

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

IPA - 2C240

IPA - 2C500

Двухканальный 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

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
4.3 Задняя Панель	8
5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	9
6. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ	10
7. ПРИЛОЖЕНИЕ	11
8. БЛОК-СХЕМА	13
9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	14
10. РАЗМЕРЫ	15

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 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, прочитайте 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. В виду 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 разлинии 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 шнура питания, убедитесь, что взялись за вилку шнура 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 шнура питания, пожару или поражению электрическим током. При отключении шнура 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, вставляйте 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

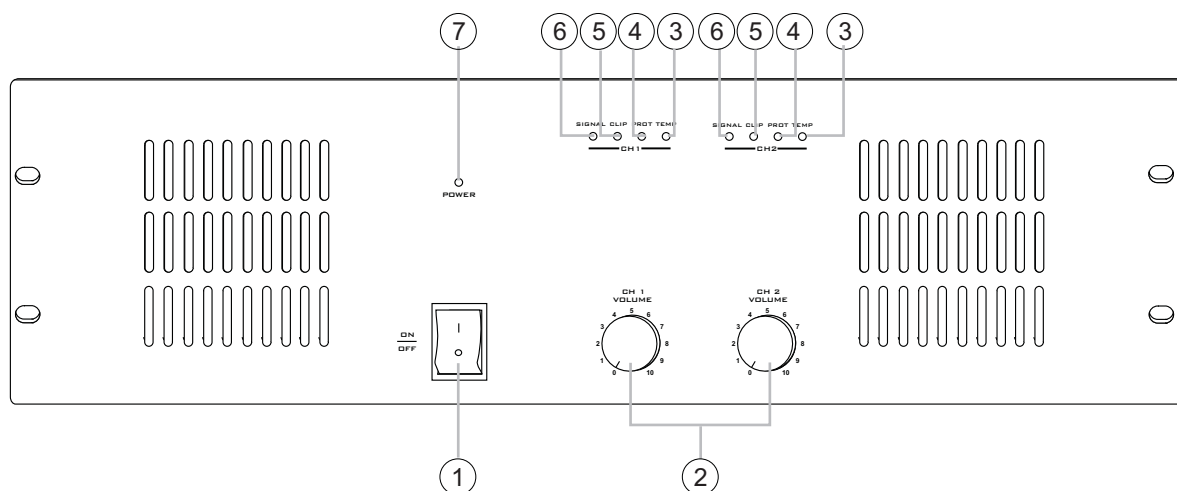
Два отдельных усилителя мощностью от 240Вт до 500 Вт RMS в одном корпусе, предоставляют собой компактное решение усиления и распределения системы от IPA Audio. Сбалансированные и не балансные входы предоставляют разные варианты для подключения. Сигнал с балансных выходов направляется к другому усилителю мощности и сохраняет свои характеристики без шумов. Линии 70В, 100В, сопротивлением 4 Ом удобным для установки при выборе различных подходящих схем. Регулятор общего уровня громкости. Полная защита от клиппинга, короткого замыкания, высокой температуры и перегрузки. Индикация питания, сигнала, клиппинга защиты и температуры.

3. ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

1. Номинальная мощность выходов : 240Вт, 500Вт.
2. Линия 100В/70В с защитой трансформаторов, импедансом 4 Ом.
3. 2 независимых усилителя в одном корпусе
4. Светодиодные индикаторы состояния
5. Управление громкостью каждого канала
6. Защита от клиппинга, короткого замыкания, и высокого напряжения.

4. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

4.1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



1. ВКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ (POWER)

Верхнее положение – Вкл., нижнее положение – Выкл.

2. РЕГУЛЯТОРЫ ГРОМКОСТИ (CH1\CH2 VOLUME)

Регулировка громкости каналов 1, 2

3. TEMP (CH1\CH2)

Индикатор защиты будет светиться при внутренней температуре больше 900 C, выход будет отключён для защиты усилителя, и продолжит работу после спада температуры.

4. ЗАЩИТА (PROT (CH1\CH2))

Индикатор защиты будет светиться при постоянной нагрузке на выходах более 160% от номинальной.

Индикатор будет погашен при нормальном состоянии усилителя.

5. КЛИППИНГ (CLIP (CH1\CH2))

Светодиод подсвечивается при максимальной нагрузке на выход и его искажении.

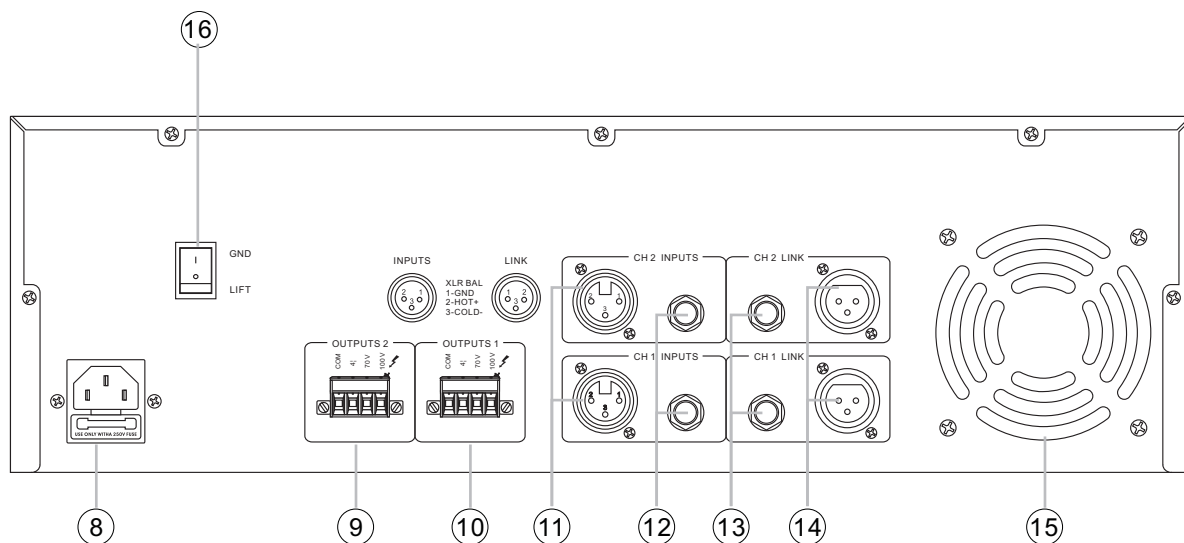
6. СИГНАЛ (SIGNAL (CH1\CH2))

Индикатор подсвечивается при обнаружении сигнала на входе

7. ПИТАНИЕ (POWER)

Светодиодный индикатор питания.

4.2 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



8. ~230В 50Гц ВХОД ПИТАНИЯ

9. ВЫХОДЫ 2 (OUTPUTS2)

Контакты 4 Ом, 70В и 100В для подключения динамиков

10. ВЫХОДЫ 1 (OUTPUTS1)

Контакты 4 Ом, 70В и 100В для подключения динамиков

11. ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД (LINE INPUT (XLR))

Балансный вход

12. ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД (LINE INPUT (6.35TRS))

Балансный и не балансный вход (несбалансированный вход, использование несбалансированных разъёмов 6.35TRS)

13. ВЫХОД (LINK OUTPUT (6.35TRS))

Сбалансированные или не балансные выходы сигнала (несбалансированный вход, использование несбалансированных разъёмов 6.35TRS)

14. КАСКАДНЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД (LINE CASCADE OUTPUT)

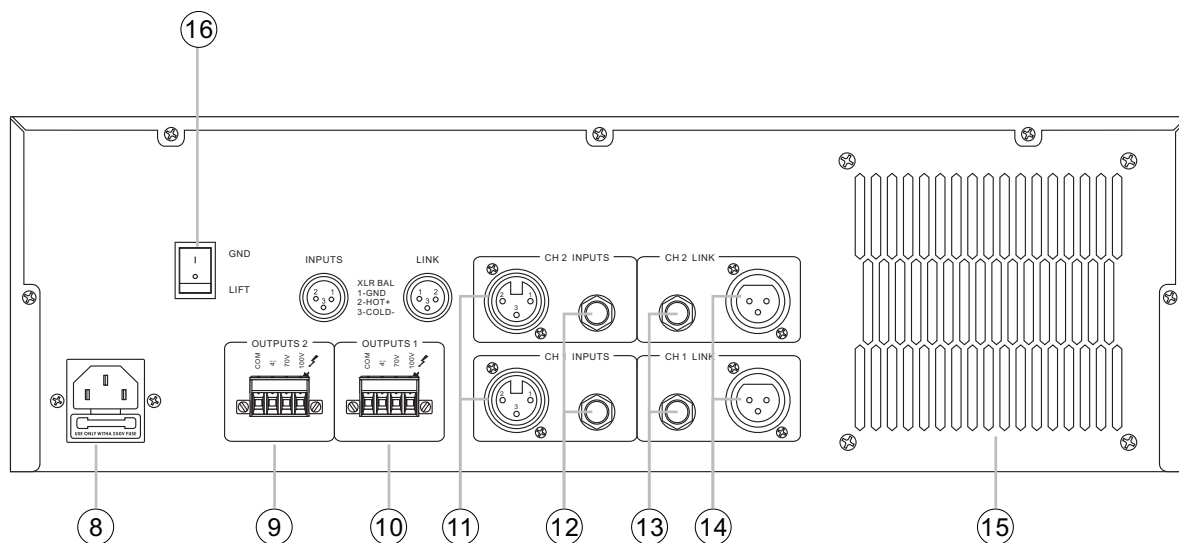
XLR Выход усилителя

15. ВЕНТЕЛЯТОРЫ ОХЛАЖДЕНИЯ (COOLING FANS)

16. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ (GROUND LIFTER)

Переключатель заземления линии находится в положении "GND" при использовании только данного устройства. Положение "LIFT" при одновременном использовании нескольких устройств во избежание шума, вызванного заземлением в нескольких местах.

4.3 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



8. ~230В 50Гц ВХОД ПИТАНИЯ

9. ВЫХОДЫ 2 (OUTPUTS2)

Контакты 4 Ом, 70В и 100В для подключения динамиков

10. ВЫХОДЫ 1 (OUTPUTS1)

Контакты 4 Ом, 70В и 100В для подключения динамиков

11. ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД (LINE INPUT (XLR))

Балансный вход

12. ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД (LINE INPUT (6.35TRS))

Балансный и не балансный вход (несбалансированный вход, использование несбалансированных разъемов 6.35TRS)

13. ВЫХОД (LINK OUTPUT (6.35TRS))

Сбалансированные или не балансные выходы сигнала (несбалансированный вход, использование несбалансированных разъемов 6.35TRS)

14. КАСКАДНЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД (LINE CASCADE OUTPUT)

XLR Выход усилителя

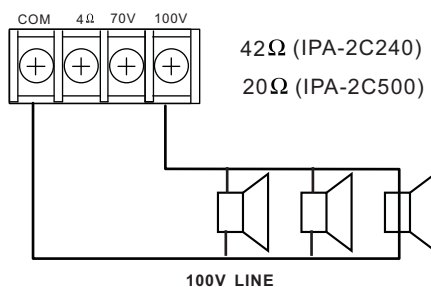
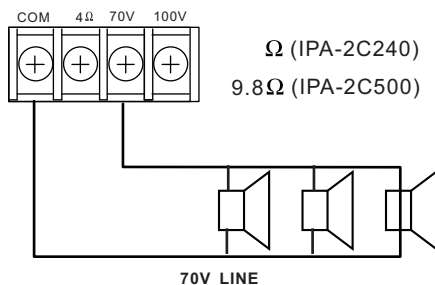
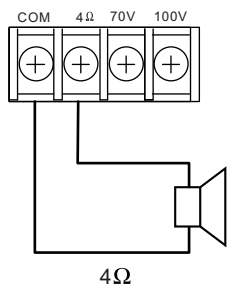
15. ВЕНТЕЛЯТОРЫ ОХЛАЖДЕНИЯ (COOLING FANS)

16. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ (GROUND LIFTER)

Переключатель заземления линии находится в положении "GND" при использовании только данного устройства. Положение "LIFT" при одновременном использовании нескольких устройств во избежание шума, вызванного заземлением в нескольких местах.

4. 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

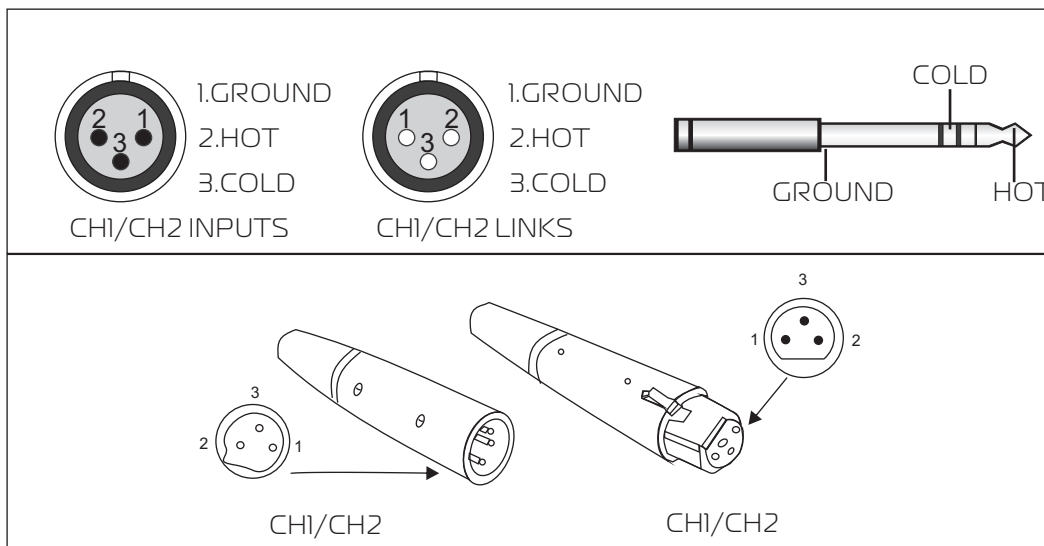
4. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

МИКРОФОННЫЕ ВХОДЫ (MIC INPUT CHANNEL 1~3)

Трёхпроводной разъем XLR.

Вход для получения сигналов с подключенного микрофонов.

МИКРОФОННЫЙ РАЗЪЁМ XLR	ЛИНЕЙНЫЙ РАЗЪЁМ TRS 1/4
Pin 1: GROUND	Sleeve: GROUND
Pin 2: HOT(+)	Tip: HOT(+)
Pin 3: COLD(-)	Ring: COLD(-)



ВНИМАНИЕ

При искажении сигнала и клиппинге светодиод будет подсвечиваться красным и вызван следующими причинами:

- При избытке сигнала на входе, индикатор питания (power) будет светиться, уменьшите уровень до минимума
- При перегрузке выхода, и отсутствии свечения индикатора, проверьте цепь входа.
- При запуске усилителя, будет выполняться автоматическая проверка, индикатор защиты будет светиться жёлтым 3 секунды.

Не включайте/отключайте аппарат часто. Вторичное открытие должно производиться не раньше, чем через 10 сек.

Блок питания должен соответствовать потребляемой мощности аппарата.

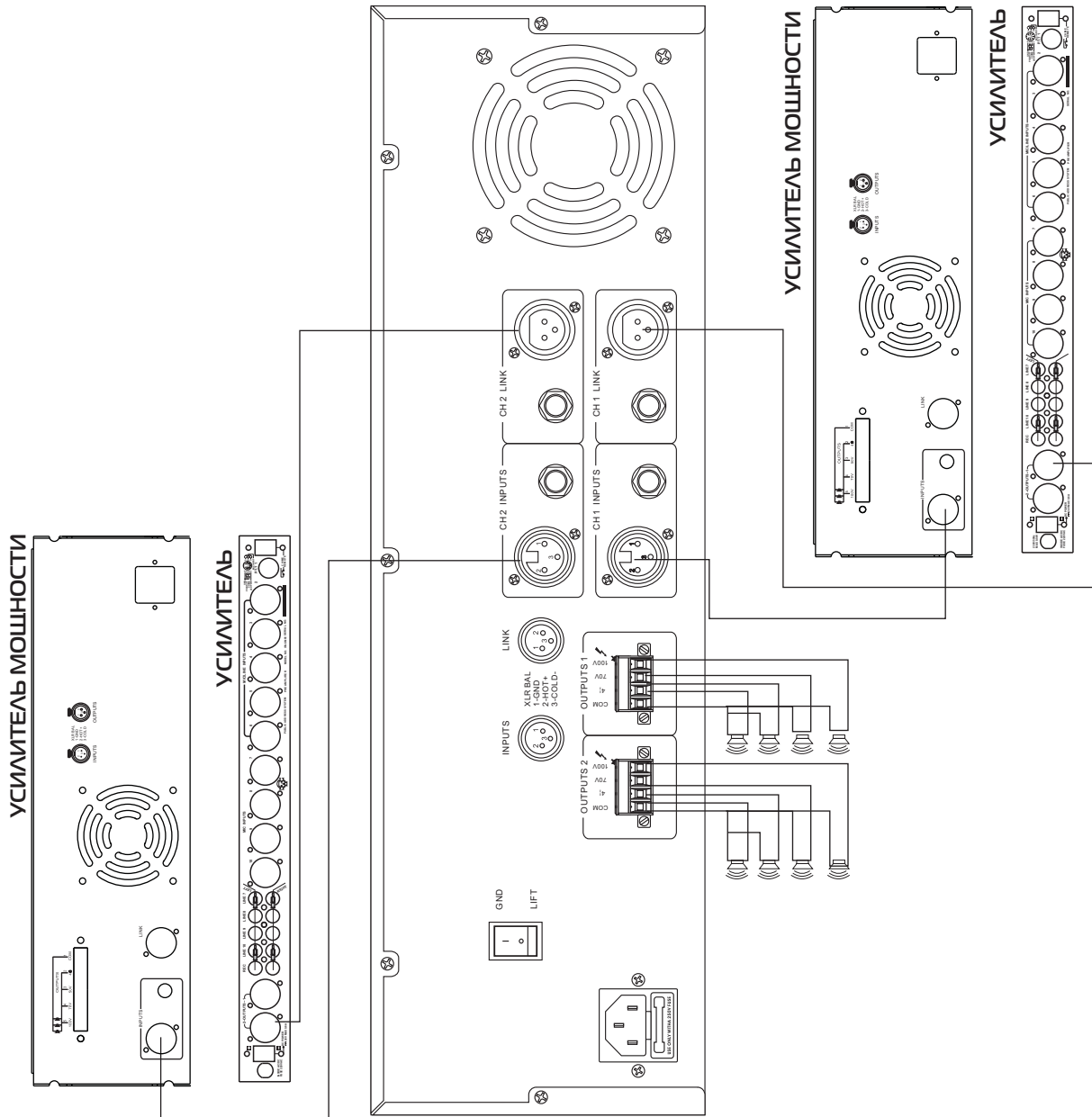
Усилитель должен быть заземлён.

В случае электрического удара, паузы из-за недостаточного сигнала, перегрузки на входе, или других помех, усилитель произведет автоматическую проверку и перезапустится.

В случае дополнительных вопросов свяжитесь с дилером в вашем регионе.

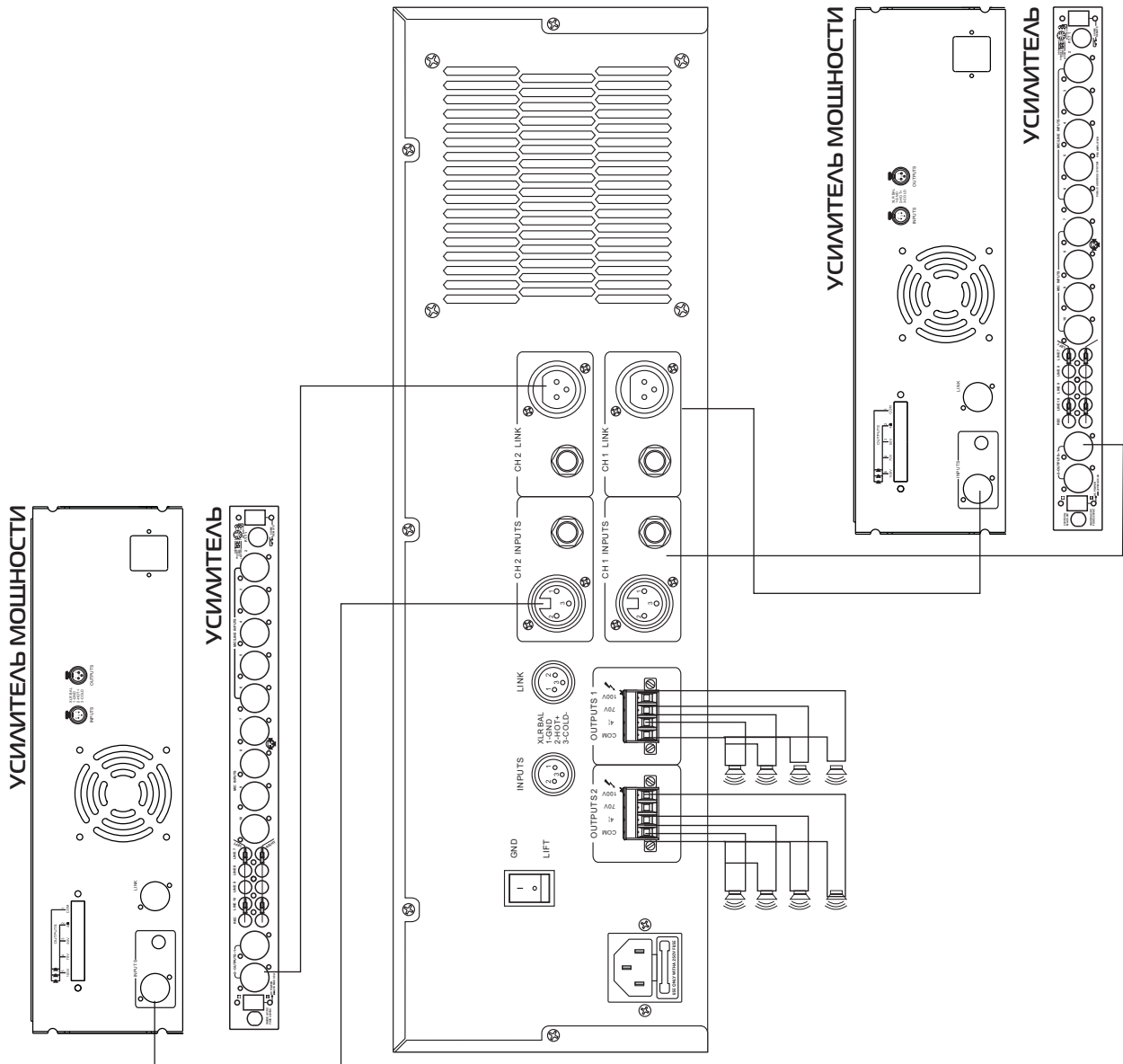
7. ПРИЛОЖЕНИЕ

Коммутация на задней панели

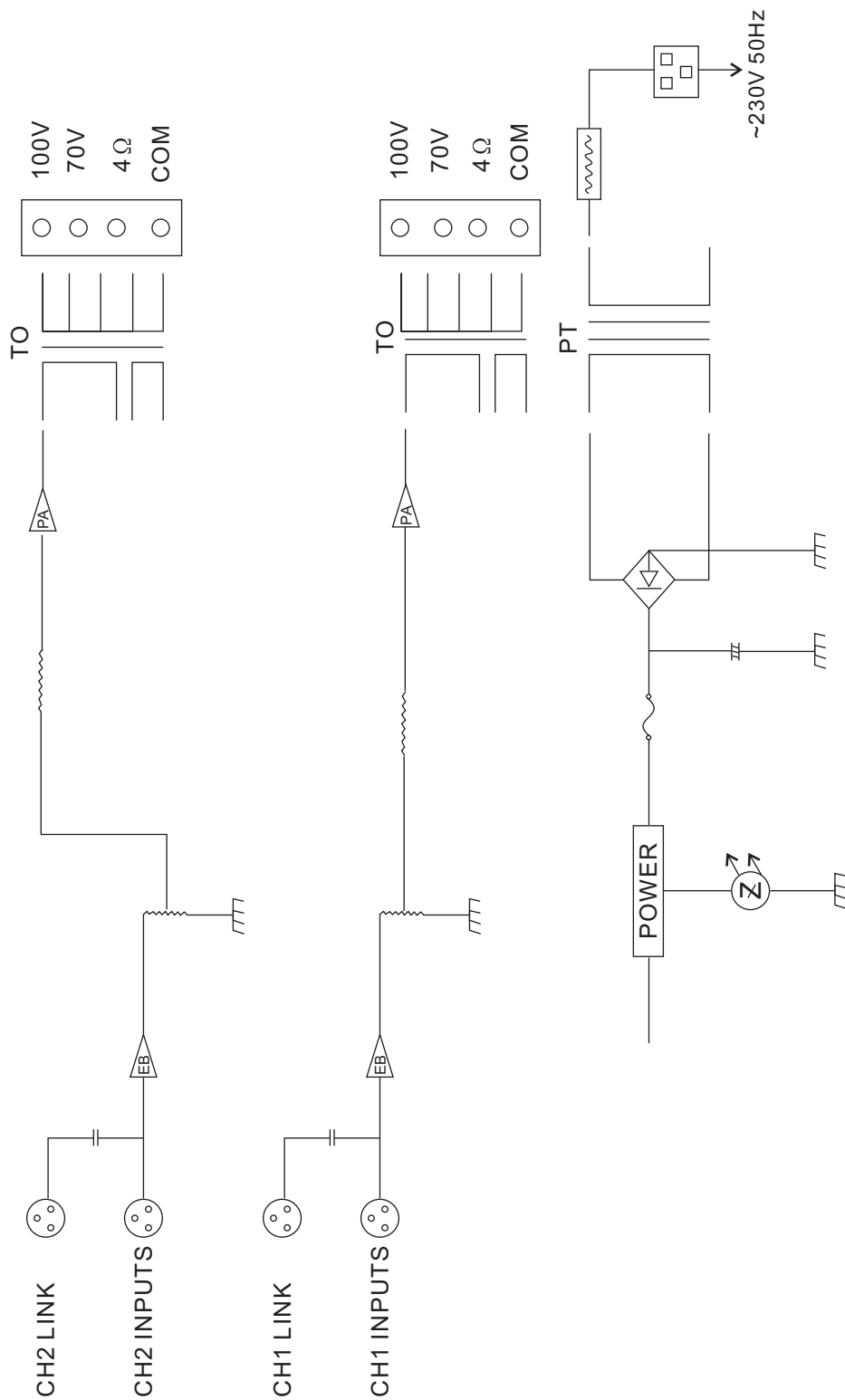


7. ПРИЛОЖЕНИЕ

Коммутация на задней панели



8. БЛОК-СХЕМА

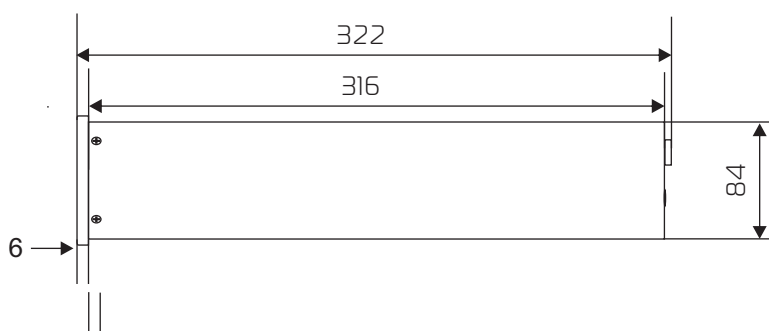
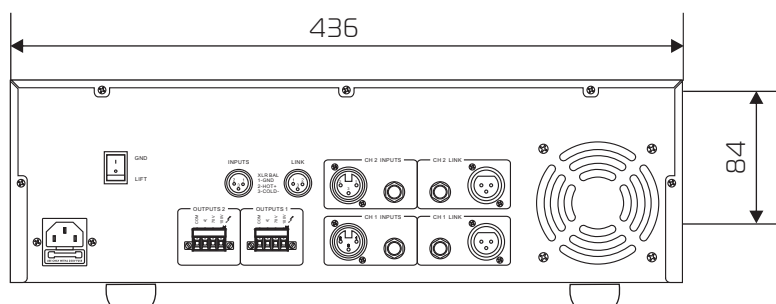
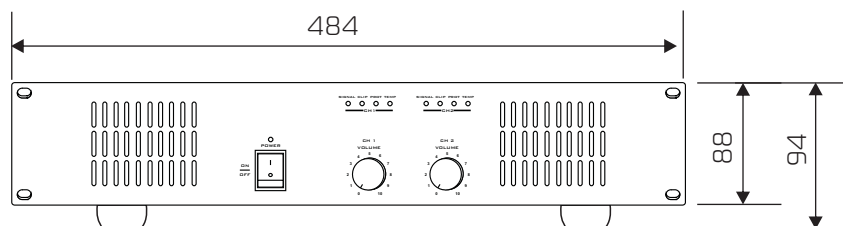


9. ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	IPA-2C240	IPA-2C500
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	2X240BT	2X500BT
ВЫХОДЫ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ	40м,70В/100В	
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ И СОПРОТИВЛЕНИЕ ВХОДА	775мВ/0dB	
ЧАСТОТНЫЙ ДИАПАЗОН	50Гц~15КГц ВД6	
СООТНОШЕНИЕ СИГНАЛ/ШУМ	>90ДБ	
КОЭФИЦИЕНТ НЕЛИНЕЙНОГО ИСКАЖЕНИЯ	<1%	
РАДИАТОР	Компульсивное охлаждение	
ИНДИКАЦИЯ	Питание,Сигнал,Защита Перегрев	
ЗАЩИТА	Питание, Перегрев, Перегрузка, Короткое замыкание	
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	~230В 50Гц	
ПОТРЕБЛЕНИЕ ПИТАНИЯ	720В	1500В
РАЗМЕРЫ (мм)	484X359X132	
ВЕС НЕТТО	24.3Кг	24.3Кг
ВЕС БРУТТО	26.5Кг	26.5Кг

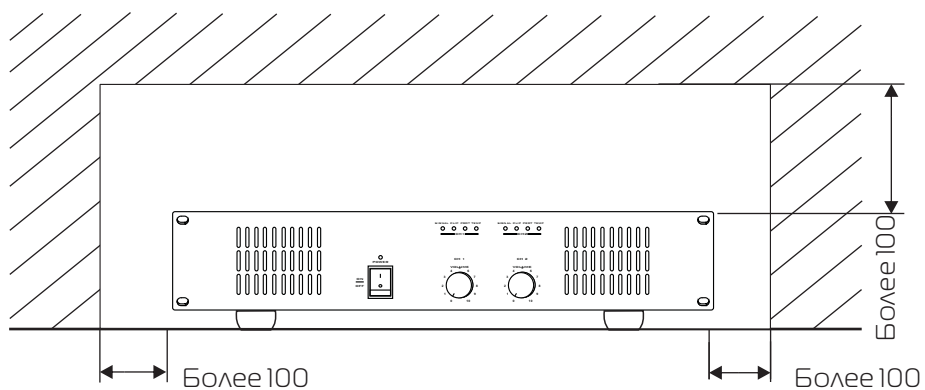
9. ХАРАКТЕРИСТИКИ

размеры : мм



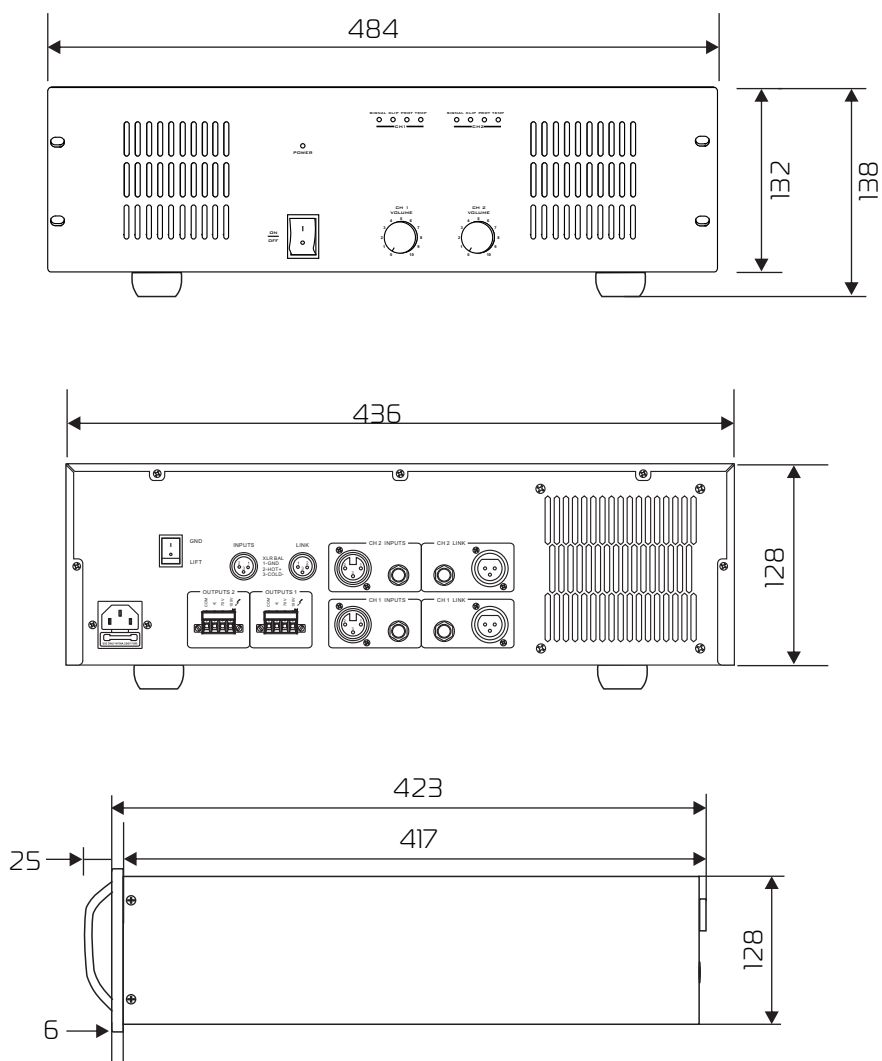
Для предотвращения роста внутренней температуры, размещайте прибор на расстоянии не ближе чем на 10 см. от объектов, которые могут препятствовать циркуляции воздуха.

размеры : мм



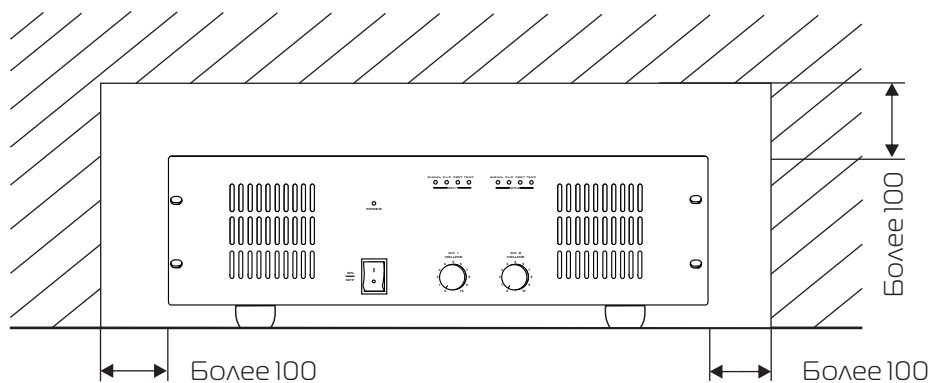
9. ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



iPA
AUDIO



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