

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**BFPCNA 1.2** 

# ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ:

- **■** ROXTON **AZ-560**
- ROXTON AZ-650

# 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	
1. Оглавление	
2. Введение	
3. Возможности	
4. Комплект поставки	
5. Описание элементов управления	
5.1 Передняя п нель6	
5.2 3 дняя п нель	
6. Распаковка	
7. Установка усилителя	
8. Подключение внешних аудиоустройств	
8.1 Подключение источников удиосигн л9	
8.2. Подключение внешних кустических систем и усилителей звук10	
8.3. Типы применяемых удио р зъёмов10	
9. Подключение громкоговорителей11	
9.1 Оконцев ние и подключение соединительных проводов11	
9.2 Подключение тр нсляционных громкоговорителей к усилителю	
9.3 Подключение низкоомных кустических систем к тр нсляционному усилителю13	
10. Подключение питания и включение усилителя14	
<b>11.</b> Предохранитель и его замена	
12. Возможные неисправности, их причины и способы устранения16	
13. Технические характеристики17	
14. Транспортировка и хранение	
15. Гарантийные обязательства и сервисное обслуживание	
Приложение А (справочное) Габаритные размеры	
Приложение Б (справочное) Функциональная схема	
Приложение В (справочное) Схема подключения	

# 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.

В тр нсляционный усилителель встроен селектор зон, коммутирующий его высоковольтные выходы с линиями громкоговорителей, что позволяет строить н его основе р спределённые системы: оповещения и фонового озвучив ния помещений.

- Выходы 100V и 70V для подключения тр нсляционных громкоговорителей.
- Выход  $4\Omega$  для подключения низкоомных кустических систем.
- Выходн я мощность 560 Вт, 650 Вт<sup>1</sup>.
- Встроенный селектор н 6 зон.
- 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

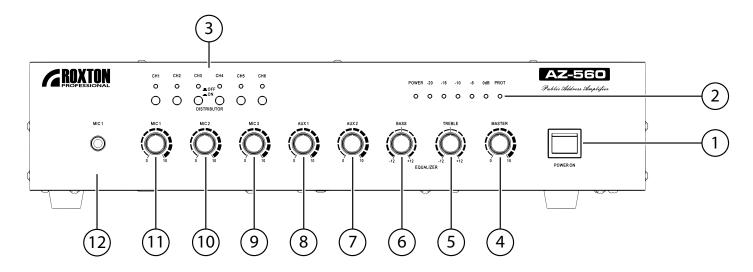
В комплект пост вки тр нсляционного усилителя входят:

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

<sup>1</sup> В з висимости от модели ROXTON AZ-560, AZ-650

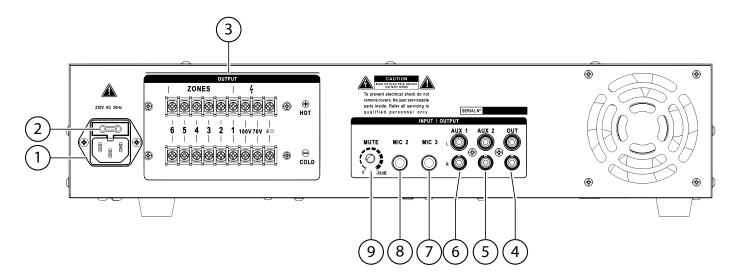
# 5. ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ

### 5.1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



- 1. Кнопка питания н ж тие этой кнопки включ ет усилитель. При повторном н ж тии усилитель выключ ется
- 2. Индикаторы питания, уровня звука и защиты индик торы, отр ж ющие состояния р боты усилителя
- 3. **Селектор зон** осуществляет выбор зон тр нсляции выходного удиосигн л
- 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 аудиовыход 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. **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

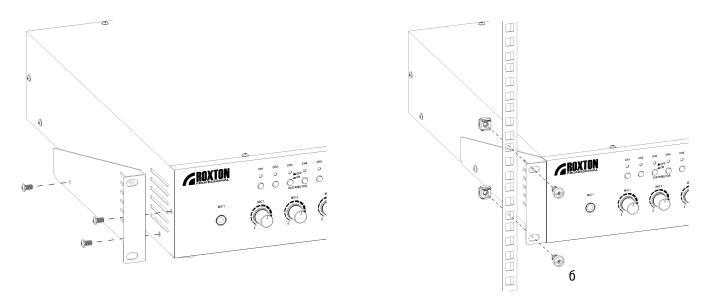


#### ВНИМАНИЕ!

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 x усилителя. Для обеспечения высоты тр нсляционного усилителя выр женной в монт жных единиц x (р зг. юнит x) 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.

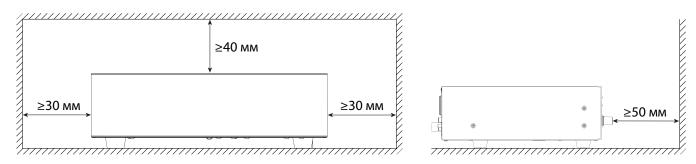


Рисунок 7.2 Уст новк тр нсляционного усилителя в телекоммуник ционную стойку или шк ф

# 8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ АУДИОУСТРОЙСТВ

### 8.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ АУДИОСИГНАЛА

Тр нсляционный усилитель оборудов н пятью удиовход ми, предн зн ченными для подключения внешних источников удиосигн л .

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ТИП АУДИОСИГНАЛА	ТИП РАЗЪЕМА	ПРИОРИТЕТ
Вход 1	MIC1	микрофонный б л нсный, моно	TRS 6.35 MM	1
Вход 2	MIC2	микрофонный б л нсный, моно	TRS 6.35 MM	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**).

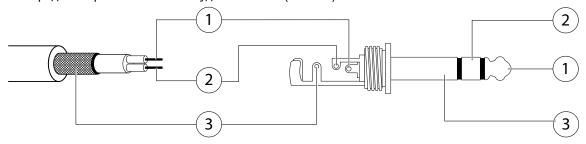
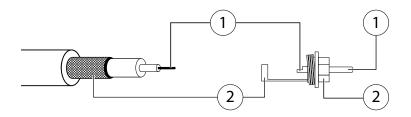


Рисунок 8.1 Схем р сп йки удио к беля и штекер TRS 6.35 мм

	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

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> 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.

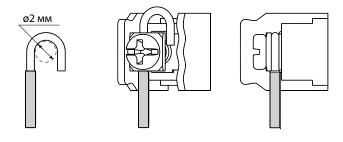


#### ВНИМАНИЕ!

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.

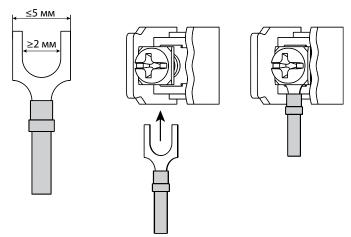
### 9.1 ОКОНЦЕВАНИЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ



**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.



**Рисунок 9.2** Подключение проводов при помощи специ льных н конечников

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

# 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**). Допуск ется одновременное подключение тр нсляционных громкоговорителей н прямую к выходу 100 В и через селектор зон.

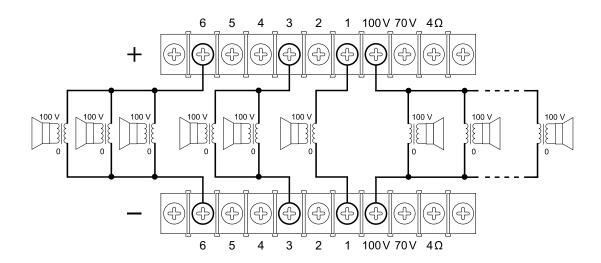


Рисунок 9.3 Схем подключения тр нсляционных громкоговорителей

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 напрямую (Рис 9.3):

- 1. Убедитесь, что пит ние тр нсляционного усилителя и всех подключ емых к нему устройств отключено.
- 2. Н усилителе к клемм м «-» (минус) и «+» (плюс) соответствующей зоны (1 6) подключ ется общий и «стовольтовый» (100 В) провод соответственно.
- 3. Противоположные концы проводов подключ ются к тр нсляционному громкоговорителю н прямую или к линии оповещения, соблюд я полярность. Общий провод подключ ется к клемме СОМ (ОБЩ), «стовольтовый» провод (100 В) подключ ется к клемме с ук з нием конкретной номин льной мощности громкоговорителя.

### 9.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ НИЗКООМНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ К ТРАНСЛЯЦИОННОМУ УСИЛИТЕЛЮ



#### ВНИМАНИЕ!

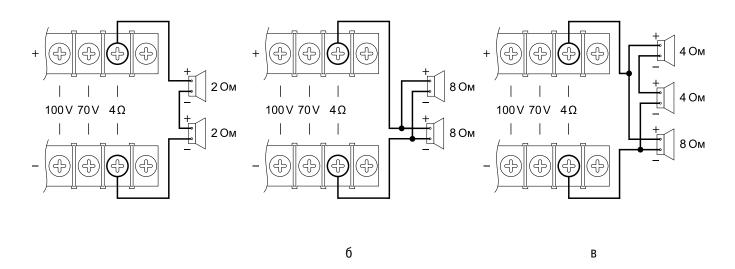
Низкоомные кустические системы можно подключ ть только к низкоомным выход м усилителя, согл сов в при этом их сумм рный импед нс (полное сопротивление).



#### 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: а – последов тельн я; б – п р ллельн я; в – 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 «-» (минус)  $4\Omega$  подключ ется минусовый провод, к клемме «+» (плюс)  $4\Omega$  подключ ется плюсовый провод.
- 3. Противоположные концы к белей подключ ются к кустической системе, соблюд я полярность. Минусовый провод подключ ется к з жиму «-» (минус), плюсовый провод подключ ется к 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	AZ-120	AZ-240	AZ-360	AZ-480	AZ-560	AZ-650
Тип предохр нителя	Пл вкий					
Номин льное н пряжение	250 B					
Номин льный ток	2 A	3 A	4 A	5 A	6 A	7 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).

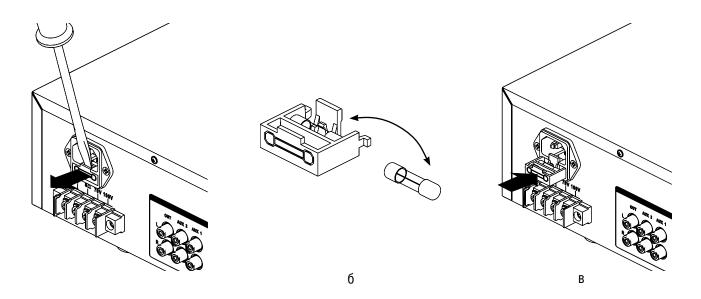


Рисунок 11.1 Порядок з мены перегоревшего предохр нителя

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 <b>(см. стр. 9</b> )		
	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 удиосиг- н 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	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 AZ-120	ROXTON AZ-240	ROXTON AZ-360	ROXTON AZ-480	ROXTON AZ-560	ROXTON AZ-650
Выходн я мощнос	ть (RMS) <sup>1</sup>	120 BT	240 Вт	360 Вт	480 BT	560 BT	650 BT
Duvoru	Высоковольтные			100 B	, 70 B		
Выходы	Низкоомные		8	Ом		4 (	Ом
Воспроизводимый	ди п зонч стот			100 Гц -	– 16 кГц		
Коэффициент нелин	нейных иск жений (THD)			< 0	.1%		
Кл сс усилителя				А	В		
Количество к н ло	в усилителя			1 (0,	дин)		
Встроенный селект	гор зон			6 3	30H		
Avenopyoer	Линейные			4xF	ICA <sup>2</sup>		
Аудиовходы	Микрофонные	3xTRS 6.35 мм					
Аудиовыходы	Линейные	2xRCA (PRE OUT)					
Поддержив емые	удиоформ ты	-					
Поддержив емые внешние носители –							
Дополнительные функции		Приоритеті	ный удиовход,		лителя, темброб к н льн я	ок, регулировк	громкости
Потребляем я	Полн ян грузк	240 Вт	480 Вт	720 Вт	960 Вт	1120 Вт	1300 Вт
мощность <sup>3</sup>	Холостой режим	6 Вт	7 Вт	8 Вт	9 Вт	18 Вт	20 BT
3 щит усилителя	ОТ	Перегрев , короткого з мык ния, перегрузки					
Систем охл жден	дения Активн я, один вентилятор						
Уст новк в стойку	/шк ф 19"	Д (монт жные уголки в комплекте), 2U					
Р боч я темпер ту	'p	от 0° C до +40° C					
Темпер тур хр не	ния	от -10 °C до +60 °C					
Г б риты (Ш×В×Г)			430×100×300 мм		430×100×425 мм	440×100	×425 мм
М сс (нетто)		9.4 кг	11.7 кг	13 кг	18.2кг	19 кг	23.3 кг

Таблица 13.1 Технические х р ктеристики тр нсляционного усилителя

МОДЕЛИ		ВЫХОДЫ				
МОДЕЛИ	8Ω/4Ω	70 V	100 V			
ROXTON AZ-120	8 Ом	41 Ом	84 Ом			
ROXTON AZ-240	8 Ом	21 Ом	42 Ом			
ROXTON AZ-360	8 Ом	17 Ом	28 Ом			
ROXTON AZ-480	8 Ом	11 Ом	21 Ом			
ROXTON AZ-560	4 Ом	9 Ом	18 Ом			
ROXTON AZ-650	4 Ом	8 Ом	16 Ом			

**Таблица 13.2** Миним льно допустимый импед нс н грузки<sup>3</sup>

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Стереоп р RCA, сигн лск ждой пры суммируется в один моно сигн л

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

<sup>.</sup> 4 Прич стоте удиосигн 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 должен xp ниться в yп ков нном виде, в сухом помещении н стелл ж x или поддон x при темпер туре окруж ющей среды в ди п зоне от -10 °C до +60 °C и относительной вл жности воздух до 80 %, при отсутствии в воздухе п ров кислот, щелочей и других грессивных примесей и 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 ститр 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

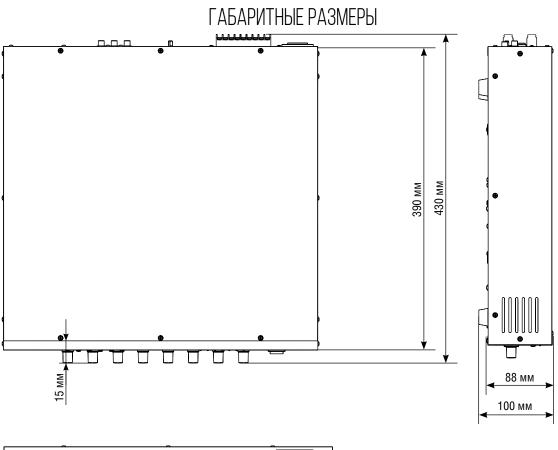
# СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР ROXTON

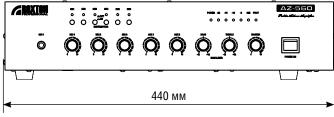
Г р нтийный и постг р нтийный ремонт, т кже техническое обслужив ние оборудов ния ROXTON

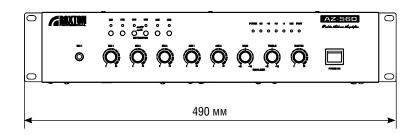
service@roxton.ru

# ПРИЛОЖЕНИЕ А

(спр вочное)







**Рисунок А.1** Г б ритные р змеры ROXTON AZ-560, AZ-650

# ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(спр вочное)

# ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

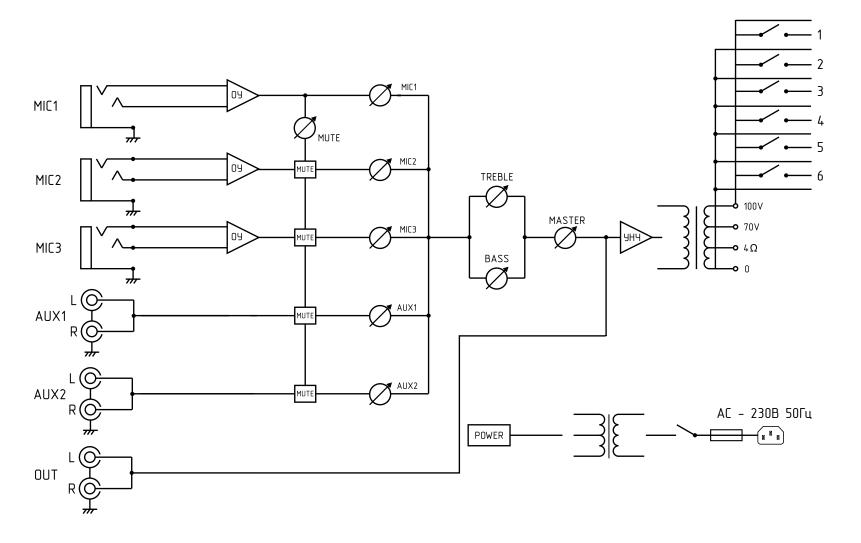


Рисунок Б.1 Функцион льн я схем ROXTON AZ-560, AZ-650

# ПРИЛОЖЕНИЕ В

(спр вочное)

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

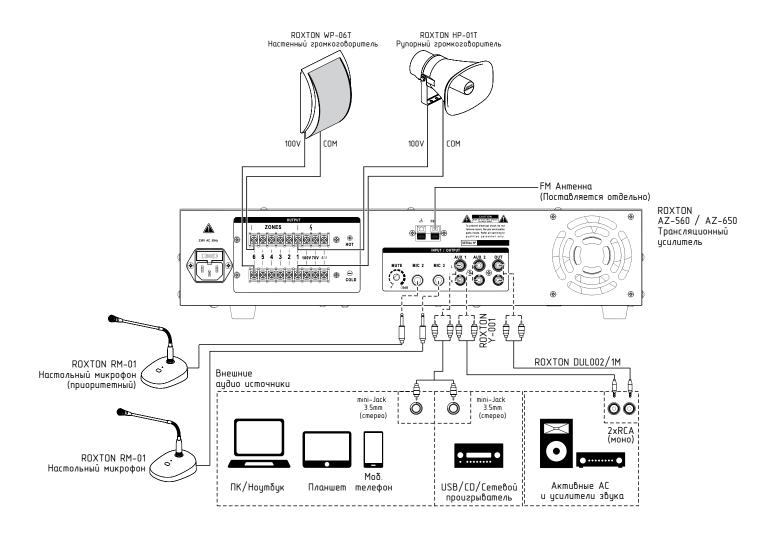


Рисунок В.1 Схем подключения ROXTON AZ-560, AZ-650

