

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

BFPCNA 1.2

ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ:

- ROXTON AA-60
- **■** ROXTON **AA-120**
- **■** ROXTON **AA-240**
- **ROXTON AA-360**
- **ROXTON AA-480**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 1. Вним тельно озн комьтесь с д нным руководством по эксплу т ции.
- 2. Сохр ните д нное руководство по эксплу т ции для д льнейшего использов ния.
- 3. Выполняйте все инструкции и ук з ния д нного руководств по эксплу т ции.
- 4. Тр нсляционный усилитель и его ч сти не должны подверг ться воздействию воды (брызг м, к плям и т.п.).
- 5. Тр нсляционный усилитель з прещ ется уст н влив ть вблизи негерметичных емкостей с жидкостью (в зы, ч шки и т.п.), источников тепл (р ди торов, к минов и т.п.), т кже под воздействием прямых солнечных лучей или открытого огня.
- 6. Тр нсляционный усилитель и его ч сти не должны соприк с ться с горячими поверхностями или острыми предмет ми.
- 7. Тр нсляционный усилитель и его ч сти можно протир ть только сухой тк нью, предв рительно отключив его от сети пит ния.
- 8. З прещ ется блокиров ть вентиляционные отверстия, р сположенные н корпусе тр нсляционного усилителя.
- 9. З прещ ется использов ть неиспр вный тр нсляционный усилитель, в том числе с поврежденным сетевым шнуром или вилкой.
- 10. З прещ ется помещ ть посторонние предметы в тр нсляционный усилитель через вентиляционные или иные отверстия.
- 11. Отключ йте тр нсляционный усилитель от сети пит ния во время грозы или когд он не используется в течение длительного период времени.
- 12. З прещ ется с мостоятельно открыв ть или р збир ть тр нсляционный усилитель, т кже вносить изменения в его сост вные ч сти и конструкцию.
- 13. З прещ ется подключ ть к тр нсляционному усилителю неиспр вные громкоговорители и кустические системы.
- 14. В случ е хр нения или тр нспортировки тр нсляционного усилителя при отриц тельных темпер тур х, перед эксплу т цией его следует выдерж ть в комн тной темпер туре не менее 4-х ч сов.



Зн к «Осторожно электрическое н пряжение» предупрежд ет об оп сности пор жения электрическим током при непр вильном обр щении с тр нсляционным усилителем. Присутствие этого зн к н тр нсляционном усилителе озн ч ет, что его р збор, т кже отключение и подключение к нему любых соединений должны производиться только при отключенном пит нии.



Зн к "Вним ние" предупрежд ет о н личии в жных инструкций по уст новке, подключению, н стройке, эксплу т ции и утилиз ции в документ ции к тр нсляционному усилителю.

1. ОГЛАВЛЕНИЕ

Инструкция по технике безопасности	2
1. Оглавление	3
2. Введение	4
3. Возможности	5
5. Описание элементов управления	6
5.1 Передняя п нель	6
5.2 3 дняя п нель	7
6. Распаковка	8
7. Установка усилителя	8
8. Подключение внешних аудиоустройств	9
8.1 Подключение источников удиосигн л	9
8.2. Подключение внешних кустических систем и усилителей звук	10
8.3. Типы применяемых удио р зъёмов	10
9. Подключение громкоговорителей	11
9.1 Оконцев ние и подключение соединительных проводов	11
9.2 Подключение тр нсляционных громкоговорителей к усилителю	12
9.3 Подключение низкоомных кустических систем к тр нсляционному усилителю	13
10. Подключение питания и включение усилителя	14
11. Предохранитель и его замена	15
12. Возможные неисправности, их причины и способы устранения	16
13. Технические характеристики	17
14. Транспортировка и хранение	18
15. Гарантийные обязательства и сервисное обслуживание	19
Приложение А (справочное) Габаритные размеры	20
Приложение Б (справочное) Функциональная схема	22
Приложение В (справочное) Схема подключения	23

2. ВВЕДЕНИЕ

Бл год рим В с з покупку тр нсляционного усилителя ROXTON. Пож луйст, вним тельно озн комьтесь с д нным руководством и следуйте инструкциям по р сп ковке, подключению, н стройке и эксплу т ции усилителя. Это позволит пр вильно использов ть все функции тр нсляционного усилителя и продлит срок его службы.

Д нное руководство по эксплу т ции не включ ет в себя все в ри нты внешнего вид и комплект ции, т кже не описыв ет все возможные ситу ции, которые могут возникнуть в ходе его р сп ковки, уст новки, н стройки и эксплу т ции.

Производитель ост вляет з собой пр во изменять комплект цию, х р ктеристики и внешний вид тр нсляционного усилителя без предупреждения.

Уведомление об вторских пр в х и тов рных зн к х: ROXTON/POKCTOH являются з регистриров нными тов рными зн к ми комп нии OOO «Эскорт Групп».

Обозн чения, используемые в д нном руководстве по эксплу т ции:



ВНИМАНИЕ!

Ук з ния, выделенные д нным зн ком, являются обяз тельными для исполнения. Их несоблюдение влечет к преждевременному прекр щению г р нтийных обяз тельств производителя (прод вц или импортёр) в отношении тр нсляционного усилителя.

Всю информ цию об оборудов нии ROXTON вы всегд можете н йти н офици льном с йте **www.roxton.ru**

3. ВОЗМОЖНОСТИ

Тр нсляционный усилитель предн зн чен для построения систем речевого оповещения, музык льной тр нсляции и фонового озвучив ния помещений н основе к к тр нсляционных громкоговорителей, т к и низкоомных кустических систем. Он обл д ет необходимым н бором удиовходов с двумя уровнями приоритет и возможностью регулировки их чувствительности. Т кже усилитель позволяет регулиров ть общий уровень громкости и отдельно регулиров ть уровни звук высокой и низкой ч стоты.

- Выходы 100V и 70V для подключения тр нсляционных громкоговорителей.
- Выход 8Ω для подключения низкоомных кустических систем.
- Выходн я мощность 60 Вт, 120 Вт, 240 Вт, 360 Вт или 480 Вт¹.
- 5 удиовходов 2 линейных и 3 микрофонных (**см. стр. 10**).
- Приоритетный микрофонный удиовход с регулировкой уровня приглушения.
- Аудиовыход линейного уровня с предусилителя (регулируемый).
- Регулировк общего уровня громкости.
- Регулировк уровней громкости удиовходов.
- Регулировк уровней звук высокой и низкой ч стоты (темброблок).
- Возможность уст новки в 19" стойку или шк ф.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

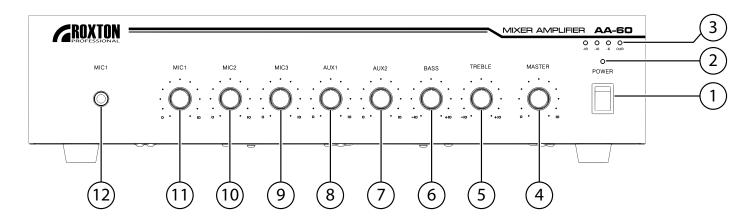
В комплект пост вки тр нсляционного усилителя входят:

- Тр нсляционный усилитель 1 шт.
- Руководство по эксплу т ции 1 шт.
- Монт жный уголок 2 шт.
- Шнур пит ния 1 шт.

¹ В з висимости от модели ROXTON AA-60, AA-120, AA-240, AA-360 и AA-480

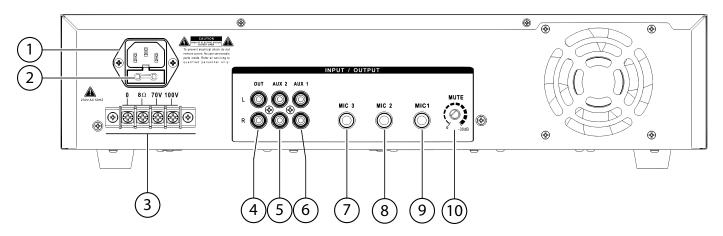
5. ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ

5.1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



- 1. Кнопка питания н ж тие этой кнопки включ ет усилитель. При повторном н ж тии усилитель выключ ется
- 2. Индикатор питания светодиод з гор ется кр сным при включении пит ния тр нсляционного усилителя
- **3. Индикатор уровня звука** четырёхсегментный индик тор отобр ж ющий уровень выходного звукового сигн л измеряемого в децибел х (дБ).
- 4. Регулятор общего уровня громкости осуществляет регулировку выходного уровня громкости
- **5. Регулятор уровня высокой частоты** осуществляет мплитудную коррекцию выходного удиосигн л по высоким ч стот м
- **6. Регулятор уровня низкой частоты** осуществляет мплитудную коррекцию выходного удиосигн л по низким ч стот м
- 7. **Регулятор уровня сигнала аудиовхода AUX2** осуществляет регулировку входного уровня громкости сигн л с удиовход AUX2
- 8. **Регулятор уровня сигнала аудиовходов AUX1** осуществляет регулировку входного уровня громкости сигн л с удиовход AUX1
- 9. **Регулятор уровня сигнала аудиовходов MIC3** осуществляет регулировку входного уровня громкости сигн л с удиовход MIC3
- **10. Регулятор уровня сигнала аудиовходов МІС2** осуществляет регулировку входного уровня громкости сигн л с удиовход МІС2
- **11. Регулятор уровня сигнала аудиовходов МІС1** осуществляет регулировку входного уровня громкости сигн л с удиовход МІС1
- 12. Микрофонный аудиовход MIC1 приоритетный б л нсный удиовход для микрофон , р зъем TRS 6.35 мм

5.2 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



- 1. Разъем питания р зъем IEC-320-C14 для подключения шнур пит ния
- 2. Крышка предохранителя держ тель, в котором уст новлен предохр нитель
- **3. Выходные клеммы для подключения громкоговорителей** предн зн чены для подключения тр нсляционных громкоговорителей и низкоомных громкоговорителей к усилителю
- **4. Линейный аудиовыход ОUT** удиовыход линейного уровня с предусилителя (регулируемый), р зъем стереопр RCA
- 5. Линейный аудиовход AUX2 удиовход линейного уровня, р зъем стереоп р RCA
- 6. Линейный аудиовход AUX1 удиовход линейного уровня, р зъем стереоп р RCA
- 7. Микрофонный аудиовход MIC3 б л нсный удиовход для микрофон , р зъем TRS 6.35 мм
- 8. Микрофонный аудиовход MIC2 б л нсный удиовход для микрофон , р зъем TRS 6.35 мм
- 9. Микрофонный аудиовход MIC1 приоритетный б л нсный удиовход для микрофон , р зъем TRS 6.35 мм
- **10. Регулятор степени приглушения звука** изменяет степень приглушения звук н удиовход х усилителя относительно сигн л приоритетного вход MIC1

6. РАСПАКОВКА

Пож луйст, р сп куйте и осмотрите тр нсляционный усилитель н предмет повреждений полученных в ходе тр нспортировки. Проверьте соответствие комплект пост вки перечню предметов ук з нному в руководстве пользов теля. При обн ружении повреждений тр нсляционного усилителя или недост ющих предметов нез медлительно свяжитесь с прод вцом.

Не выбр сыв йте уп ковку до выяснения обстоятельств порчи оборудов ния. Рекомендуется сохр нить з водскую уп ковку н случ й повторной тр нспортировки усилителя.

7. УСТАНОВКА УСИЛИТЕЛЯ

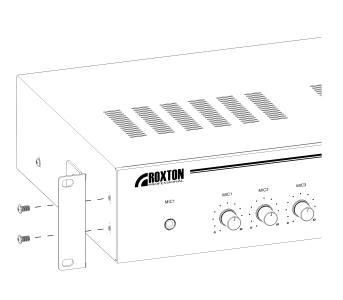


ВНИМАНИЕ!

3 прещ ется блокиров ть вентиляционные отверстия тр нсляционного усилителя.

Уст новк тр нсляционного усилителя должн производиться н ровной, устойчивой, горизонт льной поверхности, в хорошо проветрив емом месте, вд ли от прямых солнечных лучей.

Для уст новки тр нсляционного усилителя в 19" телекоммуник ционную стойку или шк ф следует воспользов ться монт жными уголк ми (р зг. уш ми) (**Рис. 7.1, а**), входящими в комплект пост вки, и четырьмя крепёжными комплект ми ROXTON KIT-3 (**Рис. 7.1, 6**), пост вляемыми отдельно. Для з крепления монт жных уголков н корпусе усилителя следует использов ть уже уст новленные винты н торц х усилителя. Для обеспечения высоты тр нсляционного усилителя выр женной в монт жных единиц х (р зг. юнит х) следует предв рительно снять ножки тр нсляционного усилителя.



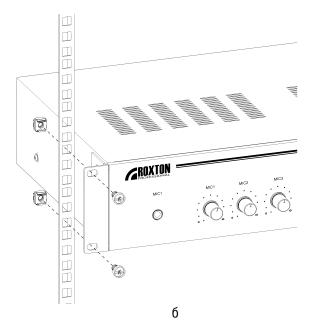


Рисунок 7.1 Уст новк тр нсляционного усилителя в телекоммуник ционную стойку или шк ф: а – уст новк монт жных уголков; б – з крепление усилителя н н пр вляющей при помощи крепёжных комплектов.

Нез висимо от мест уст новки, следует ост вить не менее 40 мм свободного простр нств н д усилителем и не менее 50 мм поз ди тр нсляционного усилителя.

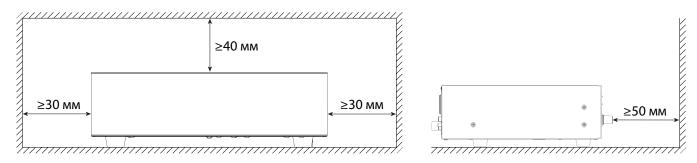


Рисунок 7.2 Уст новк тр нсляционного усилителя в телекоммуник ционную стойку или шк ф

8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ АУДИОУСТРОЙСТВ

8.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ АУДИОСИГНАЛА

Тр нсляционный усилитель оборудов н шестью удиовход ми н з дней п нели, предн зн ченными для подключения внешних источников удиосигн л .

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ТИП АУДИОСИГНАЛА	ТИП РАЗЪЕМА	ПРИОРИТЕТ
Dva = 1	MIC1	микрофонный б л нсный, моно	TRS 6.35 мм	1
Вход 1	MIC1	микрофонный б л нсный, моно	TRS 6.35 мм	1
Вход 2	MIC2	микрофонный б л нсный, моно	TRS 6.35 мм	2
Вход 3	MIC3	микрофонный б л нсный, моно	TRS 6.35 MM	2
Вход 4	AUX1	линейный неб л нсный, стерео	2xRCA	2
Вход 5	AUX2	линейный неб л нсный, стерео	2xRCA	2

Таблица 8.1. Конфигур ция удиовходов усилителя

P зъемы удиовходов AUX1 и AUX2 выполнены в виде стереоп р RCA, входной сигн л с которых микшируется из стерео в моно сигн лы.

Аудиовход MIC1 является приоритетным. При появлении сигн л н микрофонном входе MIC1 звук, поступ ющий с менее приоритетных удиовходов MIC2, MIC3, AUX1 и AUX2 втом тически приглуш ется. Степень приглушения звук н стр ив ется соответствующим регулятором н з дней п нели усилителя.

Порядок подключения источников аудиосигнала к усилителю:

- 1. Убедитесь, что пит ние тр нсляционного усилителя и всех подключ емых к нему устройств отключено.
- 2. Для подключения микрофонов к усилителю используйте удиовходы MIC1, MIC2 и MIC3 с р зъём ми тип TRS 6.35 мм, при этом микрофон с н ивысшим приоритетом подключ ется к MIC1.
- 3. Для подключения удио источников с линейным уровнем сигн л используйте удиовходы AUX1 и AUX2 с р зъём ми стереоп ры RCA.

8.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСИЛИТЕЛЕЙ ЗВУКА

Тр нсляционный усилитель оборудов н одним удиовыходом линейного уровня, получ емого с предусилителя. Д нный удиовыход предн зн чен для подключения внешних устройств воспроизведения и обр ботки удиосигн л :

- Активные кустических системы (в т.ч. ктивные с бвуферы)
- Усилители звук , ресиверы, музык льные центры

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ТИП АУДИОСИГНАЛА	ТИП РАЗЪЕМА
Выход 1	OUT	линейный неб л нсный, моно	2xRCA

Таблица 8.2 Конфигур ция удиовыходов усилителя

8.3. ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ АУДИО РАЗЪЁМОВ

Разъём TRS 6.35 мм (р зг. Джек, нгл. Jack) — р зъём для перед чи н логового удиосигн л с тремя конт кт ми для осуществления коммут ции (**Рис. 8.1**). Используется совместно с двужильным экр ниров нным удио к белем. Позволяет перед в ть р зличные типы удиосигн лов (**Таб. 8.1**).

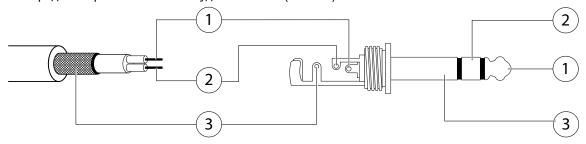


Рисунок 8.1 Схем р сп йки удио к беля и штекер TRS 6.35 мм

	КОНТАКТ/ТИП СИГНАЛА	НЕБАЛАНСНЫЙ, МОНО	БАЛАНСНЫЙ, МОНО	НЕБАЛАНСНЫЙ, СТЕРЕО
1	Tip	Аудиосигн л	Аудиосигн л (прямой)	Аудиосигн л (левый)
2	Ring	Отсуствует1	Аудиосигн л (инверсный)	Аудиосигн л (пр вый)
3	Sleve	Земля/Экр н	Земля/Экр н	Земля/Экр н

Таблица 8.3 Соответствие конт ктов р зъём TRS тип м перед в емых удиосигн лов

Разъём RCA (р зг. Тюльп н) — р зъём для перед чи н логового удиосигн л с двумя конт кт ми для осуществления коммут ции (**Рис. 8.2**). Используется совместно с одножильным экр ниров нным удио к белем.

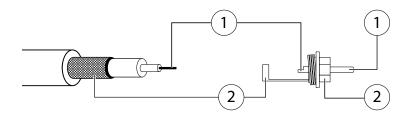


Рисунок 8.2 Схем р сп йки удио к беля и штекер RCA: 1 — Аудиосигн л; 2 — Экр н/Земля;

¹ Р зъем, в котором отсутствует конт кт «Ring» обозн ч ется «TS» и используется совместно с одножильным экр ниров нным к белем. При использов нии двужильного удио к беля с р зъёмом TS жил для конт кт «Ring» з мык ется н конт кт «Sleve» («Земля»).

9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ

ВНИМАНИЕ!

К тр нсляционному усилителю нельзя одновременно подключ ть тр нсляционные громкоговорители и низкоомные кустические системы. Это может привести к выходу тр нсляционного усилителя из строя.



ВНИМАНИЕ!

Величин полного сопротивления (импед нс) н грузки, подключ емой к тр нсляционному усилителю, не должн превыш ть миним льно допустимое зн чение, ук з нное в **Таблице 13.2**

При подключении тр нсляционных громкоговорителей к усилителю, рекомендуется использов ть специ льные н конечники (вилочный или кольцевой) для оконцев ния соединительных проводов. При использов нии соединительных проводов, сечение которых превыш ет 1,5 мм², использов ние специ льных н конечников обяз тельно.

9.1 ОКОНЦЕВАНИЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ

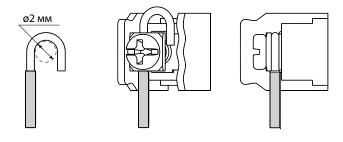
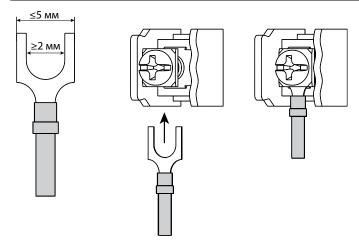


Рисунок 9.1 Подключение проводов без специ льных н конечников

При подключении проводов к усилителю без специ льных н конечников з чистите их концы от изоляции и согните по форме кольц с внутренним ди метром 2 мм (**Рис. 9.1**).

Сгиб ть провод следует по н пр влению вр - щения крепящего винт . При этом провод не должен выходить з гр ницы ш йбы и к с ться корпус усилителя.



изоляции н длину, определяемую геометрией н конечник . С м н конечник следует выбир ть исходя из внутреннего ди метр под винт не менее 2 мм и общей шириной не более 5 мм (Рис. 9.2).

При подключении проводов при помощи специльных н конечников з чистите их концы от

Рисунок 9.2 Подключение проводов при помощи специ льных н конечников

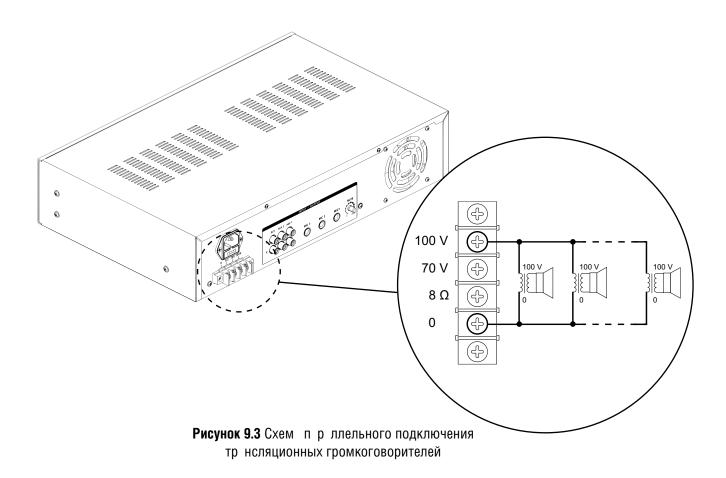
9.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРАНСЛЯЦИОННЫХ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ К УСИЛИТЕЛЮ



ВНИМАНИЕ!

Сумм рн я мощность тр нсляционных громкоговорителей не должн превыш ть выходную мощность тр нсляционного усилителя.

Тр нсляционные громкоговорители подключ ются к тр нсляционному усилителю п р ллельно (Рис 9.3).



Перед подключением тр нсляционной линии громкоговорителей к тр нсляционному усилителю рекомендуется проверить её н отсутствие короткого з мык ния.

Порядок подключения трансляционных громкоговорителей 100 В к усилителю:

- 1. Убедитесь, что пит ние тр нсляционного усилителя и всех подключ емых к нему устройств отключено.
- 2. К клемме 0 подключ ется общий провод, к клемме 100V подключ ется сигн льный (100 В) провод.
- 3. Противоположные концы проводов подключ ются к тр нсляционному громкоговорителю н прямую или к линии оповещения, соблюд я полярность. Общий провод подключ ется к клемм м 0 н тр нсляционном усилителе и тр нсляционных громкоговорителях, плюсовой провод подключ ется к клемм м 100 В.

9.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ НИЗКООМНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ К ТРАНСЛЯЦИОННОМУ УСИЛИТЕЛЮ



ВНИМАНИЕ!

Низкоомные кустические системы можно подключ ть только к низкоомным выход м усилителя, согл сов в при этом их сумм рный импед нс (полное сопротивление).



ВНИМАНИЕ!

Сумм рн я номин льн я мощность низкоомных кустических систем должн превыш ть выходную мощность усилителя.

Низкоомные кустические системы подключ ются к усилителю звук по: последов тельной (**Рис. 9.4, a**), п - р ллельной (**Рис. 9.4, б**) или смеш нной (**Рис. 9.4, в**) схем м.

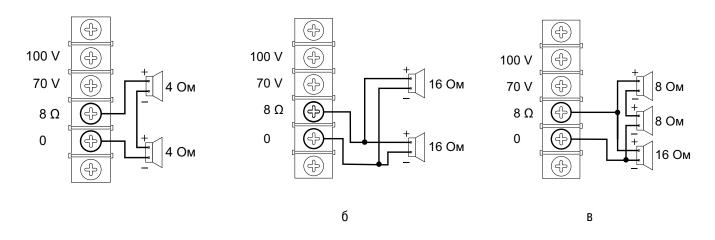


Рисунок 9.4 Схемы подключения низкоомных кустических систем: a- последов тельн я; 6- п р ллельн я; B- смеш нн я (последов тельно-п р ллельн я)

Порядок подключения низкоомных акустических систем к усилителю:

- 1. Убедитесь, что пит ние тр нсляционного усилителя и всех подключ емых к нему устройств отключено.
- 2. К клемме 0 подключ ется минусовый провод, к клемме 8Ω подключ ется плюсовый провод.
- 3. Противоположные концы к белей подключ ются к кустической системе, соблюд я полярность. Общий провод подключ ется к клемме 0 н тр нсляционном усилителе и к з жиму «-» (минус) н кустической системе, плюсовой провод подключ ется к клемме 8Ω н усилителе и з жиму «+» (плюс) н кустической системе.

10. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ И ВКЛЮЧЕНИЕ УСИЛИТЕЛЯ



ВНИМАНИЕ!

Электропит ние тр нсляционного усилителя должно осуществляться от одноф зной сети переменного ток с н пряжением 230 В и ч стотой 50 Гц.

Перед подключением убедитесь, что тип вилки тр нсляционного усилителя соответствует типу розетки. Вилк должн вст вляться в розетку до конц и плотно держ ться в ней.

Порядок подключения питания и включения усилителя:

- 1. Включите пит ние источников удиосигн л подключенных к усилителю.
- 2. Убедитесь, что регуляторы уровней громкости удиовходов усилителя н ходятся в кр йнем левом положении (против ч совой стрелки).
- 3. Подключите шнур пит ния тр нсляционного усилителя к розетке.
- 4. Включите пит ние усилителя кнопкой POWER н передней п нели усилителя, при этом должн з гореться кр с- н я л мпочк пит ния.
- 5. Пл вно повор чив йте регуляторы уровней громкости впр во (по ч совой стрелке) пок не будет достигнут нужный уровень громкости.

11. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ И ЕГО ЗАМЕНА



ВНИМАНИЕ!

3 прещ ется з менять неиспр вные предохр нители н предметы, не являющиеся шт тными предохр нителями, или н предохр нители с большим номин лом ток и н пряжения, чем ук з но в **Таблице 11.1**.

Предохр нитель з щищ ет электрические цепи тр нсляционного усилителя от перегрузок и коротких з мык ний. Х р ктеристики применяемого предохр нителя ук з ны в **Таблице 11.1**.

МОДЕЛЬ	AA-60	AA-120	AA-240	AA-360	AA-480
Тип предохр нителя	Пл вкий				
Номин льное н пряжение	250 B				
Номин льный ток	1.6 A	2.5 A	5 A	7.5 A	10 A
Конструкция	Цилиндрический				
Davon		Ди метр 5 мм			
Р змер Длин 20 мм					

Таблица 11.1 X р ктеристики применяемых предохр нителей

Порядок замены предохранителя:

- 1. Убедитесь, что шнур пит ния тр нсляционного усилителя не подключен к электрической сети.
- 2. Извлеките крышку предохр нителя из тр нсляционного усилителя ккур тно поддев её шлицевой отвёрткой. (**Рис. 11.1. a**).
- 3. З мените перегоревший предохр нитель испр вным, предв рительно убедившись, что в крышке не ост лось посторонних предметов (**Рис. 11.1, б**).
- 4. До упор вст вьте крышку с испр вным предохр нителем в тр нсляционный усилитель (Рис. 11.1, в).

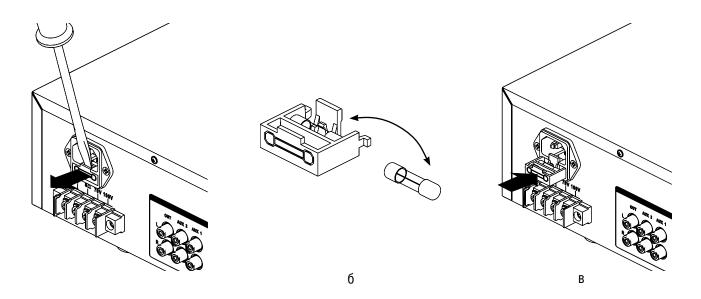


Рисунок 11.1 Порядок з мены перегоревшего предохр нителя

Перед подключением тр нсляционного усилителя к электрической сети убедитесь, что он испр вн и соответствует требов ниям к электропит нию (см. стр. 14). При повторном сгор нии предохр нителя обр титесь к пост вщику.

12. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПРИЧИНЫ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

В ходе эксплу т ции тр нсляционного усилителя возможно возникновение р зличных неиспр вностей. Н иболее ч сто встреч емые неиспр вности, их причины и способы устр нения ук з ны в Таблице 12.1.

ПРИЗНАК Неисправности	ПРИЧИНА НЕИСПРАВНОСТИ	СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ		
		Проверить подключение сетевого шнур к сети пит ния переменного ток		
Тр нсляционный уси-	Тр нсляционный усилитель не подключен к сети пит ния переменного ток	Проверить целостность сетевого шнур		
литель не включ ется		Проверить н личие в сети пит ния н пряжения, соответствующего требов ниям д нного руководств по эксплу т ции		
	В тр нсляционном усилителе перегорел предохр нитель	Проверить целостность предохр нителя и з менить при необходимости (см. стр. 15)		
	Источники удиосигн л не подключены или	Проверить пр вильность подключения источников удиосигн - л (см. стр. 9)		
	подключены непр вильно	Проверить целостность удио шнуров между тр нсляционным усилителем и источник ми удиосигн л		
Тр нсляционный уси- литель включ ется, но нет звук	Регуляторы уровней сигн л н ходятся в непр - вильном положении	Проверить пр вильность регулировки уровней сигн лов с помощью ручек н передней п нели		
	Громкоговорители не подключены или подклю-	Проверить пр вильность подключения громкоговорителей (см. стр. 11)		
	чены непр вильно	Проверить линию громкоговорителей н обрыв и короткое з мык ние		
	Н рушен техник безоп сности	Проверить выполнение пр вил техники безоп сности (см. стр. 2) и уст новки усилителя (см. стр. 8)		
Тр нсляционный уси-	Громкоговорители подключены непр вильно	Проверить пр вильность подключения громкоговорителей (см. стр. 11)		
литель сильно греется и выключ ется	или превышен допустим я н грузк	Проверить линию громкоговорителей н обрыв и короткое з мык ние		
	Громкоговорители, подключенные к тр нсляци- онному усилителю, неиспр вны	Проверить испр вность громкоговорителей		
	Исходное к чество воспроизводимого удиосигния л не соответствует з явленному уровню	Проверить соответствие источников удиосигн л з явленным требов ниям		
Воспроизводимый звук не соответствует	Источники удиосигн л подключены	Проверить пр вильность подключения источников удиосигн л (см. стр. 9)		
з явленному уровню к честв	непр вильно	Проверить целостность удио шнуров между тр нсляционным усилителем и источник ми удиосигн л		
	Громкоговорители не соответствуют з явленному уровню к честв	о- Проверить соответствие громкоговорителей з явленным требов ниям		

Таблица 12.1 Возможные неиспр вности, их причины и способы устр нения

При возникновении неиспр вностей, не опис нных в д нном руководстве по эксплу т ции, свяжитесь с пост вщиком тр нсляционного усилителя.

13. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические х р ктеристики тр нсляционного усилителя ук з ны в Таблице 13.1.

МОДЕЛЬ		ROXTON AA-60	ROXTON AA-120	ROXTON AA-240	ROXTON AA-360	ROXTON AA-480
Выходн я мощность (RMS) ¹		60 Вт	120 Вт	240 Вт	360 Вт	480 Вт
Высоковольтные		100 B, 70 B				
Выходы	Низкоомные	8 Ом				
Ч стотный ди п зо	ОН			100 Гц – 16 кГц		
Коэффициент нели	нейных иск жений (THD)			< 0.1%		
Кл сс усилителя				AB		
Количество к н ло	в усилителя			1 (один)		
Встроенный селект	гор зон			=		
Ампиоруоли	Линейные			4xRCA ²		
Аудиовходы	Микрофонные			4xTRS 6.35 мм		
Аудиовыходы	Линейные			2xRCA (PRE OUT)		
Поддержив емые	удиоформ ты	-				
Поддержив емые	внешние носители			-		
Дополнительные ф	рункции	Приоритетн	ый удиовход, темб	робок, регулировк	громкости общ я/	пок н льн я
Н пряжение пит н	ия			АС 230 В, 50 Гц		
Блок пит ния		Встроенный, тр нсформ торный				
Потребляем я	Полн ян грузк	120 Вт	240 Вт	480 Вт	720 Вт	960 Вт
мощность ³	Холостой режим	5	Вт	7 Вт	8 Вт	9 Вт
3 щит усилителя	ОТ		Перегрев , ко	ороткого з мык ния	я, перегрузки	
Систем охл жден	ия	П ссивн я, конвекционное Активн я, один вентилятор охл ждение				
Уст новк в стойку	_/ /шк ф 19"	Д (монт жные уголки в комплекте), 2U				
Р боч я темпер ту	/p	от 0° С до +40° С				
Темпер тур хр не	РИН	от -10 °C до +60 °C				
Г б риты (Ш×В×Г)		430 x 100 x 300 mm 430 x 100 x 425		430 x 100 x 425 мм		
Степень з щиты		IP30				
М сс (нетто)		7.3 кг 9.2 кг 11.7 кг 12.8 кг 18 кг			18 кг	

Таблица 13.1 Технические х р ктеристики тр нсляционного усилителя

МОДЕЛИ		ВЫХОДЫ			
МОДЕЛИ	8Ω	8 Ω 70 v 100			
ROXTON AA-60	8 Ом	82 Ом	167 Ом		
ROXTON AA-120	8 Ом	41 Ом	84 Ом		
ROXTON AA-240	8 Ом	21 Ом	42 Ом		
ROXTON AA-360	8 Ом	17 Ом	28 Ом		
ROXTON AA-480	8 Ом	11 Ом	21 Ом		

Таблица 13.2 Миним льно допустимый импед нс н грузки⁴

¹ Н ибольш я среднекв др тичн я мощность, отд в ем я усилителем н н грузку при под че н его удиовход синусоид льного сигн л ч стотой 1 кГц, при которой усилитель может р бот ть в течении продолжительного времени без физического повреждения, сохр няя при этом з явленные технические х р ктеристики

² Стереоп р RCA, сигн лск ждой пры суммируется в один моно сигн л

³ При н пряжении пит ния 230 В (50 Гц), темпер туре +25 °С, д влении 760 мм рт. ст. и относительной вл жности 60%

⁴ При ч стоте сигн л 1 кГц

14. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Тр нспортировк и хр нение тр нсляционного усилителя должны осуществляться только в з водской уп ковке или её н логе, удовлетворяющему требов ниям д нного руководств по эксплу т ции.

Тр нспортировк тр нсляционного усилителя должн осуществляться в уп ков нном виде любым видом н земного, водного или воздушного тр нспортного средств при темпер туре окруж ющей среды в ди п зоне от -50 °C до +50 °C и относительной вл жности воздух до 80 %, при отсутствии воздействия прямого солнечного излучения и тмосферных ос дков.

Тр нсляционный усилитель в з водской уп ковке з прещ ется шт белиров ть более чем н 6 ярусов.

М ксим льн я н грузк при шт белиров нии, допущенн я для р змещения н тр нсляционном усилителе в з водской уп ковке, сост вляет 22 кг.

15. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Гр нтийный срок н тр нсляционный усилитель сост вляет 12 месяцев с д ты приобретения.

Средний срок службы тр нсляционного усилителя сост вляет не менее 5 лет с д ты приобретения.

Если д ту приобретения тр нсляционного усилителя уст новить невозможно, то г р нтийный срок и средний срок службы исчисляются от д ты производств, котор я ук зыв ется н з дней стороне тр нсляционного усилителя.

По истечении г р нтийного срок , ремонт техники осуществляется н пл тной основе.

При отсутствии документ, подтвержд ющего ф кт приобретения тр нсляционного усилителя, в беспл тном ремонте может быть отк з но.

Если неиспр вный тр нсляционный усилитель был сд н в ремонт до истечения г р нтийного срок, то он продлевется н время, в течение которого тр нсляционный усилитель н ходился в ремонте.

Гр нтийные обяз тельств производителя (прод вц или импортёр) не р спростр няются:

- Н тр нсляционный усилитель, чьи неиспр вности и недост тки вызв ны несоблюдением техники безоп сности и условий эксплу т ции, опис нных в руководстве по эксплу т ции, прил г емого к оборудов нию.
- Н тр нсляционный усилитель, использов нный не по н зн чению.
- Н р сходные м тери лы, т кже н ч сти тр нсляционного усилителя, неиспр вность которых ст л результ том естественного износ .

Гр нтийные обяз тельств не включ ют в себя компенс цию з демонт ж и монт ж тр нсляционного усилителя и другие з тр ты, прямо или косвенно связ нные с необходимым ремонтом.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ROXTON

В случ е возникновения трудностей с подключением, н стройкой и эксплу т цией оборудов ния и прогр ммного обеспечения ROXTON

support@roxton.ru

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР ROXTON

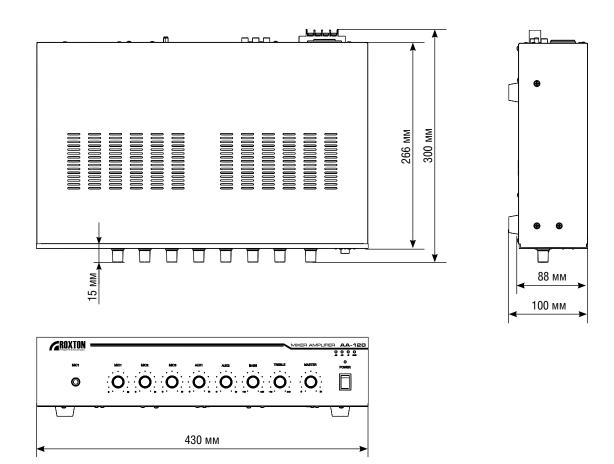
 Γ р нтийный и постг р нтийный ремонт, т кже техническое обслужив ние оборудов ния ${\sf ROXTON}$

service@roxton.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(спр вочное)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



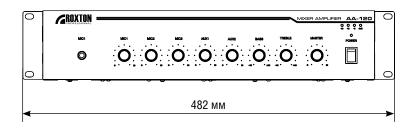
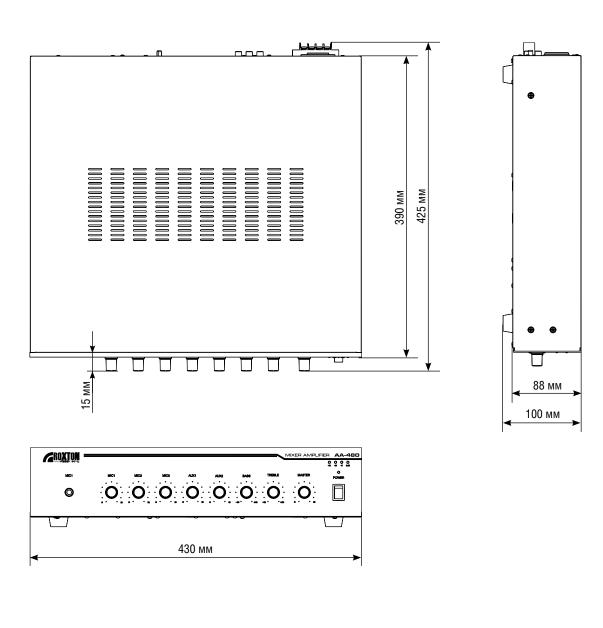


Рисунок А.1 Г б ритные р змеры ROXTON AA-60, AA-120, AA-240, AA-360



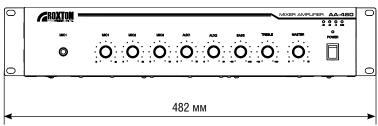


Рисунок А.2 Г б ритные р змеры ROXTON AA-480

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(спр вочное)

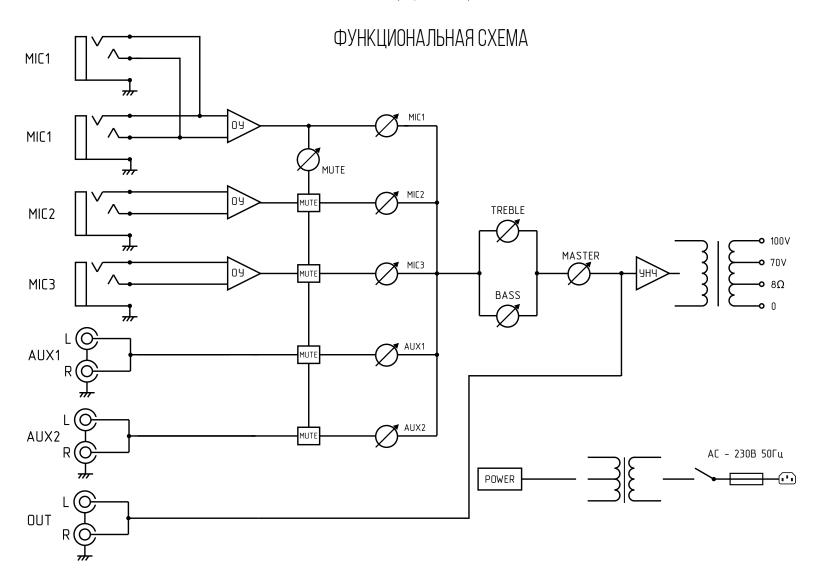


Рисунок Б.1 Функцион льн я схем ROXTON AA-60, AA-120, AA-240, AA-360, AA-480

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(спр вочное)

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

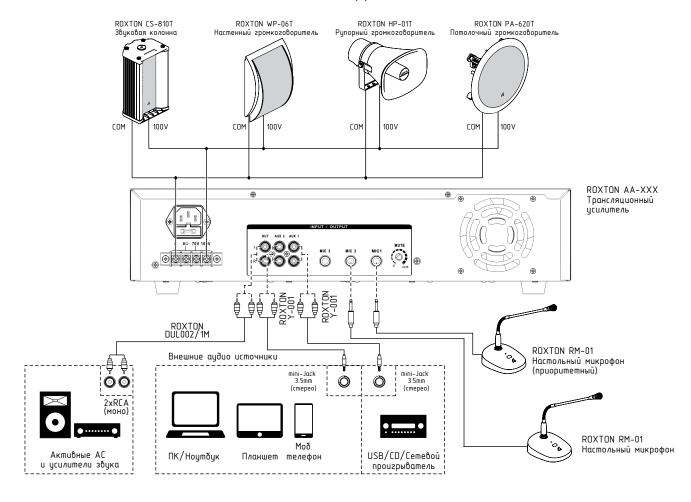


Рисунок В.1 Схем подключения ROXTON AA-60, AA-120, AA-240, AA-360, AA-480

