

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

BFPCNA 1.1

ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ:

- **■** ROXTON **AX-120**
- **■** ROXTON **AX-240**
- ROXTON AX-360
- **ROXTON AX-480**
- ROXTON AX-600

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 безоп сности	2
1. Огл вление	3
2. Введение	4
3. Возможности	5
4. Комплект пост вки	5
5. Опис ние элементов упр вления	6
5.1 Передняя п нель	6
5.2 3 дняя п нель	7
6. Р сп ковк	8
7. Уст новк усилителя	8
8. Подключение внешних удиоустройств	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
8.4. Подключение уд лённой микрофонной консоли	12
9. Подключение громкоговорителей	13
9.1 Оконцев ние и подключение соединительных проводов	13
9.2 Подключение тр нсляционных громкоговорителей к усилителю	14
9.3 Подключение низкоомных кустических систем к тр нсляционному усилителю	
(только для АХ-120, АХ-240 и АХ-360)	15
10. Подключение пит ния и включение усилителя	16
11. Предохр нитель и его з мен	17
12. Возможные неиспр вности, их причины и способы устр нения	18
13. Технические х р ктеристики	19
14. Тр нспортировк и хр нение	20
15. Гр нтийные обяз тельств и сервисное обслужив ние	21
Приложение А (спр вочное) Г б ритные р змеры	22
Приложение Б (спр вочное) Функцион льн я схем	23
Приложение В (спр вочное) Схем подключения	24

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 000 «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 систем¹. 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.

- Выход 100V для подключения тр нсляционных громкоговорителей.
- Выходы 4Ω для подключения низкоомных кустических систем¹.
- Выходн я мощность 120 Вт, 240 Вт, 360 Вт, 480 Вт, 600 Вт².
- Встроенный селектор н 5 зон.
- 12 удиовходов 5 линейных и 7 микрофонных, 1 линейный (линков ние) и 1 линейный (петля эффектов) (см. стр. 10).
- Приоритетные микрофонные удиовходы с регулировкой уровня приглушения.
- Приоритетный линейный удиовход.
- 3 удиовыход 1 линейный (линков ние), 1 линейный (петля эффектов) и 1 линейный (музык н удерж нии).
- Регулировк общего уровня громкости.
- Регулировк уровней громкости удиовходов.
- 7-полосный экв л йзер.
- Возможность подключения уд лённой микрофонной консоли ROXTON RM-05.
- Сигн лы привлечения вним ния типов «Гонг» и «Сирен » с возможностью регулировки уровня громкости.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект пост вки тр нсляционного усилителя входят:

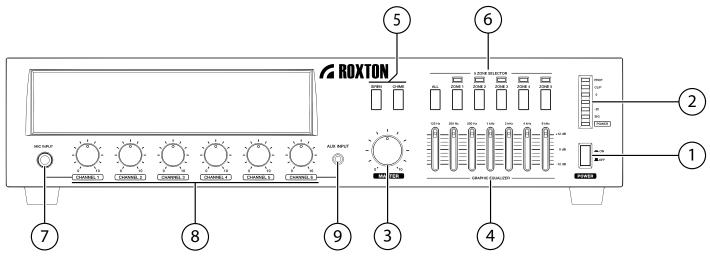
- Тр нсляционный усилитель 1 шт.
- Руководство по эксплу т ции 1 шт.
- Монт жный уголок 2 шт.
- Шнур пит ния 1 шт.
- Винт M4×8 для крепления монт жных уголков 6 шт.

¹ Только у моделей ROXTON AX-120, AX-240, AX-360

² В 3 висимости от модели ROXTON AX-120, AX-240, AX-360, AX-480, AX-600

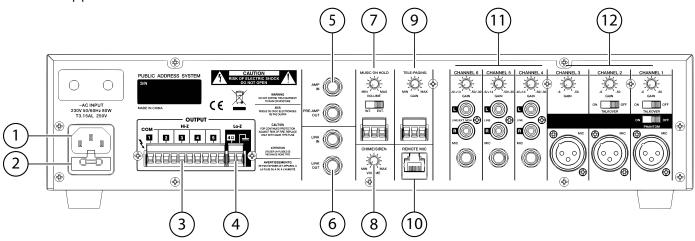
5. ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ

5.1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



- 1. Кнопк пит ния н ж тие этой кнопки включ ет усилитель. При повторном н ж тии усилитель выключ ется
- 2. Индик торы пит ния, уровня звук , з щиты и клиппинг индик торы, отр ж ющие состояния р боты усилителя
- 3. Регулятор общего уровня громкости осуществляет регулировку выходного уровня громкости
- **4. Гр фический экв л йзер** осуществляет регулировку уровня мплитуды удиосигн л в 7-и зон х ч стотного ди п зон
- 5. **Кнопки SIREN и CHIME** ктивируют сигн лы привлечения вним ния «Гонг» и «Сирен » соответственно
- 6. Селектор зон осуществляет выбор зон тр нсляции выходного удиосигн л
- 7. Микрофонный удиовыход MIC INPUT б л нсный удиовход для микрофон , р зъем TRS 6.35 мм (групп CHANNEL 1)
- **8. Регуляторы уровня сигн л удиовходов CHANNEL 1-6** осуществляет регулировку уровня громкости входного сигн л с удиовходов группы CHANNEL 1-6
- 9. Линейный удиовыход AUX INPUT стереовход линейного уровня, р зъем TRS 3.5 мм (групп CHANNEL 6)

5.2 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



- 1. **Р зъем пит ния** р зъем IEC-320-C14 для подключения шнур пит ния
- 2. Крышк предохр нителя держ тель, в котором уст новлен предохр нитель
- 3. Выходные клеммы для подключения тр нсляционных громкоговорителей
- 4. Выходные клеммы для подключения низкоомных ккустических систем¹
- **5.** Групп удиовход/выход Петли эффектов линейные удиовход и выход для подключения звукового процессор (см. стр. 10)
- 6. Групп удиовход/выход Линков ния линейные удиовход и выход для линков ния усилителей (см. стр. 10)
- **7. Линейный удиовыход MUSIC ON HOLD** удиовыход линейного уровня с подстройкой уровня громкости и выбором источник удиосигн л , р зъем 3-pin Euroblock (**см. стр. 10**)
- 8. Регулятор CHIME/SIREN осуществляет подстройку уровня громкости сигн лов привлечения вним ния «Гонг» и «Сирен »
- **9. Линейный удиовход TELE-PAGING** приоритетный удиовход линейного уровня с подстройкой уровня громкости, р зъем 3-pin Euroblock (**см. стр. 9**)
- 10. Р зъем REMOTE MIC р зъём подключения внешней микрофонной консоли ROXTON RM-05, р зъем 8P8C (р зг. RJ-45)
- 11. Групп удиовходов CHANNEL 4-6 удиовходы микрофонного и линейного уровней с возможностью подстройки
- **12. Групп** удиовходов CHANNEL 1-3 удиовходы для микрофон с регулировкой уровня громкости, функцией приглушения и возможностью подстройки

Ч Кроме моделей ROXTON AX-480 и AX-600

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

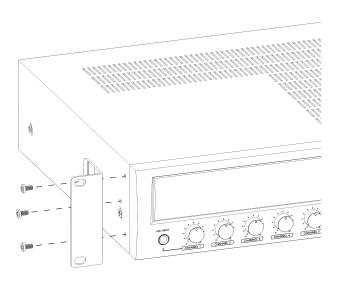


ВНИМАНИЕ!

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 телекоммуник ционную стойку или шк ф следует воспользов ться монт жными уголк ми (р зг. уш ми) (**Рис. 7.1**,), 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.



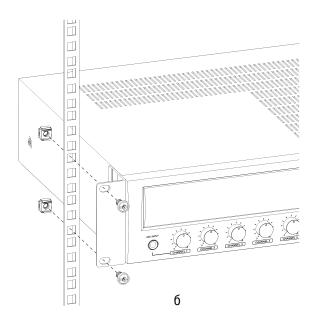


Рисунок 7.1 Уст новк тр нсляционного усилителя в телекоммуник ционную стойку или шк ϕ : a-yст новк монт жных уголков; 6-3 крепление усилителя н н пр вляющей при помощи крепёжных комплектов.

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.

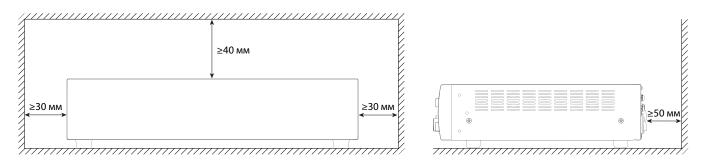


Рисунок 7.2 Уст новк тр нсляционного усилителя в телекоммуник ционную стойку или шк ф

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 .

ГРУППА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ТИП АУДИОСИГНАЛА	ТИП РАЗЪЕМА	ПОДСТРОЙКА	ПРИГЛУШЕНИЕ	ФАНТОМНОЕ Питание	ПРИОРИТЕТ
CHANNEL 1	MIC INPUT	микрофонный б л нсный, моно	TRS 6.35 MM	_		DC 15 B	0/411
CHAININEL I	MIC	микрофонный о л неный, моно	XLR3 (розетк)	•	•	(300 мВт)	2(1) ¹
CHANNEL 2	MIC	микрофонный б л нсный, моно	XLR3 (розетк)	•	•	-	2(1) ¹
CHANNEL 3	MIC	микрофонный б л нсный, моно	XLR3 (розетк)	•	-	-	2
CHANNEL 4	LINE	линейный неб л нсный, стерео	2×RCA	•			2
CHAININEL 4	MIC	микрофонный б л нсный, моно	XLR3 (розетк)		_	_	
CHANNEL 5	LINE	линейный неб л нсный, стерео	2×RCA	_			2
CHAININEL 3	MIC	микрофонный б л нсный, моно	XLR3 (розетк)	•	_	-	2
	LINE	линейный неб л нсный, стерео	2×RCA				
CHANNEL 6	MIC	микрофонный б л нсный, моно	XLR3 (розетк)	•	_	-	2
	AUX INPUT	линейный неб л нсный, стерео	TRS 3.5 MM				
	TELE-PAGING	линейный б л нсный, моно	3-pin Euroblock	•	-	-	1
	AMP IN	линейный неб л нсный, моно	TS 6.35 мм	_	_	_	_
	LINK IN	линейный неб л нсный, моно	ТЅ 6.35 мм	_	_	_	_

Т блиц 8.1. Конфигур ция удиовходов усилителя

¹ При включении функции приглушения (нгл. Talkover)

Р зъёмы LINE групп удиовходов CHANNEL 4—6 выполнены в виде в виде стереоп р RCA, входной сигн л с которых микшируется из стерео в моно сигн лы.

Аудиовходы TELE-PAGING и MIC группы удиовходов CHANNEL 1 и 2¹ являются приоритетным. При появлении сигн л н микрофонном входе звук, поступ ющий с менее приоритетных удиовходов втом тически приглуш ется.

Порядок подключения источников удиосигн л 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 тремя удиовыход ми линейного уровня, получ емого с предусилителя. Д нные удиовыходы предн зн чены для подключения внешних устройств воспроизведения и обр ботки удиосигн л , т кже подключения дополнительных (ж рг. линков ния) усилителей::

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ТИП АУДИОСИГНАЛА	ТИП РАЗЪЕМА
MUSIC ON HOLD	линейный б л нсный, моно	3-pin Euroblock
PRE-AMP OUT	линейный неб л нсный, моно	ТЅ 6.35 мм
LINK OUT	линейный неб л нсный, моно	ТЅ 6.35 мм

Т блиц 8.2 Конфигур ция удиовыходов усилителя

8.3. ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ АУДИО РАЗЪЁМОВ

Р зъёмы TRS (TS) (р зг. Джек, нгл. Jack) — семейство р зъёмов для перед чи р зличных типов н логовых удиосигн лов. Используется совместно с двужильным (**Рис. 8.1, а**) или одножильным (**Т бл. 8.3**) экр ниров нным удио к белем. Существуют три ст нд ртных штекер применяемых в удио к белях: Jack (6.35 мм, 1/4 дюйм), mini-Jack (3.5 мм), micro-Jack (2.5 мм).

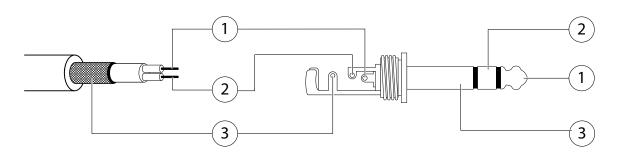


Рисунок 8.1 Схем р сп йки удио к беля и штекер TRS 6.35 мм

При включении функции приглушения (нгл. Talkover)

Na	ОБОЗНАЧЕНИЕ		ТИП АУДИОСИГНАЛА	
Nº	КОНТАКТА	КОНТАКТА НЕБАЛАНСНЫЙ, 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

Т блиц 8.3 Соответствие конт ктов р зъёмов TRS и TS тип м перед в емых удиосигн лов

Р зъём 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.

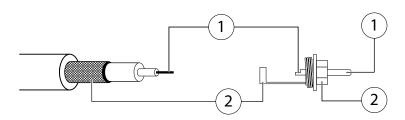


Рисунок 8.2 Схем р сп йки удио к беля и штекер RCA: 1 – Аудиосигн л; 2 – Экр н/Земля

Р зъём XLR3 — р зъём для перед чи н логового удиосигн л с тремя конт кт ми для осуществления коммут ции (**Рис. 8.3**). Используется совместно с двужильным экр ниров нным удио к белем. Применяется для перед чи б - л нсного удиосигн л, но может использов ться для перед чи и других типов удиосигн лов (**Т бл. 8.4**).

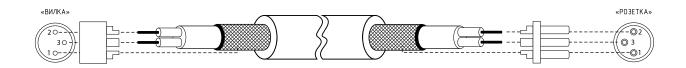


Рисунок 8.3 Схем р сп йки удио к беля и штекер XLR

No VOLITAVTA	ТИП АУДИОСИГНАЛА			
Nº KOHTAKTA	БАЛАНСНЫЙ, МОНО	НЕБАЛАНСНЫЙ, СТЕРЕО		
1	Земля/Экр н	Земля/Экр н		
2	Аудиосигн л (прямой)	Аудиосигн л (левый)		
3	Аудиосигн л (инверсный)	Аудиосигн л (пр вый)		

Т блиц 8.4 Конфигур ция удиовыходов усилителя

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»)

8.4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УДАЛЁННОЙ МИКРОФОННОЙ КОНСОЛИ

ВНИМАНИЕ!

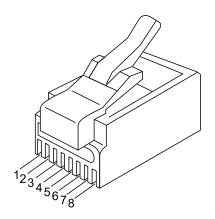
Р зъём REMOTE MIC предн зн чен для подключения только микрофонной консоли ROXTON RM-05. Подключение других устройств может привести к выходу из строя к к тр нсляционного усилителя, т к и подключ емых к нему устройств.



ВНИМАНИЕ!

Использов ние неиспр вного соединительного к беля, в том числе обж того по схеме отличной от ук з нной в д нном руководстве, может привести к выходу из строя микрофонной консоли и тр нсляционного усилителя.

Для подключения к тр нсляционному усилителю микрофонной консоли ROXTON RM-05 применяется к бель связи тип вит я п р к тегорий 5 или $5e^1$ и р зъёмы тип 8P8C (р зг. RJ-45) 2 . Обжим к беля производится при помощи специ льного обжимного инструмент в соответствии со схемой ук з нной в **Т блице 8.4.**



Nº KOHTAKTA	1	2	3	4	5	6	7	8		
0	+15 B	Земля	-15 B	-	+	2011-0	+	-		
Сигн л		Пит ние		Д нные		Д нные		Земля	Зв	ук

Т блиц 8.4 Схем обжим к беля микрофонной консоли ROXTON RM-05

Перед использов нием соединительный к бель (ж рг. п тч-корд) рекомендуется проверить н отсутствие з кор чив ния жил.

М ксим льн я д льность р боты микрофонной консоли сост вляет 50 метров. Для корректной р боты микрофонной консоли рекомендуется применять экр ниров нные к бели (STP, FTP и т.д.), т кже осуществлять прокл дку соединительного к беля н р сстоянии не менее 0.5 метр от потенци льных источников электром гнитных и электрост тических помех (Силовые к бели, генер торы щиты и т.п.).

¹ В соответствии со ст нд рт ми ANSI/TIA/EIA-568-А и ANSI/TIA/EIA-568-В

² В соответствии со ст нд рт ми ISO/IEC 8877:1992 и IEC 60603 р зделы 7-1, 7-2, 7-4, 7-5, и 7-7

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 **Т блице 13.2**

При подключении тр нсляционных громкоговорителей к усилителю, рекомендуется использов ть специ льные н - конечники (втулочный или штифтовой) для оконцев ния соединительных проводов. При использов нии соединительных проводов, сечение которых превыш ет 2,5 мм², использов ние специ льных н конечников обяз тельно.

9.1 ОКОНЦЕВАНИЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ

Порядок подключения соеденительных проводов к тр нсляционному усилителю:

- 1. Р зожмите мех нический з жим (клеть) откручив я винт шлицевой отверткой против ч совой стрелки (Рис 9.1,).
- 2. Подключение провод без к бельных н конечников. З чистите провод от изоляции н 8мм. Вст вьте з чищенный провод в клеммное отверстие до упор (**Рис 9.1, б**)
- 3. Подключение проводов с использов нием к бельных н конечников. Рекомендуемые р змеры н конечник для д нной клеммы - длин конт ктной ч сти 8мм, ди метр не более 2мм. З чистите провод н длину, определяемую р змером н конечник . Вт вьте обж тый провод в клеммное отверистие до упор (**Рис 9.1, в**)
- 4. З фиксируйте к бель в конт ктном отверстии, повор чив я винт з жим по ч совой стрелке до упор (Рис 9.1, г).

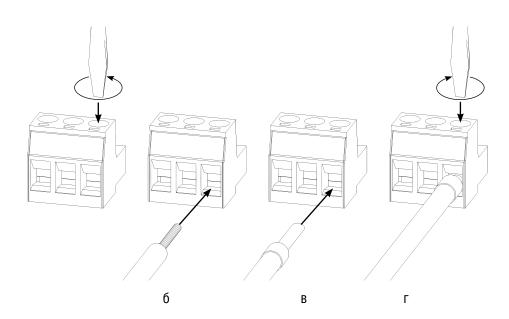


Рисунок 9.1 Порядок подключения соединительных проводов к тр нсляционному усилителю

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).

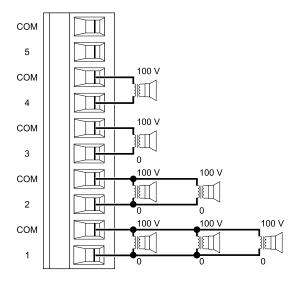


Рисунок 9.2 Схем подключения тр нсляционных громкоговорителей.

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

Порядок подключения тр нсляционных громкоговорителей 100 В к усилителю н прямую:

- 1. Убедитесь, что пит ние тр нсляционного усилителя и всех подключ емых к нему устройств отключено.
- 2. К клемме СОМ подключ ется общий провод, к клемм м 1–5 подключ ется сигн льный (100 В) провод соответствующей зоны оповещения.
- 3. Противоположные концы проводов подключ ются к тр нсляционному громкоговорителю н прямую или к линии оповещения, соблюд я полярность.

9.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ НИЗКООМНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ К ТРАНСЛЯЦИОННОМУ УСИЛИТЕЛЮ (ТОЛЬКО ДЛЯ АХ-120. АХ-240 И АХ-360)



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, 6**) или смеш нной (**Рис. 9.4, B**) схем м.

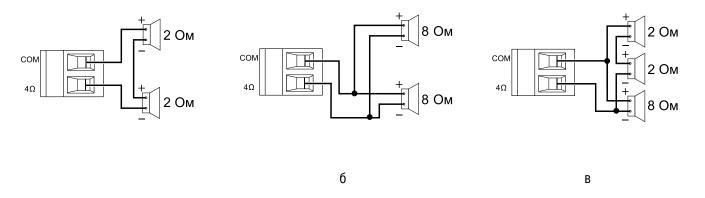


Рисунок 9.3 Схемы подключения низкоомных кустических систем: а – последов тельн я; б – п р ллельн я; в – смеш нн я (последов тельно-п р ллельн я)

Порядок подключения низкоомных кустических систем к усилителю:

- 1. Убедитесь, что пит ние тр нсляционного усилителя и всех подключ емых к нему устройств отключено.
- 2. К клемме COM подключ ется минусовый провод, к клемме 4Ω подключ ется плюсовый провод.
- 3. Противоположные концы к белей подключ ются к кустической системе, в соответствии с выбр нной схемой подключения. Минусовый провод подключ ется к з жиму «-» (минус) н кустической системе, плюсовой 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 пит ния 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 **Т блице 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 **Т блице 11.1**.

модель	AX-120	AX-240	AX-360	AX-480	AX-600
Тип предохр нителя	Пл вкий				
Номин льное н пряжение	250 B				
Номин льный ток	2 A	3 A	4 A	7 A	6 A
Конструкция	Цилиндрический				
Doug	Ди метр 5 мм				
Р змер	Длин 20 мм				

Т блиц 11.1 X р ктеристики применяемых предохр нителей

Порядок з мены предохр нителя:

- 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**,).
- 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).

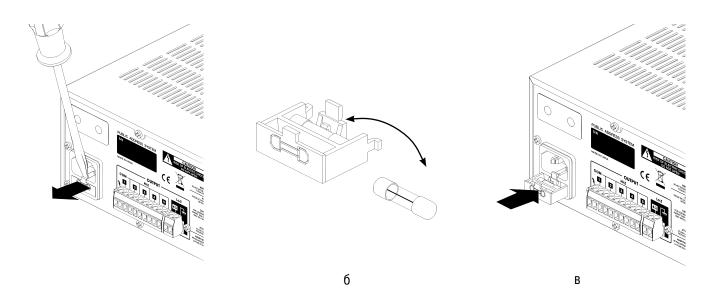


Рисунок 11.1 Порядок з мены перегоревшего предохр нителя

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 **Т блице 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 необ- ходимости (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 ян грузк	Проверить линию громкоговорителей н обрыв и короткое з мык ние		
	Громкоговорители, подключенные к тр нсляционному 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 з явленному уровню к честв	Источники удиосигн л подключены	Проверить пр вильность подключения источников удиосигн л (см. стр. 9)		
	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		

Т блиц 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 Т блице 13.1.

МОДЕЛЬ		ROXTON AX-120	ROXTON AX-240	ROXTON AX-360	ROXTON AX-480	ROXTON AX-600	
Выходн я мощності	ь (RMS)¹	120 Вт	240 Вт	360 Вт	480 Вт	600 Вт	
D. west.	Высоковольтные			100 B			
Выходы Низкоомные 4 Ом			4 Ом		-	_	
Воспроизводимый д	ди п зонч стот			80 Гц – 18 кГц			
Коэффициент нелин	ейных иск жений (THD)			< 0.1%			
Кл сс усилителя				D			
Количество к н лов	з усиления			1 (один)			
Встроенный селектор зон				5 зон			
Аудиоруоды	Линейные	6×R	CA ² , TRS 3.5мм (пе	тля эффектов), TR	S 6.35мм (линков	ние)	
Аудиовходы	Микрофонные		3>	XLR3, 4×TRS 6.35	им		
Аудиовыходы	Линейные	3-pin Euroblock (музык при удерж нии), TRS 6.35 мм (петля эффектов), TRS 6.35 мм (линков ние)					
Поддержив емые	удиоформ ты	_					
Поддержив емые в	нешние носители	-					
Дополнительные во	эможности	Приоритетный удиовход, Приглушение микрофон, Линков ние, Петля эффектов, Музык при удерж нии, Гр фический экв л йзер (7 полос, ±12 дБ), Гонг, Сирен, Регулировк громкости (общ я, пок н льн я), Регулируем я чувствительность удиовходов, Ф нтомное пит ние, Микрофонн я консоль					
Потребляем я	Полн я н грузк	160 Вт	320 Вт	486 Вт	550 Вт	688 Вт	
мощность ³	Холостой режим	12 Вт	25 Вт	50 Вт	39 Вт	39 Вт	
3 щит усилителя с	T	Перегрев , короткого з мык ния, перегрузки					
Систем охл ждени	R	П ссивн я					
Уст новк в стойку 19"		Д (монт жные уголки в комплекте), 2U					
Р боч ятемпер тур		от 0° С до +40° С					
Темпер тур хр нен	Темпер тур хр нения		от -10 °C до +60 °C				
Г б риты (Ш×В×Г)		420×100×342 MM					
М сс (нетто)		6.3 кг	7.3 кг	8.3 кг	5 кг	5 кг	

Т блиц 13.1 Технические х р ктеристики тр нсляционного усилителя

МОДЕЛИ	ВЫХОДЫ		
шодели	4 Ω	100 V	
ROXTON AX-120	4 Ом	83 Ом	
ROXTON AX-240	4 Ом	42 Ом	
ROXTON AX-360	4 Ом	28 Ом	
ROXTON AX-480	_	21 Ом	
ROXTON AX-600	_	16 Ом	

Т блиц 13.2 Миним льно допустимый импед нс н грузки³

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 (50Гц), темпер туре +20°С, д влении 760 мм рт.ст. и относительной вл жности 40%

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 yn ков нном виде, в сухом помещении n стелл m x или поддон x при темпер туре окруж ющей среды в ди n зоне от -10 °C до +60 °C и относительной вл жности воздух до 80 %, при отсутствии в воздухе n ров кислот, щелочей n других грессивных примесей n отсутствии воздействия прямого солнечного излучения n 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

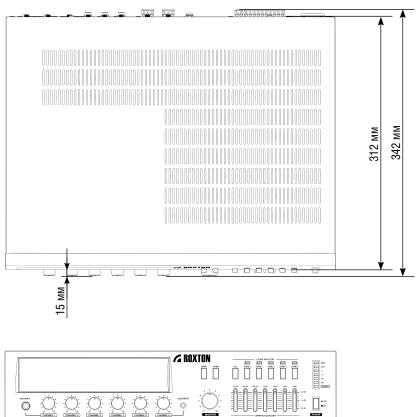
Г р нтийный и постг р нтийный ремонт, т кже техническое обслужив ние оборудов ния ROXTON

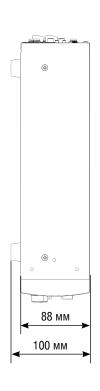
service@roxton.ru

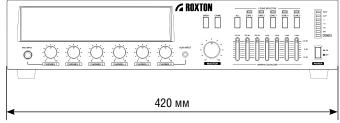
ПРИЛОЖЕНИЕ А

(спр вочное)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ







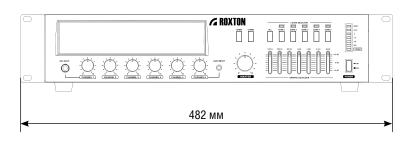


Рисунок А.1 Г б ритные р змеры ROXTON AX-120, AX-240, AX-360, AX-480, AX-600

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(спр вочное)

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

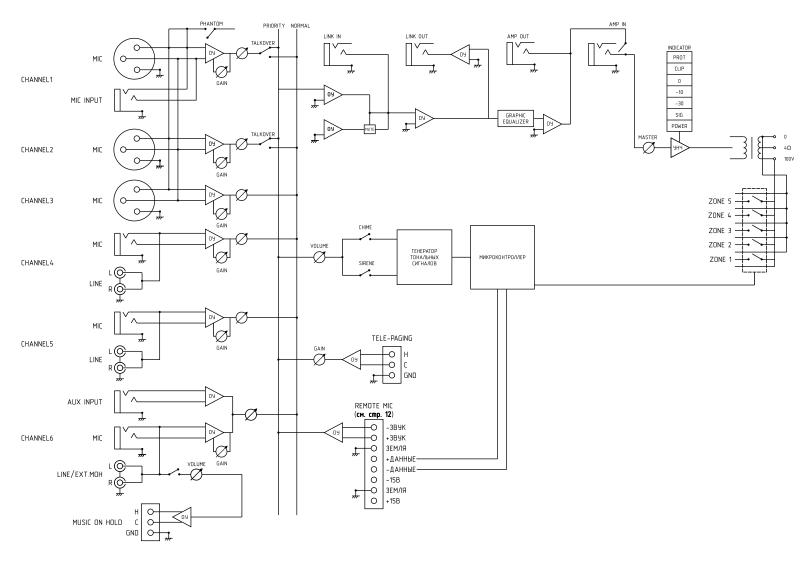


Рисунок Б.1 Функцион льн я схем ROXTON AX-120, AX-240, AX-360, AX-480, AX-600

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(спр вочное)

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

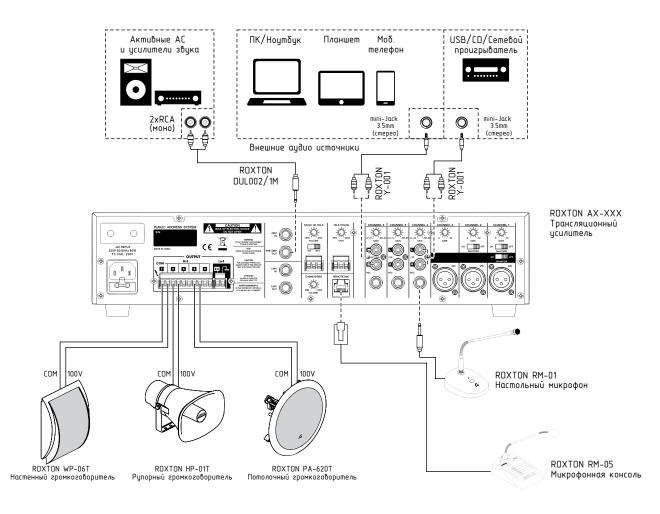


Рисунок В.1 Схем подключения ROXTON AX-120, AX-240, AX-360, AX-480, AX-600

