

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**IPA - 60
IPA - 240**

Микширующий усилитель



IPA
AUDIO

СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ

Пожалуйста следуйте указаниям в инструкции по эксплуатации
для получения оптимальных результатов работы данного устройства
Сохраните данную инструкцию для дальнейшего использования

СОДЕРЖАНИЕ

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3
2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ.....	5
3. ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	5
4. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ	
4.1 Передняя Панель	6
4.2 Задняя Панель	7
5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	8
6. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ	9
7. ПРИЛОЖЕНИЕ	10
8. БЛОК-СХЕМА	11
9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	12
10. РАЗМЕРЫ	13

- Перед использованием устройства, тщательно прочтите этот раздел инструкции .
- Рассматриваемые сообщения и символы, являются важными мерами предосторожности.
- Мы также рекомендуем вам сохранить эту инструкцию для дальнейшего использования.

Символы, Сообщения Безопасности, Условные Обозначения

Символы и сообщения, которые описаны ниже, используются для предотвращения травм тела и повреждения собственности, которые могут возникнуть в результате не правильного обращения с устройством. Перед его использованием, прочтайте это руководство. Осведомитесь полностью о потенциальной безопасности.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к серьезным травмам и/или повреждению имущества .

Установка устройства

-Не подвергайте устройство воздействию дождя или окружающей среды, где могут возникать брызги воды или других жидкостей. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.

-Подключайте устройство к источнику напряжения, которое указано в спецификации.

-Не режьте и не изламывайте шнур питания, чтобы не повредить его. Кроме того, избегайте его использования в непосредственной близости от нагревателей, и никогда не кладите на него тяжелые предметы - в том числе сам аппарат, так как это может привести к пожару или повреждению электрическим током.

-Не забудьте закрыть крышку клеммной колодки после завершения подключений. Ввиду высокого напряжения на разъемах динамиков, никогда не прикасайтесь к этим клеммам, чтобы избежать поражения электрическим током.

-Обязательно подключите устройство к защитному контуру (земля) во избежание поражения электрическим током. Никогда не подключайте заземление к газовым трубам, так как это может привести к катастрофическим последствиям.

-Избегайте установки или монтажа устройства в неустойчивых местах, например, на шатком столе или наклонной поверхности. Это может привести к падению блока, и стать причиной получения травм и /или повреждению имущества.

Использование устройства

-В случае обнаружения следующих неисправностей во время использования, немедленно выключите питание, отсоедините вилку шнура питания из розетки и обратитесь к ближайшему дилеру. Не пытайтесь использовать устройство, когда оно находится в таком состоянии, это может привести к пожару или поражению электрическим током.

-Если Вы обнаружили дым или странный запах исходящий от устройства

Если в блок попала вода или любой металлический предмет

Если устройство упало и сломан корпус

Если шнур питания повреждён, (внешнее воздействие на внутренние элементы, отключения и т.д.)

Если устройство неисправно (отсутствует звуковой сигнал).

-Не емкости с жидкостями или металлические предметы на устройство. При случайном разливании жидкости в устройство, может возникнуть пожар или короткое замыкание.

-Не вставляйте и не роняйте металлические предметы или легковоспламеняющиеся материалы в вентиляционные отверстия крышки устройства, так как это может привести к пожару или поражению электрическим током.



ВНИМАНИЕ

При установке устройства

-Никогда не подключайте и не вынимайте вилку питания мокрыми руками, так как это может привести к поражению электрическим током.

-При отсоединении шнуря питания, убедитесь, что взялись за вилку шнуря питания, никогда не тяните за сам шнур. Эксплуатация прибора с повреждённым шнуром питания может привести к пожару или повреждению электрическим током.

-При перемещении аппарата, не забудьте выдернуть шнур питания из розетки. Перемещение устройства с подключенным шнуром питания может привести к повреждению шнуря питания, пожару или поражению электрическим током. При отключении шнуря питания, обязательно держите за его вилку.

-Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе блока. Это может привести к повышению температуры внутри устройства и привести к пожару.

-Не устанавливайте устройство во влажных или запыленных местах, в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, рядом с нагревателями, или в местах, где собирается копоть дыма или пара. В противном случае установка в таком месте может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

-Не кладите тяжелые предметы на устройство, так как они могут упасть или сломаться, что может привести к травмам и / или повреждению имущества. Кроме того, сам объект может упасть и причинить травмы и / или повреждения.

-Убедитесь, что регулятор громкости установлен на минимальное положение до включения питания. Шум, производимый на высоком уровне громкости при включении питания, может привести к ухудшению слуха.

-Не используйте устройство в течение длительного периода времени с искажениями звука. Это указывает на возникновения неисправности, которая, в свою очередь, может привести к перегреву и может привести к возгоранию.

-Если пыль будет накапливаться внутри аппарата в течении длительного времени, рекомендуем связаться с дилером, для его чистки.

-Скопление пыли на вилке или в розетке, может привести к пожару. Очищайте ее периодически. Кроме того, вставлять вилку в розетку на стене надежно.

-Если Вы чистите прибор, или оставляете на 10 или больше дней, обесточьте его, и вытяните шнур питания из розетки, в целях безопасности. Противоположные действия могут стать причиной пожара или поражения электрическим током.

2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Серия микширующих усилителей IPA имеют номинальные значения мощностей от 60 до 240 Ватт, сбалансированные микрофонные входы (опционально), AUX входы, и приоритетные входы EMC.

3. ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Выходная Мощность от 60Вт до 240Вт.

Выходы трансформаторов громкоговорителей 100В/70В.

Выходы с низким импедансом 4~16 Ом.

1 приоритетный вход EMC.

2 входа AUX, 2 линейных входа.

Вход EMC с приоритетом по всем другим входам, за исключением MIC 1.

AUX, MIC, Bass (НЧ), Treble (ВЧ) ,Master (Общая громкость) .

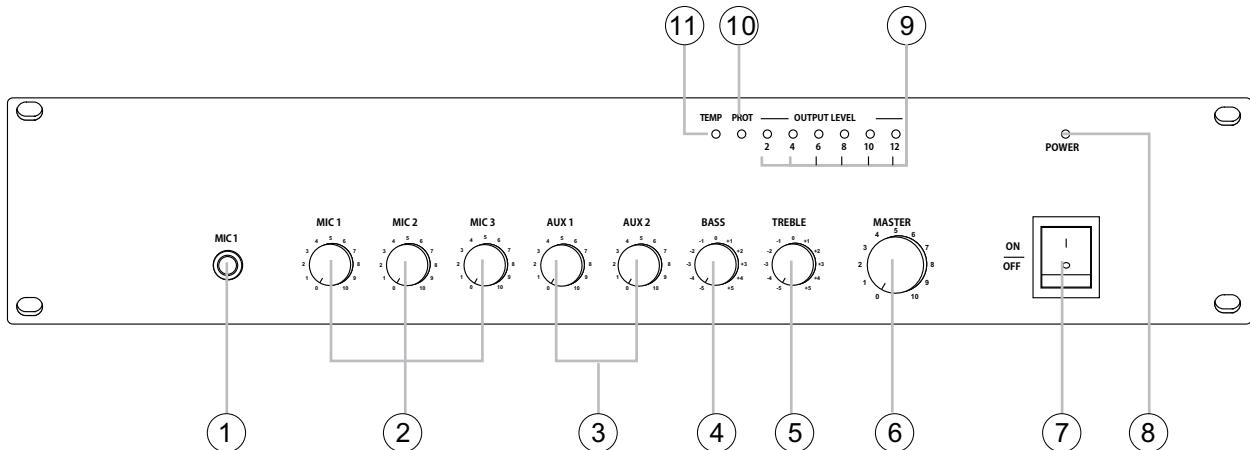
Регулятор уровня громкости MIC 1.

Индикаторы питания и защиты, шестиступенчатая индикация выходного сигнала.

Индивидуальное управление громкостью для линейного (AUX) и микрофонного (MIC) входов.

4. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

4.1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



1. ВХОД MIC1

Микрофонный вход MIC1 jack 6.3

2. РЕГУЛЯТОРЫ MIC1 \MIC2 \MIC3

Управление громкостью МИС

3. РЕГУЛЯТОРЫ AUX1 \AUX2

Управление громкостью AUX

4. РЕГУЛЯТОР BASS (НЧ)

Регулятор регулировки низких частот.

5. РЕГУЛЯТОР TREBLE (ВЧ)

Регулятор регулировки высоких частот.

6. РЕГУЛЯТОР MASTER

Регулировка общей громкости.

7. КНОПКА POWER

Выключатель питания

8. ИНДИКАТОР POWER

Индикатор питания светится, когда прибор включен.

9. ИНДИКАТОР OUTPUT LEVEL

Б уровней индикации выходного сигнала

10. ИНДИКАТОР PROT (ЗАЩИТА)

Когда устройство находится в режиме защиты, этот индикатор будет светиться: в режиме нормальной работы прибора, индикатор не светится. В режиме защиты от перегрева, перегрузки или постоянного тока, индикатор будет светиться, пока выходное реле будет отключено.

Индикатор сигнала указывает на наличие входного линейного сигнала. В режиме защиты, он будет светиться согласно уровню входного сигнала.)

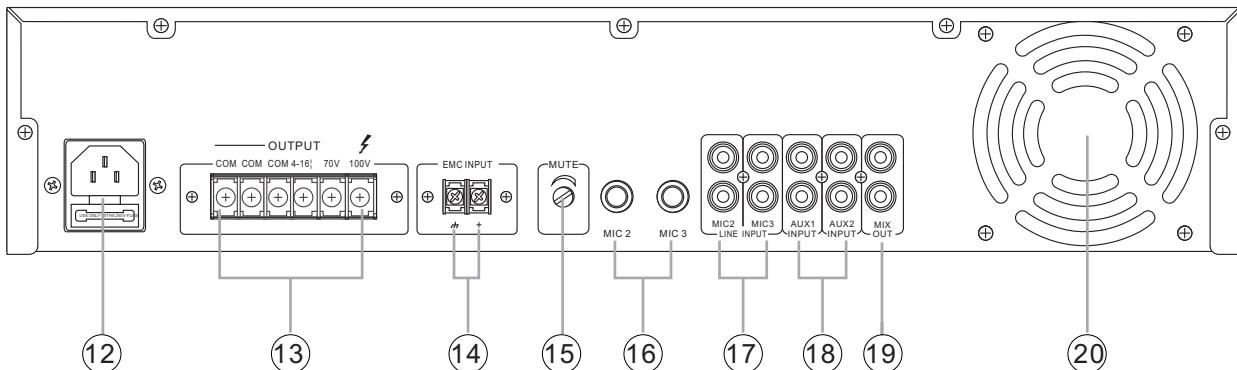
11. TEMP (ТЕМПЕРАТУРА)

При возникновении перегрузки и перегревании устройства, индикатор будет светиться.

В нормальном режиме, индикатор будет отключен.

4. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

4.2 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



12. РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ ~230V 50Hz AC

Разъем для подключения шнура питания.

13. КЛЕММЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДИНАМИКОВ 100V, 70V, 4~16 Ω

СОМ для подключения контактов динамиков с отрицательным потенциалом. Контакты 4-16 используются для подключения динамиков с импедансом 4-16; Контакт 70V – для динамиков номиналом 70V; Контакт 100V – для динамиков номиналом 100V.

14. EMC

В случае подачи сигнала на тревожный вход, устройство будет выдавать музыкальный сигнал, как приоритетный, за исключением MIC1.

15. РЕГУЛЯТОР MUTE

При повороте потенциометра по часовой стрелке, осуществляется максимальное отключение звука; в обратном направлении – минимальное.

16. MIC2\MIC3

MIC Несбалансированные входы.

17. MIC2 LINE/MIC3 LINE

MIC2/MIC3 Линейные несбалансированные входы.

18. AUX1/AUX2

Несбалансированные линейные входы.

19. MIX OUT

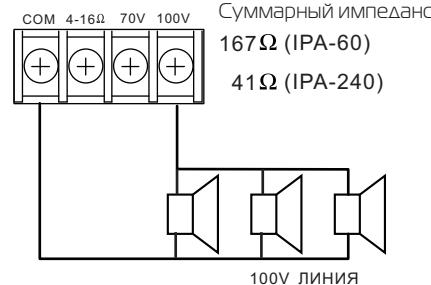
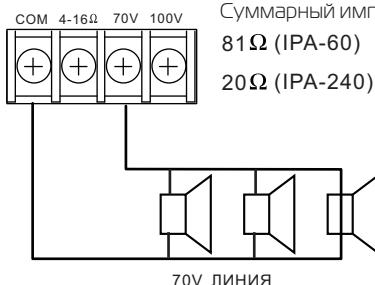
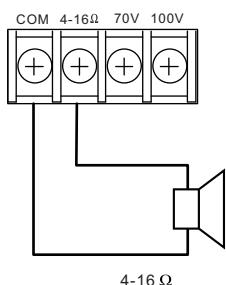
Смикшированный выход служит для подключения следующего оборудования.

20. ВЕНТИЛЯТОР:

Охлаждение. Пожалуйста оставляйте не прикрытым во время работы, во избежание перенагрева.

5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ



Примечание

Клеммы 70V/100V не используются одновременно

Импеданс, отображаемый на схемах отображает суммарное сопротивление системы



ВНИМАНИЕ

Убедитесь в том, что защита клемм установлена. Не дотрагивайтесь до клемм при поданном напряжении на динамики

6. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ВНИМАНИЕ

Возможно одновременное подключение только одной линии, из трёх возможных. Если это линии с напряжением 70В/100В, то динамики должны быть оборудованы трансформаторами.

Убедитесь, что суммарная мощность всех динамиков на линии, не превышает 85% номинальной мощности усилителя.

ФУНКЦИЯ MUTE(ГЛУШЕНИЕ)

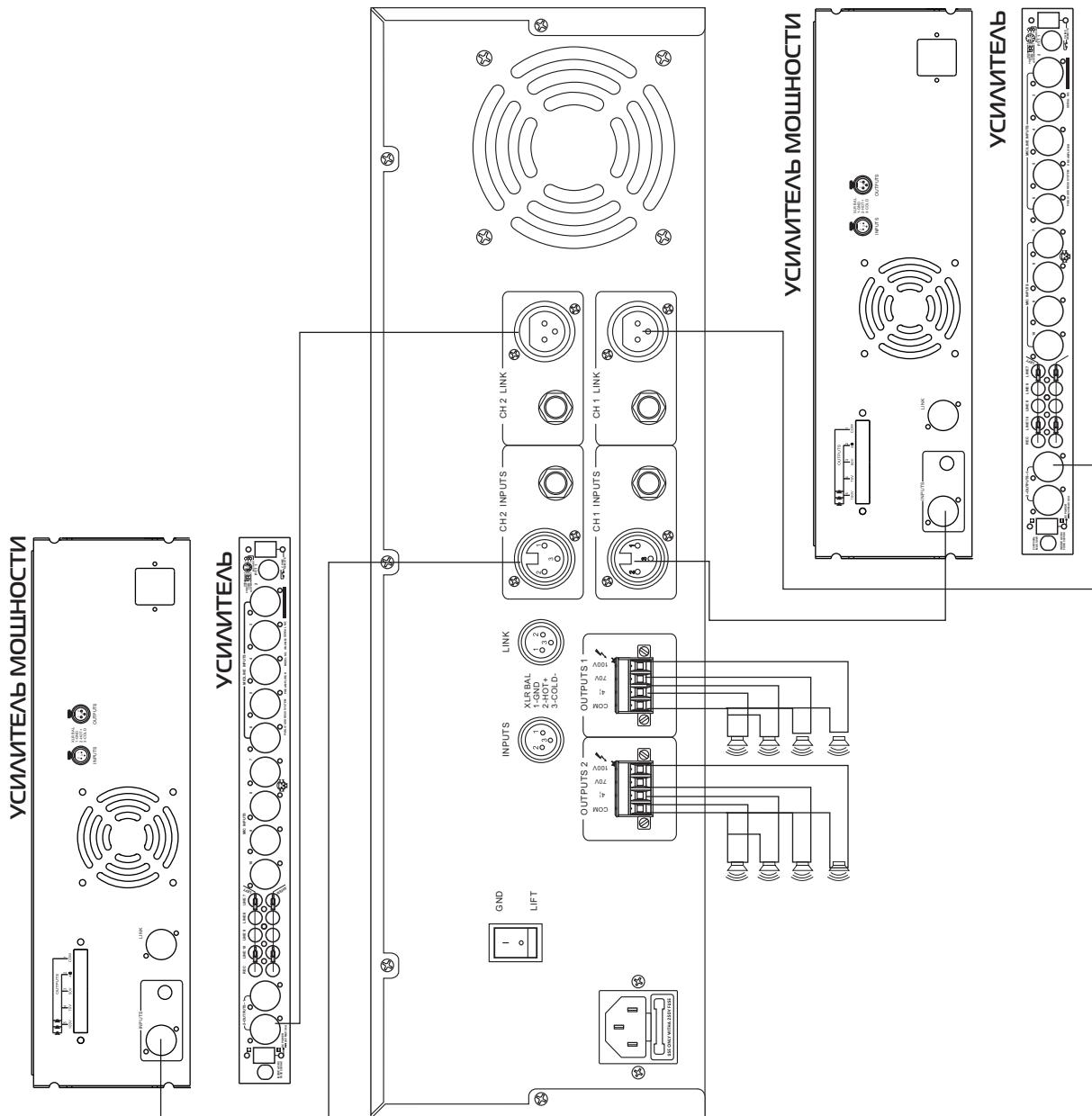
MIC 1 имеет приоритет перед другими входами, подстройка может осуществляться в рамках 0-30дБ с помощью регулятора MUTE, 0-30дБ является оригинальной установкой.

ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ

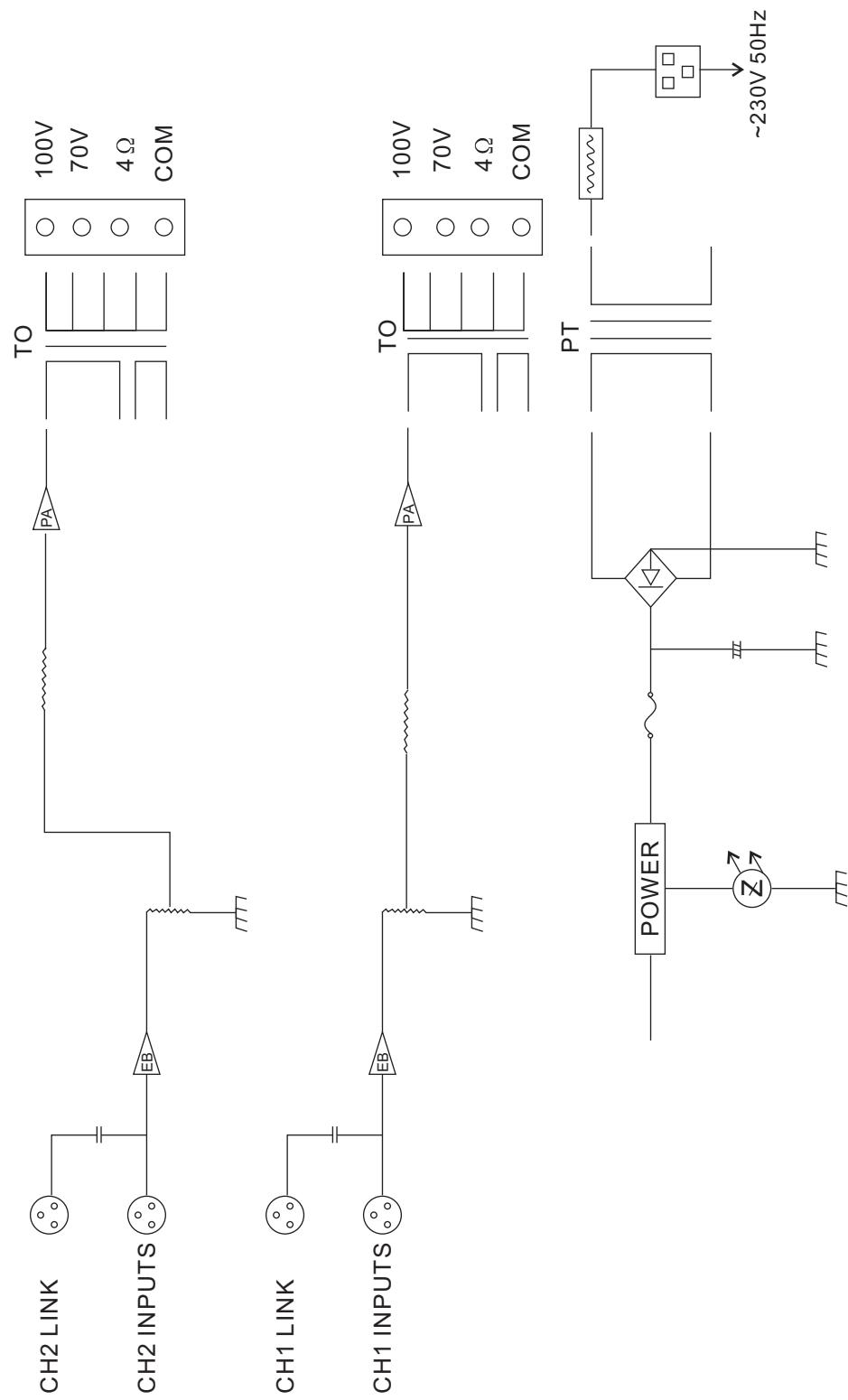
Явление	Причина
Все провода подключены верно, но нет звука на выходе	1 Не подключен шнур питания 2 Предохранитель перегорел 3 Регулятор громкости на минимальной отметке 4 Нет входного сигнала
Питание подано, прибор выдаёт тревожный сигнал	1 Перегрузка или короткое замыкание 2 Напряжение питания не стабильно
В нормальном состоянии нет выходного звукового сигнала	1 Устройство находится в режиме защиты, по причине перегрева 2 Неверное подключение

7. ПРИЛОЖЕНИЕ

Коммутация на задней панели



8. БЛОК-СХЕМА

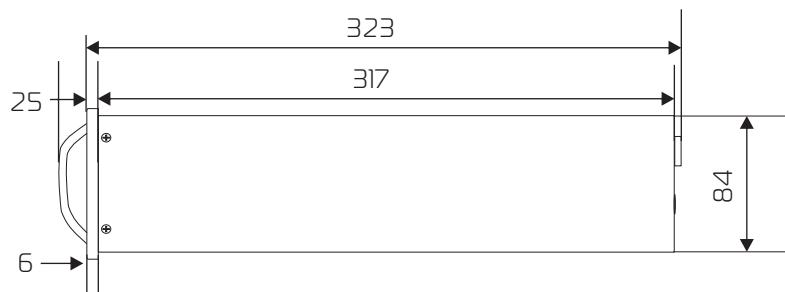
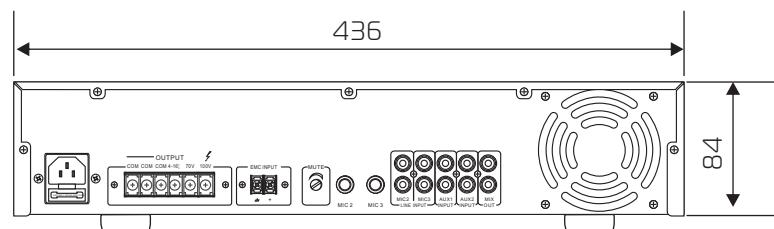
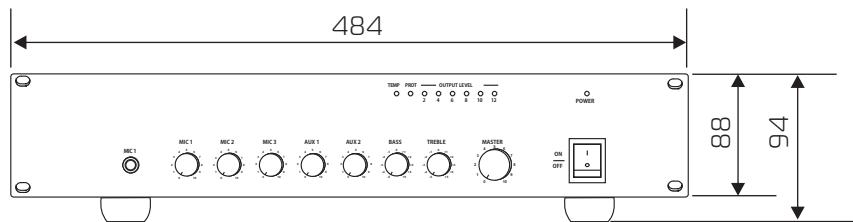


9. ХАРАКТЕРИСТИКИ

МИКШИРУЮЩИЙ УСИЛИТЕЛЬ (2U)		
Модель	IPA-60	IPA-240
Выходная мощность	60Вт	240Вт
Выходы громкоговорителей	4~16Ом, 70В/100В	
Чувствительность и сопротивление входа	MIC 1, 2, 3: 5 мВ / 600 Ом, Несбалансированный микрофонный вход jack MIC 2, 3: 775 мВ / 10 кОм, Несбалансированный вход RCA AUX 1, 2: 350 мВ / 10 кОм, Несбалансированный вход RCA EMC: 775 мВ / 10 кОм, Несбалансированный вход EMC	
Тембр	НЧ: ±10 дБ при 100 Гц ВЧ: ±10 дБ при 10 кГц	
Диапазон эффективно воспроизводимых частот	50 Гц ~ 16 кГц (+1 дБ, -3 дБ)	
Соотношение сигнал/шум	MIC 1, 2, 3: 66 дБ, AUX 1, 2: 80 дБ	
Коэффициент нелинейного искажения	Менее 0.5% при 1 кГц, 1/3 номинального напряжения	
Переходное затухание	50dB	
Функция MUTE(глушение)	MIC1 over other input signals with 0~30dB attenuation(except MIC1)	
Управление	Поканальное управление громкостью	
Охлаждение	Встроенный охлаждающий вентилятор будет автоматически запускается при внутренней температуре больше 55°C.	
Защита	Защита от перегрева, защита от короткого замыкания и перегрузки по току защиты.	
Напряжение питания	~230В 50Гц	
Потребляемая мощность	100Вт	400Вт
Габаритные размеры	484Х335Х88	
Вес нетто	7.1кг	
Вес брутто	7.4кг	

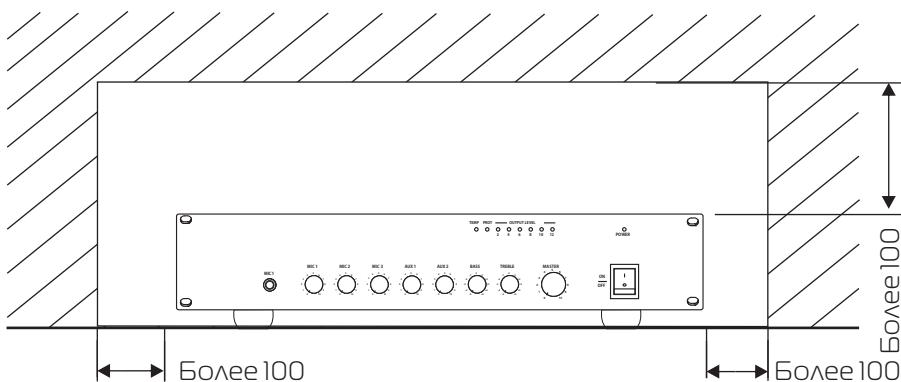
9. ХАРАКТЕРИСТИКИ

размеры :мм



Для предотвращения роста внутренней температуры, размещайте прибор на расстоянии не ближе чем на 10 см. от объектов, которые могут препятствовать циркуляции воздуха.

размеры :мм





СТА электроника

03150, Украина, Киев, ул. Анри Барбюса, 3, Тел.: 247-47-17, факс: 247-47-18
www.ipa-audio.com.ua, www.sta.com.ua