться с горячими поверхностями или острыми предметами.
- 7. Трансляционный усилитель и его части можно протирать только сухой тканью, предварительно отключив его от сети питания.
- 8. Запрещается блокировать вентиляционные отверстия, расположенные на корпусе трансляционного усилителя.
- 9. Запрещается использовать неисправный трансляционный усилитель, в том числе с поврежденным сетевым шнуром или вилкой.
- 10. Запрещается помещать посторонние предметы в трансляционный усилитель через вентиляционные или иные отверстия.
- 11. Отключайте трансляционный усилитель от сети питания во время грозы, или когда он не используется в течение длительного периода времени.
- 12. Запрещается самостоятельно открывать или разбирать трансляционный усилитель, а также вносить изменения в его составные части и конструкцию.
- 13. Запрещается подключать к трансляционному усилителю неисправные громкоговорители и акустические системы.
- 14. В случае хранения или транспортировки трансляционного усилителя при отрицательных температурах, перед эксплуатацией его следует выдержать в комнатной температуре не менее 4-х часов.



Знак «Осторожно электрическое напряжение» предупреждает об опасности поражения электрическим током при неправильном обращении с трансляционным усилителем. Присутствие этого знака на трансляционном усилителе означает, что его разбор, а также отключение и подключение к нему любых соединений должны производиться только при отключенном питании.



Знак "Внимание" предупреждает о наличии важных инструкций по установке, подключению, настройке, эксплуатации и утилизации в документации к трансляционному усилителю.

1. ОГЛАВЛЕНИЕ

| 1. Оглавление | 3 |
|--|----|
| 2. Введение | 4 |
| 3. Возможности | 5 |
| 4. Комплект поставки | 5 |
| 5. Описание элементов управления | 6 |
| 5.1 Передняя панель | 6 |
| 5.2 Задняя панель | 7 |
| 5.3 Встроенный аудио проигрыватель | 8 |
| 6. Распаковка | 9 |
| 7. Установка усилителя | 9 |
| 8. Подключение источников аудиосигнала | 10 |
| 8.1 Типы применяемых аудио разъёмов | 11 |
| 9. Подключение громкоговорителей | 12 |
| 9.1 Оконцевание и подключение соединительных проводов | 12 |
| 9.2 Подключение трансляционных громкоговорителей | 13 |
| 9.3 Подключение низкоомных акустических систем | 14 |
| 10. Подключение питания и включение усилителя | 15 |
| 11. Предохранитель и его замена | 16 |
| 12. Возможные неисправности, их причины и способы устранения | 17 |
| 13. Технические характеристики | 18 |
| 14. Транспортирование и хранение | 19 |
| 15. Гарантийные обязательства и сервисное обслуживание | 20 |
| Приложение А (справочное) Габаритные размеры | 21 |
| Приложение Б (справочное) Функциональная схема | 23 |
| Приложение В (справочное) Схема подключения | 24 |
| | |

2. ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за покупку трансляционного усилителя ROXTON. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством и следуйте инструкциям по распаковке, подключению, настройке и эксплуатации усилителя. Это позволит правильно использовать все функции трансляционного усилителя и продлит срок его службы.

Данное руководство по эксплуатации не включает в себя все варианты внешнего вида, комплектации и видов оборудования, а также не описывает все возможные ситуации, которые могут возникнуть в ходе его распаковки, установки, настройки и эксплуатации.

Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию, характеристики и внешний вид трансляционного усилителя без предварительного предупреждения.

Уведомление об авторских правах и товарных знаках: ROXTON и POKCTOH являются зарегистрированными товарными знаками компании 000 «Эскорт Групп».

Обозначения, используемые в данном руководстве по эксплуатации:



ВНИМАНИЕ!

Указания, выделенные данным знаком, являются обязательными для исполнения. Их несоблюдение влечет к преждевременному прекращению гарантийных обязательств производителя (продавца или импортёра) в отношении трансляционного усилителя.

> Всю информацию об оборудовании ROXTON вы всегда можете найти на официальном сайте **WWW.ROXTON.RU**

3. ВОЗМОЖНОСТИ

Трансляционный усилитель предназначен для построения систем речевого оповещения, музыкальной трансляции и фонового озвучивания помещений на основе как трансляционных громкоговорителей, так и низкоомных акустических систем. Он обладает необходимым набором аудиовходов с двумя уровнями приоритета и возможностью регулировки их чувствительности. Также усилитель позволяет регулировать общий уровень громкости и отдельно регулировать уровни звука высокой и низкой частоты.

- Выходы 100V и 70V для подключения трансляционных громкоговорителей
- Выходы 4Ω и 8Ω для подключения низкоомных акустических систем
- Выходная мощность 35 Вт или 60 Вт¹
- 5 аудиовходов (3 единовременно) 2 линейных и 3 микрофонных (см. стр. 10)
- Приоритетный микрофонный аудиовход с регулировкой уровня приглушения
- Встроенный аудио проигрыватель с возможностью подключения USB-флеш-накопителей и SD-карт
- Регулировка общего уровня громкости
- Регулировка уровней громкости аудиовходов
- Регулировка уровней звука высокой и низкой частоты

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

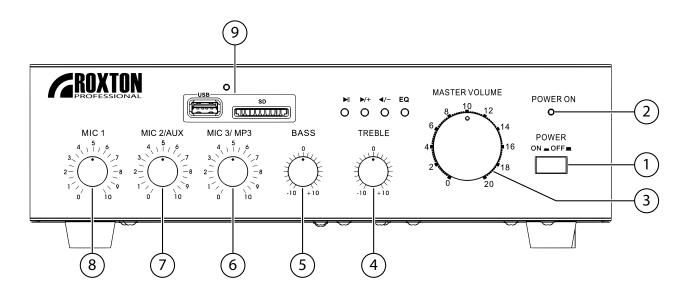
В комплект поставки трансляционного усилителя входят:

- Трансляционный усилитель 1 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 шт.

¹ В зависимости от модели ROXTON AA-35M или ROXTON AA-60M

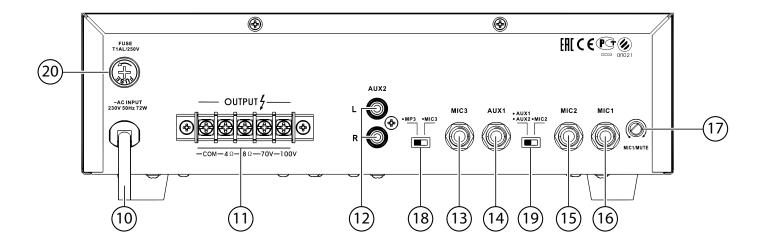
5. ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ

5.1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



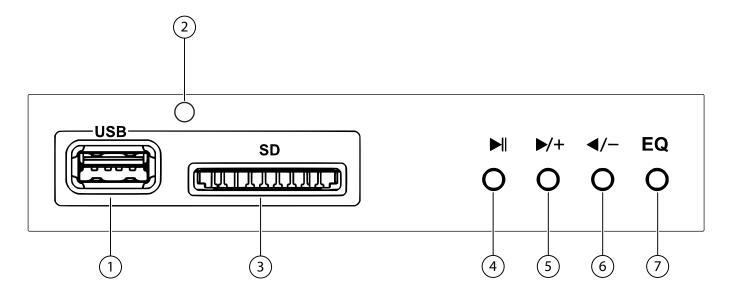
- 1. Кнопка питания нажатие этой кнопки включает усилитель. При повторном нажатии усилитель выключается
- 2. Индикатор питания светодиод загорается красным при включении питания
- 3. **Регулятор общего уровня громкости** осуществляет регулировку выходного уровня громкости
- **4. Регулятор уровня высокой частоты** осуществляет амплитудную коррекцию выходного аудиосигнала по высоким частотам
- **5. Регулятор уровня низкой частоты** осуществляет амплитудную коррекцию выходного аудиосигнала по низким частотам от 70 Гц до 180 Гц
- **6. Регулятор уровня сигнала аудиовходов МІСЗ и AUX2** осуществляет регулировку входного уровня громкости сигнала с аудиовходов МІСЗ и AUX2
- 7. **Регулятор уровня сигнала аудиовходов MIC2 и AUX1** осуществляет регулировку входного уровня громкости сигнала с аудиовходов MIC2 и AUX1
- **8. Регулятор уровня сигнала аудиовхода МІС1** осуществляет регулировку входного уровня громкости сигнала с аудиовхода МІС1
- 9. Встроенный аудио проигрыватель обеспечивает воспроизведение музыки с внешних накопителей данных (см. стр. 8)

5.2 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



- 10. Шнур питания шнур для подключения трансляционного усилителя к сети переменного тока
- **11. Выходные клеммы для подключения громкоговорителей** предназначены для подключения трансляционных громкоговорителей к выходу усилителя
- 12. Линейный аудиовход AUX2 аудиовход линейного уровня, разъем стереопара RCA
- 13. Микрофонный аудиовход MIC3 балансный (симметричный) аудиовход для микрофона, разъем TRS 6.35 мм
- **14.** Линейный аудиовход AUX1 аудиовход линейного уровня, разъем TRS 6.35 мм
- 15. Микрофонный аудиовход MIC2 балансный (симметричный) аудиовход для микрофона, разъем TRS 6.35 мм
- **16. Микрофонный аудиовход МІС1** приоритетный балансный (симметричный) аудиовход для микрофона с приоритетом, разъем TRS 6.35 мм
- **17. Регулятор степени приглушения звука** изменяет степень приглушения звука на аудиовходах усилителя относительно сигнала приоритетного входа MIC1
- **18. Переключатель аудиовходов MP3 и MIC3** осуществляет коммутацию аудиосигналов со встроенного аудио проигрывателя и аудиовхода MIC3
- **19. Переключатель аудиовходов AUX1, AUX2 и MIC2** осуществляет коммутацию аудиосигналов с аудиовходов AUX1, AUX2 и MIC2
- 20. Крышка предохранителя держатель, в котором установлен предохранитель

5.3 ВСТРОЕННЫЙ АУДИО ПРОИГРЫВАТЕЛЬ



- **1. Разъём для USB-флэш-накопителя** позволяет подключать внешние флэш-накопители по интерфейсу USB 1.1 (тип A)
- **2. Индикатор воспроизведения** отображает состояние встроенного аудио проигрывателя. При воспроизведении с внешних носителей мигает.
- 3. Разъём для карт памяти SD позволяет подключать карты памяти стандарта Secure Digital (SD)
- 4. **Кнопка NEXT (следующий)** одиночное нажатие на кнопку приводит к переключению на следующий аудиотрек, воспроизводимый с внешнего носителя информации. Длительное удержание кнопки в нажатом состоянии увеличивает уровень громкости
- 5. **Кнопка PREV (предыдущий)** одиночное нажатие на кнопку приводит к переключению на предыдущий аудиотрек, воспроизводимый с внешнего носителя информации. Длительное удержание кнопки в нажатом состоянии уменьшает уровень громкости
- **6. Кнопка EQ** позволяет изменять звучание воспроизводимого звука на основе предустановок встроенного эквалайзера

6. РАСПАКОВКА

Пожалуйста, распакуйте и осмотрите трансляционный усилитель на предмет повреждений полученных в ходе транспортировки. Проверьте соответствие комплекта поставки перечню предметов указанному в руководстве пользователя. При обнаружении повреждений трансляционного усилителя или недостающих предметов незамедлительно свяжитесь с продавцом.

Не выбрасывайте упаковку до выяснения обстоятельств порчи оборудования. Рекомендуется сохранить заводскую упаковку на случай повторной транспортировки усилителя.

7. УСТАНОВКА УСИЛИТЕЛЯ



ВНИМАНИЕ!

Запрещается блокировать вентиляционные отверстия трансляционного усилителя.

Установка трансляционного усилителя должна производиться на ровной, устойчивой, горизонтальной поверхности, в хорошо проветриваемом месте, вдали от прямых солнечных лучей.

Для установки трансляционного усилителя в телекоммуникационную стойку или шкаф следует воспользоваться специализированной полкой, поставляемой отдельно.

Независимо от места установки, следует оставить не менее 50 мм свободного пространства над усилителем и не менее 30 мм по бокам и позади трансляционного усилителя, поскольку, его охлаждение осуществляется за счет естественной конвекции воздуха (**Рис. 7.1**).

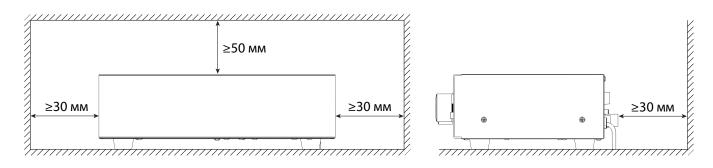


Рисунок 7.1 Установка трансляционного усилителя в телекоммуникационную стойку или шкаф

8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ АУДИОСИГНАЛА

Трансляционный усилитель оборудован пятью аудиовходами на задней панели, предназначенными для подключения внешних источников аудиосигнала. При этом одновременное микширование звука и раздельное регулирование уровней громкости возможно только для 3-х аудиовходов из 5-ти.

| | ОБОЗНАЧЕНИЕ | ТИП АУДИОСИГНАЛА | ТИП РАЗЪЕМА | ПРИОРИТЕТ |
|--------|-------------|------------------------------|-------------|-----------|
| Вход 1 | MIC1 | микрофонный балансный, моно | TRS 6.35 мм | 1 |
| | MIC2 | микрофонный балансный, моно | TRS 6.35 мм | 2 |
| Вход 2 | AUX1 | линейный небалансный, стерео | TRS 6.35 мм | 2 |
| | AUX2 | линейный небалансный, стерео | 2×RCA | 2 |
| Вход 3 | MIC3 | микрофонный балансный, моно | TRS 6.35 мм | 2 |
| | MP3 | _ | USB, SD | 2 |

Таблица 8.1. Конфигурация аудиовходов усилителя

Коммутация аудиосигналов с аудиовходов MP3/MIC3 и AUX1/AUX2/MIC2 осуществляется соответствующими переключателями, расположенными на задней панели усилителя.

Разъемы аудиовходов AUX1 и AUX2 выполнены в виде TRS 6.35 мм и стереопары RCA соответственно, входной сигнал с которых микшируется из стерео в моно сигналы.

Аудиовход MIC1 является приоритетным. При появлении сигнала на микрофонном входе MIC1 звук, поступающий с менее приоритетных аудиовходов MIC2, AUX1, MIC3, AUX2 и встроенного аудио проигрывателя, автоматически приглушается. Степень приглушения звука настраивается соответствующим регулятором на задней панели усилителя.

Порядок подключения источников аудиосигнала к усилителю:

- 1. Убедитесь, что питание трансляционного усилителя и всех подключаемых к нему устройств отключено
- 2. Для подключения микрофонов к усилителю используйте аудиовходы MIC1, MIC2 и MIC3 с разъёмами типа TRS 6.35 мм
- 3. Для подключения аудио источников с линейным уровнем сигнала используйте аудиовходы AUX1 и AUX2 с разъёмами типа стереопары RCA и TRS 6.35 мм соответственно
- 4. Для подключения компьютера к Усилителю используйте аудио шнур **ROXTON Y-001/2M**. Следует подключить один конец шнура к аудиовходу AUX2 на усилителе, предварительно установив соответствующий переключатель в положение AUX2, а другой конец к линейному аудиовыходу компьютера светло-зеленого цвета

8.1 ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ АУДИО РАЗЪЁМОВ

Разъём TRS 6.35 мм (разг. Джек, англ. Jack) — разъём для передачи аналогового аудиосигнала с тремя контактами для осуществления коммутации (**Рис. 8.1**). Используется совместно с двужильным экранированным аудио кабелем. Позволяет передавать различные типы аудиосигналов (**Таб. 8.1**).

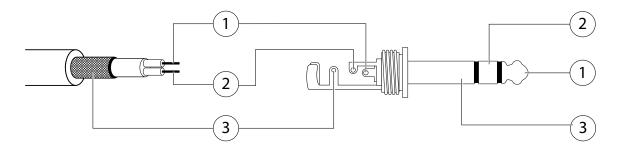


Рисунок 8.1 Схема распайки аудио кабеля и штекера TRS 6.35 мм

| | КОНТАКТ/ТИП СИГНАЛА | НЕБАЛАНСНЫЙ, МОНО | БАЛАНСНЫЙ, МОНО | НЕБАЛАНСНЫЙ, СТЕРЕО |
|---|---------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|
| 1 | Tip | Аудиосигнал | Аудиосигнал (прямой) | Аудиосигнал (левый) |
| 2 | Ring | Отсуствует1 | Аудиосигнал (инверсный) | Аудиосигнал (правый) |
| 3 | Sleve | Земля/Экран | Земля/Экран | Земля/Экран |

Таблица 8.2 Соответствие контактов разъёма TRS типам передаваемых аудиосигналов

Разъём RCA (разг. Тюльпан) — разъём для передачи аналогового аудиосигнала с двумя контактами для осуществления коммутации (**Рис. 8.2**). Используется совместно с одножильным экранированным аудио кабелем.

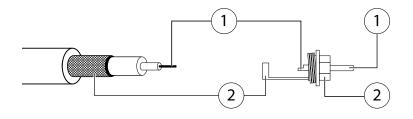


Рисунок 8.2 Схема распайки аудио кабеля и штекера RCA: 1 — Аудиосигнал; 2 — Экран/Земля;

¹ Разъем в котором отсутствует контакт «Ring» обозначается «TS» и используется совместно с одножильным экранированным кабелем. При использовании двужильного аудио кабеля с разъёмом TS жила для контакта «Ring» замыкается на контакт «Sleve» («Земля»)

9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ

ВНИМАНИЕ!

К трансляционному усилителю нельзя одновременно подключать трансляционные громкоговорители и низкоомные акустические системы. Это может привести к выходу трансляционного усилителя из строя.



ВНИМАНИЕ!

Величина полного сопротивления (импеданса) нагрузки, подключаемой к трансляционному усилителю, не должна превышать минимально допустимое значение, указанное в **Таблице 13.2**

При подключении трансляционных громкоговорителей к усилителю, рекомендуется использовать специальные наконечники (вилочный или кольцевой) для оконцевания соединительных проводов. При использовании соединительных проводов, сечение которых превышает 1,5 мм², использование специальных наконечников обязательно.

9.1 ОКОНЦЕВАНИЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ

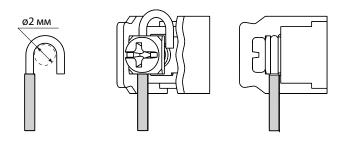


Рисунок 9.1 Подключение проводов без специальных наконечников

При подключении проводов к усилителю без специальных наконечников зачистите их концы от изоляции и согните по форме кольца с внутренним диаметром 2 мм (**Рис. 9.1**).

Сгибать провод следует по направлению вращения крепящего винта. При этом провод не должен выходить за границы шайбы и касаться корпуса усилителя.

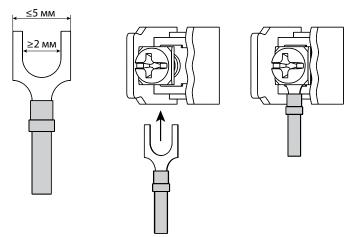


Рисунок 9.2 Подключение проводов при помощи специальных наконечников

При подключении проводов при помощи специальных наконечников зачистите их концы от изоляции на длину, определяемую геометрией наконечника. Сам наконечник следует выбирать исходя из внутреннего диаметра под винт не менее 2 мм и общей шириной не более 5 мм (Рис. 9.2).

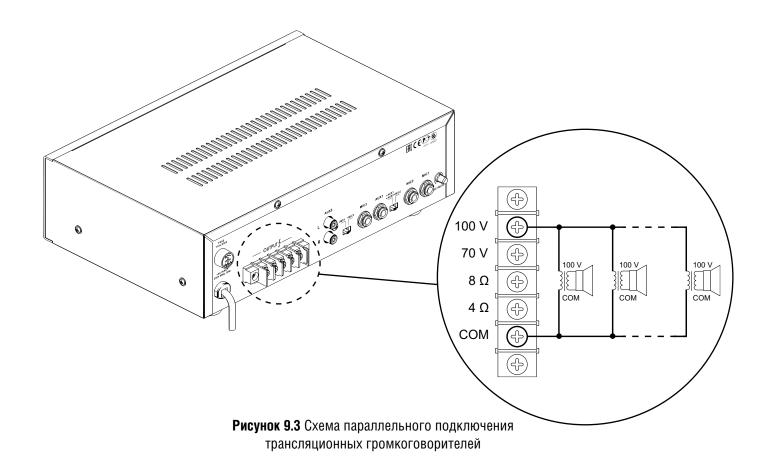
9.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРАНСЛЯЦИОННЫХ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ К УСИЛИТЕЛЮ

(!)

ВНИМАНИЕ!

Суммарная мощность трансляционных громкоговорителей не должна превышать выходную мощность трансляционного усилителя.

Трансляционные громкоговорители подключаются к трансляционному усилителю параллельно (Рис 9.3).



Перед подключением трансляционной линии громкоговорителей к трансляционному усилителю рекомендуется проверить её на отсутствие короткого замыкания.

Порядок подключения трансляционных громкоговорителей 100 В к усилителю:

- 1. Убедитесь, что питание трансляционного усилителя и всех подключаемых к нему устройств отключено
- 2. К клемме СОМ подключается общий (СОМ) провод, а к клемме 100V подключается сигнальный (100 В) провод.
- 3. Противоположные концы проводов подключаются к трансляционному громкоговорителю напрямую или к линии оповещения, соблюдая полярность. Общий провод подключается к клеммам СОМ на трансляционном усилителе и трансляционных громкоговорителях, а плюсовой провод подключается к клеммам 100 В

9.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ НИЗКООМНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ К ТРАНСЛЯЦИОННОМУ УСИЛИТЕЛЮ



ВНИМАНИЕ!

Низкоомные акустические системы можно подключать только к низкоомным выходам усилителя, согласовав при этом их суммарный импеданс (полное сопротивление).



ВНИМАНИЕ!

Суммарная номинальная мощность низкоомных акустических систем должна превышать выходную мощность усилителя.

Низкоомные акустические системы подключаются к усилителю звука по: последовательной (**Рис. 9.4, a**), параллельной (**Рис. 9.4, б**) или смешанной (**Рис. 9.4, в**) схемам. От выбранной схемы подключения акустики зависит выбор клеммы подключения на усилителе 4Ω или 8Ω .

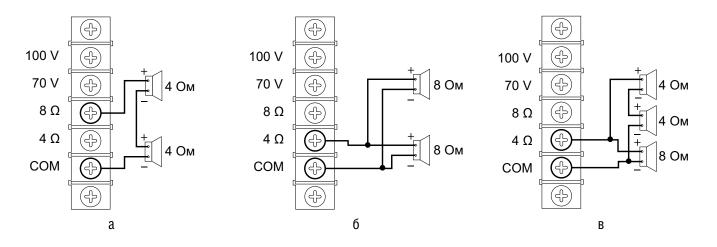


Рисунок 9.4 Схемы подключения низкоомных акустических систем: а – последовательная; б – параллельная; в – смешанная (последовательно-параллельная)

Порядок подключения низкоомных акустических систем к усилителю:

- 1. Убедитесь, что питание трансляционного усилителя и всех подключаемых к нему устройств отключено
- 2. К клемме COM подключается минусовый провод, а к клемме 4Ω (или 8Ω) подключается плюсовый провод
- 3. Противоположные концы кабелей подключаются к акустической системе, соблюдая полярность. Общий провод подключается к клемме COM на трансляционном усилителе и к зажиму «-» минус на акустической системе, а плюсовой провод подключается к клемме 4Ω (или 8Ω) на усилителе и зажиму «+» плюс на акустической системе

10. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ И ВКЛЮЧЕНИЕ УСИЛИТЕЛЯ

(!)

ВНИМАНИЕ!

Электропитание трансляционного усилителя должно осуществляться от однофазной сети переменного тока с напряжением 230 В и частотой 50 Гц.

Перед подключением убедитесь, что тип вилки трансляционного усилителя соответствует типу розетки. Вилка должна вставляться в розетку до конца и плотно держаться в ней.

Порядок подключения питания и включения усилителя:

- 1. Включите питание источников аудиосигнала подключенных к усилителю
- 2. Убедитесь, что регуляторы уровней громкости аудиовходов усилителя находятся в крайнем левом положении (против часовой стрелки)
- 3. Подключите шнур питания трансляционного усилителя к розетке
- 4. Включите питание усилителя кнопкой POWER на передней панели усилителя, при этом должна загореться красная лампочка питания
- 5. Плавно поворачивайте регуляторы уровней громкости вправо (по часовой стрелке) пока не будет достигнут нужный уровень громкости

11. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ И ЕГО ЗАМЕНА



ВНИМАНИЕ!

Запрещается заменять неисправные предохранители на предметы, не являющиеся штатными предохранителями, или на предохранители с большим номиналом тока и напряжения, чем указано в **Таблице 11.1**.

Предохранитель защищает электрические цепи трансляционного усилителя от перегрузок и коротких замыканий. Характеристики применяемого предохранителя указаны в **Таблице 11.1**.

| Тип предохранителя | | Плавкий | |
|------------------------|---------|----------------|--|
| Номинальное напряжение | | 250 B | |
| Номинальный ток | | 1.6 A | |
| Конструкция | | Цилиндрический | |
| Paguan | Диаметр | 5 мм | |
| Размер | Длина | 20 мм | |

Таблица 11.1 Характеристики применяемого предохранителя

Порядок замены предохранителя:

- 1. Убедитесь, что шнур питания трансляционного усилителя не подключен к электрической сети.
- 2. Извлеките крышку предохранителя из трансляционного усилителя поворачивая её против часовой стрелки крестовой отвёрткой (**Рис. 11.1, a**)
- 3. Замените перегоревший предохранитель исправным, предварительно убедившись, что в крышке не осталось посторонних предметов (**Рис. 11.1, б**)
- 4. Вставьте крышку с исправным предохранителем в трансляционный усилитель и плотно закрутите её, поворачивая по часовой стрелке (**Рис. 11.1, в**)



Перед подключением трансляционного усилителя к электрической сети убедитесь, что она исправна и соответствует требованиям к электропитанию (**см. стр. 15**). При повторном сгорании предохранителя, обратитесь к поставщику.

12. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПРИЧИНЫ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

В ходе эксплуатации трансляционного усилителя возможно возникновение различных неисправностей. Наиболее часто встречаемые неисправности, их причины и способы устранения указаны в Таблице 12.1.

| ПРИЗНАК Неисправности | ПРИЧИНА НЕИСПРАВНОСТИ | СПОСОБЫ Устранения |
|--|--|---|
| Трансляционный уси- | | Проверить подключение сетевого шнура к сети питания переменного тока |
| | Трансляционный усилитель не подключен к сети питания переменного тока | Проверить целостность сетевого шнура |
| литель не включается | | Проверить наличие в сети питания напряжения, соответствующего требованиям данного руководства по эксплуатации |
| | В трансляционном усилителе «перегорел» предохранитель | Проверить целостность предохранителя и заменить при необходимости (см. стр. 16) |
| | Источники аудиосигнала не подключены или | Проверить правильность подключения источников аудиосигнала (см. стр. 10) |
| | подключены неправильно | Проверить целостность аудио шнуров между трансляционным усилителем и источниками аудиосигнала |
| Трансляционный усилитель включается, но нет звука | Регуляторы уровней сигнала находятся в неправильном положении | Проверить правильность регулировки уровней сигналов с помощью ручек на передней панели |
| | Громкоговорители не подключены или подклю- | Проверить правильность подключения громкоговорителей (см. стр. 12) |
| | чены неправильно | Проверить линию громкоговорителей на обрыв и короткое замыкание |
| | Нарушена техника безопасности | Проверить выполнение правил техники безопасности (см. стр. 2) и установки усилителя (см. стр. 10) |
| Трансляционный усилитель сильно греется и выключается | Громкоговорители подключены неправильно | Проверить правильность подключения громкоговорителей (см. стр. 12) |
| | или превышена допустимая нагрузка | Проверить линию громкоговорителей на обрыв и короткое замыкание |
| | Громкоговорители, подключенные к трансляци- онному усилителю, неисправны | Проверить исправность громкоговорителей |
| Не воспроизводится музыка с внешних | Внешний накопитель информации неисправен или не подерживается | Следует использовать внешние накопители информации под- держиваемые встроеным аудио проигрывателем (см. стр. 18) |
| накопителей инфор- мации | Аудиофайлы повреждены или их формат не поддерживается | Следует использовать айдиофайлы с поддерживаемым форматом (см. стр. 18) |
| Воспроизводимый звук не соответствует заявленному уровню качества | Исходное качество воспроизводимого аудиосиг- нала не соответствует заявленному уровню | Проверить соответствие источников аудиосигнала заявленным требованиям |
| | Источники аудиосигнала подключены | Проверить правильность подключения источников аудиосигнала (см. стр. 10) |
| | неправильно | Проверить целостность аудио шнуров между трансляционным усилителем и источниками аудиосигнала |
| | Громкоговорители не соответствуют заявленному уровню качества | Проверить соответствие громкоговорителей заявленным требованиям |

Таблица 12.1 Возможные неисправности, их причины и способы устранения

При возникновении неисправностей, не описанных в данном руководстве по эксплуатации, свяжитесь с поставщиком трансляционного усилителя.

13. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики трансляционного усилителя указаны в Таблице 13.1.

| модель | | AA-35 | AA-35M | AA-60M | |
|--|-----------------|--|---------------------------------------|----------------|--|
| Выходная мощность1 | | 35 Вт | | 60 BT | |
| Высоковольтные | | 100 B, 70 B | | | |
| Выходы | Низкоомные | | 4 Ом, 8 Ом | | |
| Диапазон воспрои | зводимых частот | | 150 Гц – 15 кГц | | |
| Коэффициент нел искажений | инейных | | < 0.5% | | |
| Класс усилителя | | | AB | | |
| Количество канало | ов усилителя | | 1 (моно) | | |
| Встроенный селек | тор зон | | _ | | |
| Аудиоруоди | Линейные | | 2×RCA, 1×TRS 6.35 MM | | |
| Аудиовходы | Микрофонные | 3×TRS 6.35 мм | | | |
| Поддерживаемые | аудиоформаты | - | – MP3 ² , WMA ³ | | |
| Поддерживаемые внешние носители | | – USB⁴, SD⁵ | | | |
| Дополнительно | | Приоритетный аудиовход, темброблок, регулировка громкости громкости (общая) и чувствительности аудиовходов | | | |
| Напряжение питан | РИЯ | | АС 230 В, 50 Гц | | |
| Блок питания | | | Встроенный, трансформаторный | İ | |
| Потребляемая | Полная нагрузка | 72 | ! Вт | 120 Вт | |
| мощность ⁶ | Холостой режим | | 5 BT | | |
| Тип вилки | | Europlug (CE | Е 7/16) или ГОСТ 7396.1-89 (тип (| С5 вариант II) | |
| Защита усилителя от | | Перегрева, короткого замыкания, перегрузки | | | |
| Система охлаждения Пассивная, конвекционное охлаждение | | ние | | | |
| Рабочая температу | ура | от 0 °C до +40 °C | | | |
| Температура хран | ения | от -10 °C до +60 °C | | | |
| Габариты (Ш×В×Г) | | 290×90×227 мм 290×90×270 | | 290×90×270 мм | |
| Масса (нетто) | | 3.6 кг | 3.7 кг | 4.8 кг | |

Таблица 13.1 Технические характеристики трансляционного усилителя

| выход | 4Ω | 8Ω | 70 V | 100 V |
|-----------------------|------|------|--------|--------|
| ROXTON AA-35M (35 Bt) | 4 Ом | 8 Ом | 140 Ом | 286 Ом |
| ROXTON AA-60M (60 BT) | 4 Ом | 8 Ом | 82 Ом | 167 Ом |

Таблица 13.2 Минимально допустимый импеданс нагрузки⁷

¹ Наибольшая среднеквадратичная мощность, отдаваемая усилителем на нагрузку при подаче на его аудиовход синусоидального сигнала частотой 1 кГц, при которой усилитель может работать в течении продолжительного времени без физического повреждения, сохраняя при этом заявленные технические характеристики

² Аудиокодек MPEG-1/2/2.5 Layer 3 с частотой дискредитации от 8 кГц до 48 кГц

³ Аудиокодек WMA V4,V7,V8,V9 (L1, L2) частотой дискредитации от 8 кГц до 48 кГц

⁴ USB флеш накопители с максимальной ёмкостью до 32 Гб, файловой системой FAT32

⁵ Карты памяти форматов Secure Digital (SD) и Secure Digital High Capacity (SDHC), максимальной ёмкостью до 16 Гб, файловой системой FAT32

⁶ При напряжении питания 230 В (50 Гц), температуре +25 °С, давлении 760 мм рт. ст. и относительной влажности 60%

При частоте сигнала 1 кГц

14. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение трансляционного усилителя должны осуществляться только в заводской упаковке или её аналоге, удовлетворяющему требованиям данного руководства по эксплуатации.

Транспортировка трансляционного усилителя должна осуществляться в упакованном виде любым видом наземного, водного или воздушного транспортного средства при температуре окружающей среды в диапазоне от -50 °C до +50 °C и относительной влажности воздуха до 80 %, при отсутствии воздействия прямого солнечного излучения и атмосферных осадков.

Трансляционный усилитель должен храниться в упакованном виде, в сухом помещении на стеллажах или поддонах при температуре окружающей среды в диапазоне от -10 °C до +60 °C и относительной влажности воздуха до 80 %, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей и отсутствии воздействия прямого солнечного излучения и атмосферных осадков.

Трансляционный усилитель в заводской упаковке запрещается штабелировать более чем на 6 ярусов.

Максимальная нагрузка при штабелировании, допущенная для размещения на трансляционном усилителе в заводской упаковке, составляет 22 кг.

15. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Гарантийный срок на трансляционный усилитель составляет 12 месяцев с даты приобретения.

Средний срок службы трансляционного усилителя составляет не менее 5 лет с даты приобретения.

Если дату приобретения трансляционного усилителя установить невозможно, то гарантийный срок и средний срок службы исчисляются от даты производства, которая указывается на задней стороне трансляционного усилителя.

По истечении гарантийного срока, ремонт техники осуществляется на платной основе.

При отсутствии документа, подтверждающего факт приобретения трансляционного усилителя, в бесплатном ремонте может быть отказано.

Если неисправный трансляционный усилитель был сдан в ремонт до истечения гарантийного срока, то он продлевается на время, в течение которого трансляционный усилитель находился в ремонте.

Гарантийные обязательства производителя (продавца или импортёра) не распространяются:

- на трансляционный усилитель, чьи неисправности и недостатки вызваны несоблюдением техники безопасности и условий эксплуатации, описанных в руководстве по эксплуатации, прилагаемого к оборудованию
- на трансляционный усилитель, использованный не по назначению
- на расходные материалы, а также на части трансляционного усилителя, неисправность которых стала результатом естественного износа

Гарантийные обязательства не включают в себя компенсацию за демонтаж и монтаж трансляционного усилителя и другие затраты, прямо или косвенно связанные с необходимым ремонтом.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ROXTON

В случае возникновения трудностей с подключением, настройкой и эксплуатацией оборудования и программного обеспечения ROXTON

support@roxton.ru

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР ROXTON

Гарантийный и постгарантийный ремонт, а также техническое обслуживание оборудования ROXTON

service@roxton.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

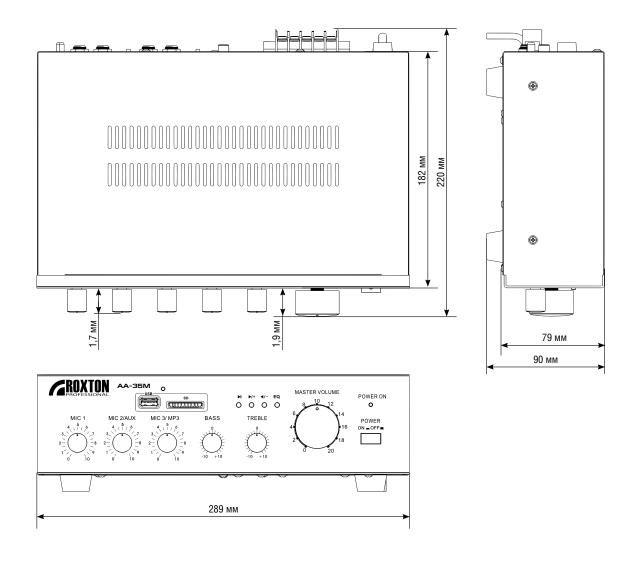


Рисунок А.1 Габаритные размеры ROXTON AA-35M

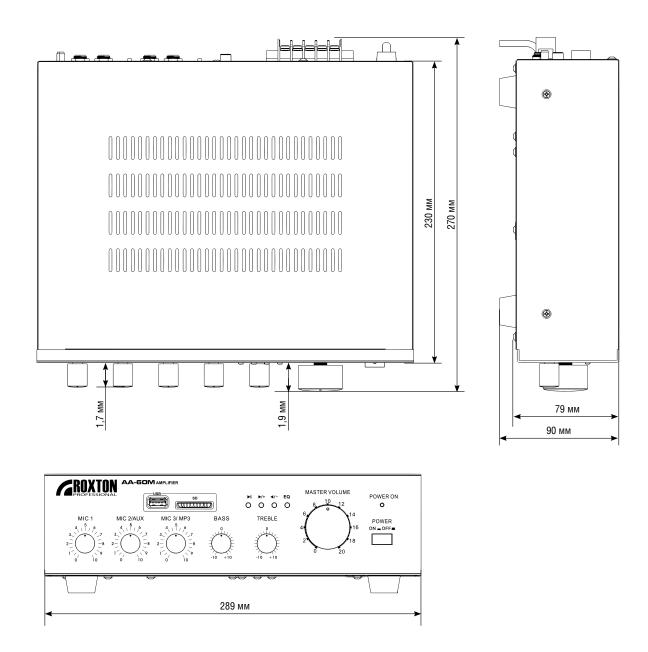


Рисунок A.2 Габаритные размеры ROXTON AA-60M

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(справочное)

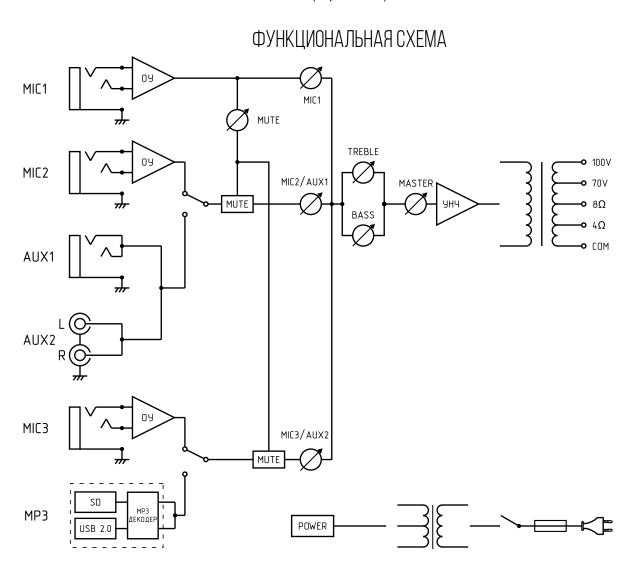


Рисунок Б.1 Функциональная схема ROXTON AA-35M/AA-60M

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(справочное)

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

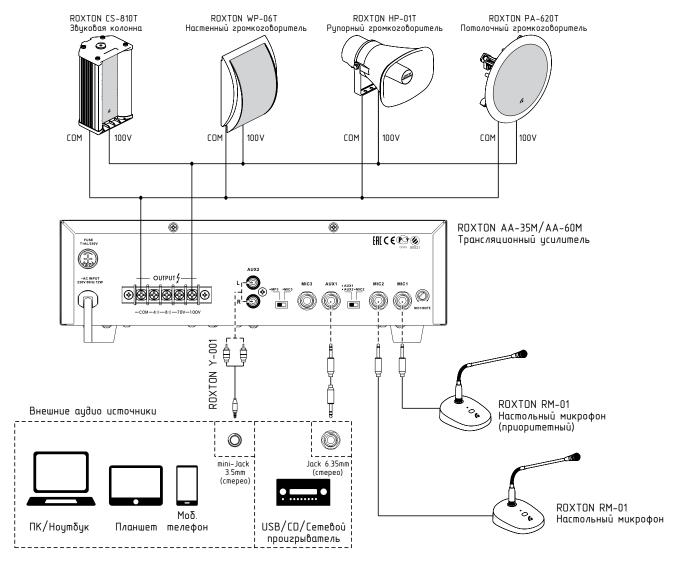


Рисунок В.1 Схема подключения ROXTON AA-35M/AA-60M

