

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## IPA - 6PAR Цифровой микшер на 6 зон



# 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
5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ .....	8
6. ПРИЛОЖЕНИЕ .....	9
7. УСТАНОВКА АДРЕСА .....	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 разливание 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

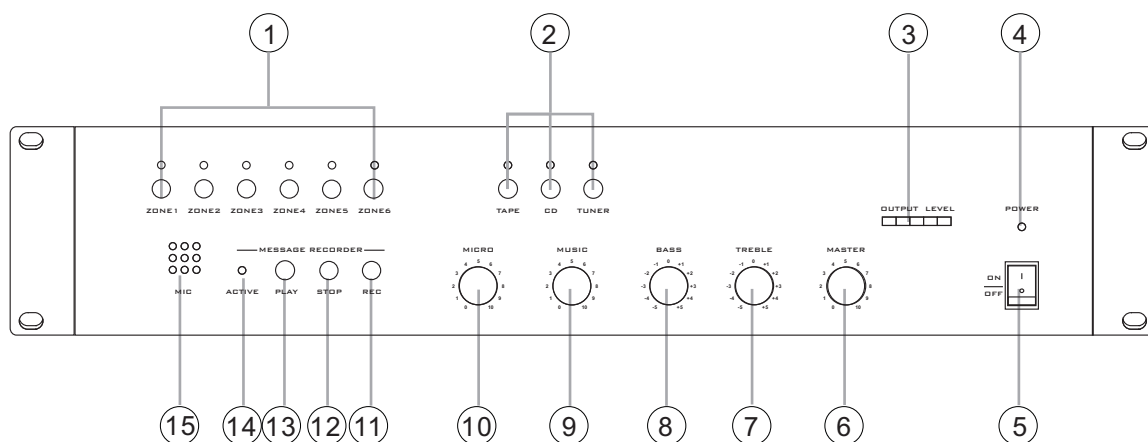
IPA-6PAR - цифровой микшер на 6 зон, предлагающий идеальное решение системы оповещения, используемых на малых и больших объектах, таких как школы, отели, стадионы, вокзалы и аэропорты.

## 3. ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

1. Функции управления и выбора источников в 6 зонах.
2. Свободное воспроизведение из трёх встроенных источников звука.
3. Встроенный генератор звукового оповещения (CHIME)
4. 3 канала входов: 1. Микрофонный вход, 2. Встроенное выборочное устройство регулировки, 3. Встроенное выборочное устройство регулировки +48В фантомного питания
5. 3 канала предусиленного выхода: MUSIC, MUSIC PAGE, PAGE на выход.
6. 3 приоритета класса:
  - а: Встроенный приоритет записанных сообщений (1 и 2): TUNER, CD, MP3.
  - б: Встроенный приоритет звуковых сигналов привлечения внимания (CHIME)
  - в: Переопределение выбора сообщения MIC со всех источников аудио.
7. Встроенный индикатор выходного напряжения
8. 485 COM порт.

## 4. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

### 4.1 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



#### 1. ZONE(1~6)

Кнопки выбора звучания музыки в 6 различных зонах

#### 2. AUDIO

Кнопки выбора входного канала:

Tape, CD, Tuner

#### 3. OUTPUT LEVEL (ВЫХОДНОЙ УРОВЕНЬ)

Индикатор уровня сигнала

#### 4. POWER (ПИТАНИЕ)

Индикатор питания

#### 5. POWER SWITCH (ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ)

Верхнее положение - Питание подано

Нижнее положение - Питание отключено

#### 6. MASTER (ОБЩИЙ)

Управление общим уровнем

#### 7. TREBLE (ВЧ)

Регулировка высоких частот. Поворот по часовой стрелке поднимет высокие частоты. Поворот против часовой стрелки - уменьшит высокие частоты.

#### 8. BASS (НЧ)

Регулировка низких частот. Поворот по часовой стрелке поднимет высокие частоты. Поворот против часовой стрелки - уменьшит низкие частоты.

#### 9. MUSIC

Регулятор громкости музыки

#### 10. MICRO

Регулятор громкости MICRO

#### 11. REC (ЗАПИСЬ)

Кнопка записи сообщения. Может быть записано 3 сообщения продолжительностью 60 секунд; для выбора сообщения, смотрите переключатель (13) на задней панели.

#### 12. STOP

Переключатель остановки сообщения

#### 13. PLAY(ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ)

Кнопка включения воспроизведения для ручной активации

#### 14. ACTIVE

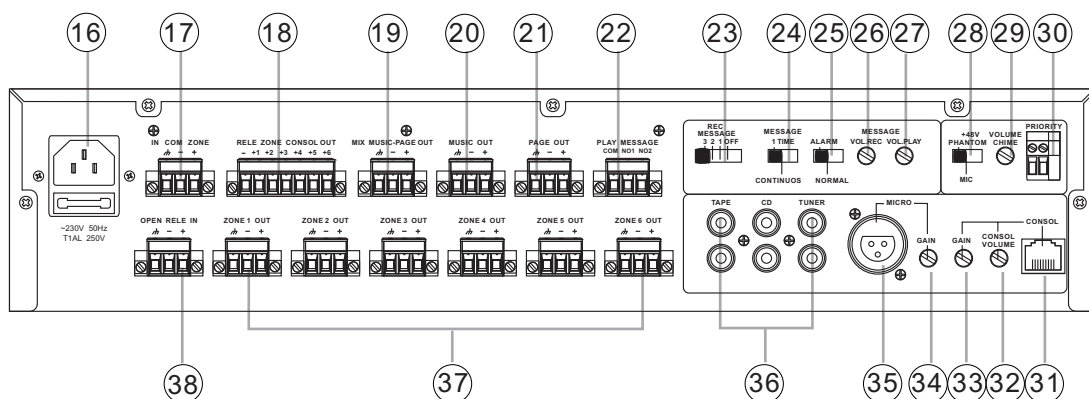
Индикатор воспроизведения сообщения

#### 15. MIC (МИКРОФОН)

Внутренний микрофон для записи сообщений

## 4. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

### 4.2 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



#### 16. AC INLET (ВХОД ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ)

Подключение сетевым кабелем.

#### 17. IN COMMON RELE MUSIC ZONE

Вход линии усилителя 100В для передачи музыки на 6 зон

#### 18. OUT POWER CONTROL RELE

#### 19. OUT MIX MUSIC PAGE VOICE

Выход на усилитель микшированного сигнала (MUSIC/PAGE)

#### 20. OUT SIGNAL MUSIC

Выход на усилитель сигнала фоновой музыки (MUSIC)

#### 21. OUT SIGNAL PAGE

Выход тревожного сигнала, на усилитель (PAGE)

#### 22. CONTACT PLAY MESSAGE 1 OR 2

Сухие контакты для активации первого или второго, сообщений.

#### 23. SWITCH REC MESSAGE:

**OFF, 1, 2, 3. (ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАПИСЫВАЕМОГО СООБЩЕНИЯ)**

Используется для выбора сообщения для записи

#### 24. SWITCH MESSAGE 1

**TIME / CONTINUOUS (ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ СООБЩЕНИЯ 1 РАЗ/НЕПРЕРЫВНО)**

- 1 РАЗ:

Записанное сообщение воспроизводится однажды

- НЕПРЕРЫВНО:

Записанное сообщение воспроизводится непрерывно, до тех пор, пока тревожные контакты замкнуты.

#### 25. ALARM / NORMAL переключатель

сообщения в микрофон тревога/ нормально микшер работает без микрофонной консоли bmdB; микрофонная база с контактами приоритета должна быть подключена к микрофонному входу XLR.

**- ALARM:**

Голос одновременно звучит во всех 6 зонах

**- NORMAL:**

Голос одновременно звучит в зонах, выбранных кнопками на передней панели.

#### 26. VOLUME REC MESSAGE

Громкость записи сообщения

#### 27. VOLUME PLAY MESSAGE

Громкость воспроизведения сообщения

#### 28. PHANTOM POWER SELECT SWITCH

Переключатель выбора фантомного питания

#### 29. CHIME VOLUME CONTROL

Управление громкостью звуковых сигналов привлечения внимания (CHIME)

#### 30. PRIORITY CONTROL PORT FOR BGM AND INTERNAL CHIME.

Управляющий порт приоритета между BGM и внутренним звуковым сигналом (CHIME)

#### 31. INPUT RJ45 CONSOL

Параллельное подключение до 6 микрофонных баз

## 4. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

### 32. VOLUME INPUT CONSOL

Громкость входа консоли

### 33. CONSOL GAIN CONTROL

Управление усилением консоли

### 34. MICROPHONE GAIN CONTROL

Управление усилением микрофона

### 35. MICROPHONE INPUT XLR BALANCED

### 36. AUDIO SOURCE INTERFACE

### 37. OUT ZONE (1~6)

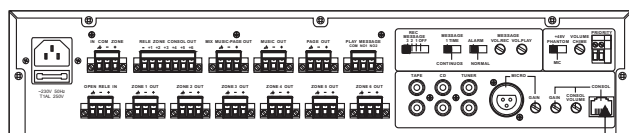
### 38. INPUT CONTACT OPEN RELE ZONE

Вход линии усилителя 100В

для передачи музыки на 6 зон

## 5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

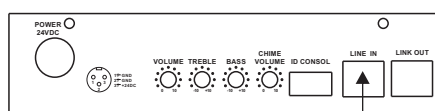
Цифровой микшер  
на 6 зон



A

Сеть

Пэйджинговая станция



B



### МЕТОД РАБОТЫ ПО СЕТИ



A:1 Голубой 2 Бело-голубой 3 Коричневый 4 Бело-коричневый 5 Оранжевый  
6 Бело-оранжевый 7 Зелёный 8 Бело-зелёный

B:1 Голубой 2 Бело-голубой 3 Коричневый 4 Бело-коричневый 5 Оранжевый  
6 Бело-оранжевый 7 Зелёный 8 Бело-зелёный

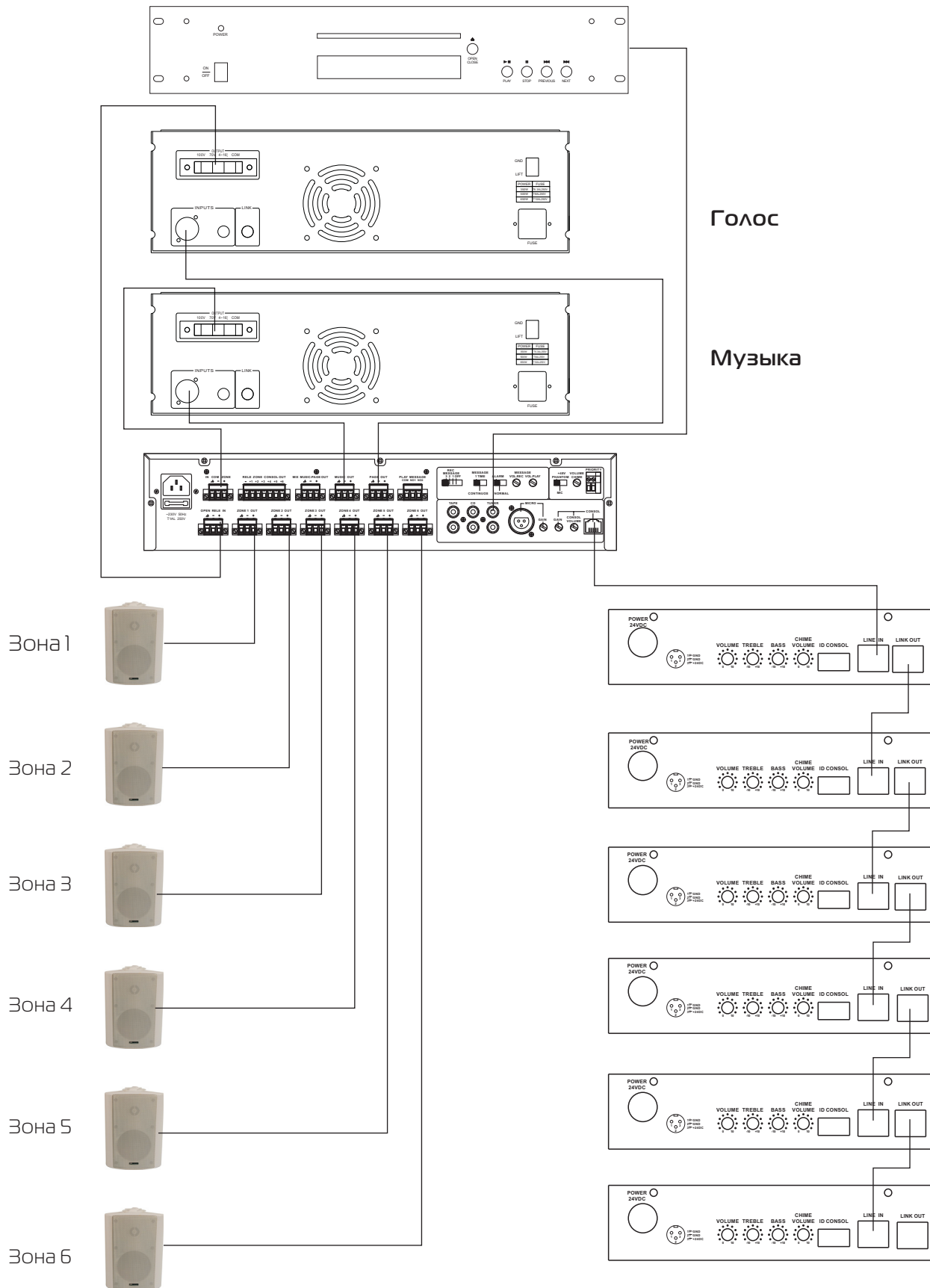
Примечание: Сетевые кабели должны соответствовать пятой категории и иметь двойное экранирование. Следует использовать экранированные разъёмы RJ45.



# 6. ПРИЛОЖЕНИЕ

1 усилитель для воспроизведения музыки 1 усилитель для голосовых сообщений на 6 зон.

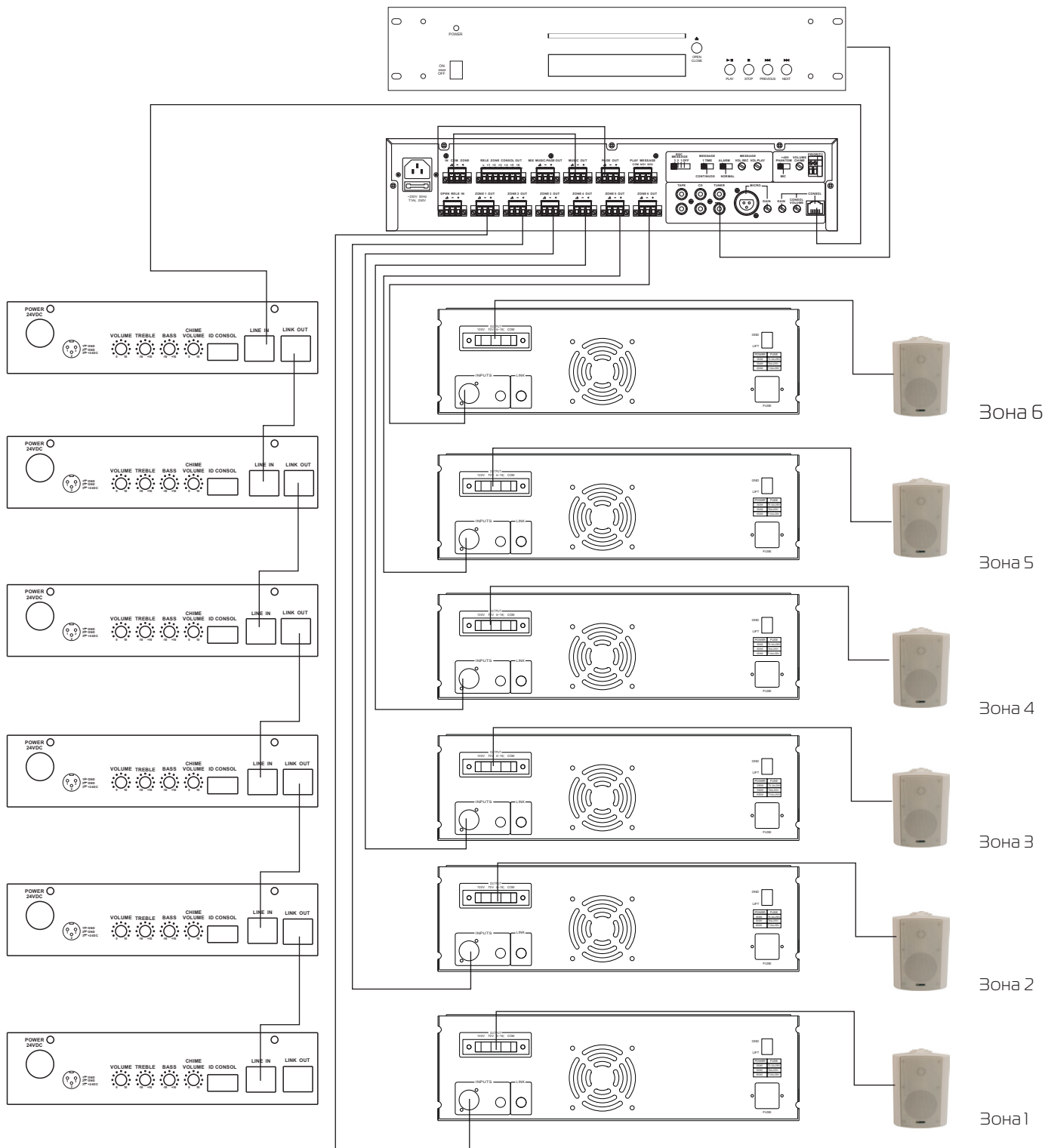
CD-дека



# 6. ПРИЛОЖЕНИЕ



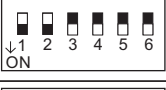
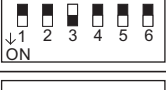





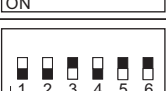
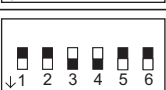


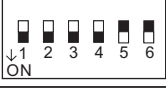
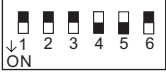

## 6 усилителей для каждой зоны

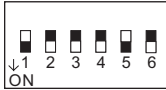


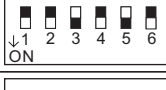




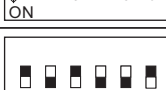
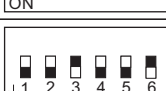
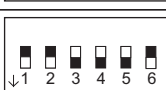

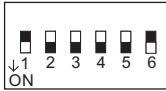



CD-дека



## 7. УСТАНОВКА АДРЕСА



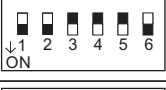
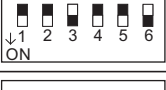





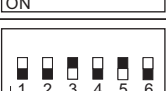
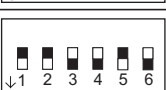


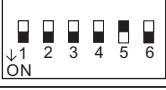


### УСТАНОВКА ID АДРЕСА КОНСОЛИ

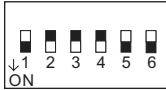


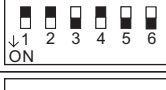




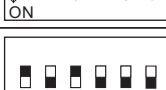
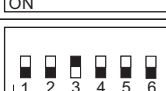
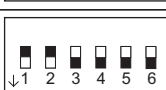

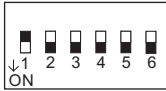



АДРЕС	ОПРЕДЕЛЕНИЕ
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

АДРЕС	ОПРЕДЕЛЕНИЕ
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

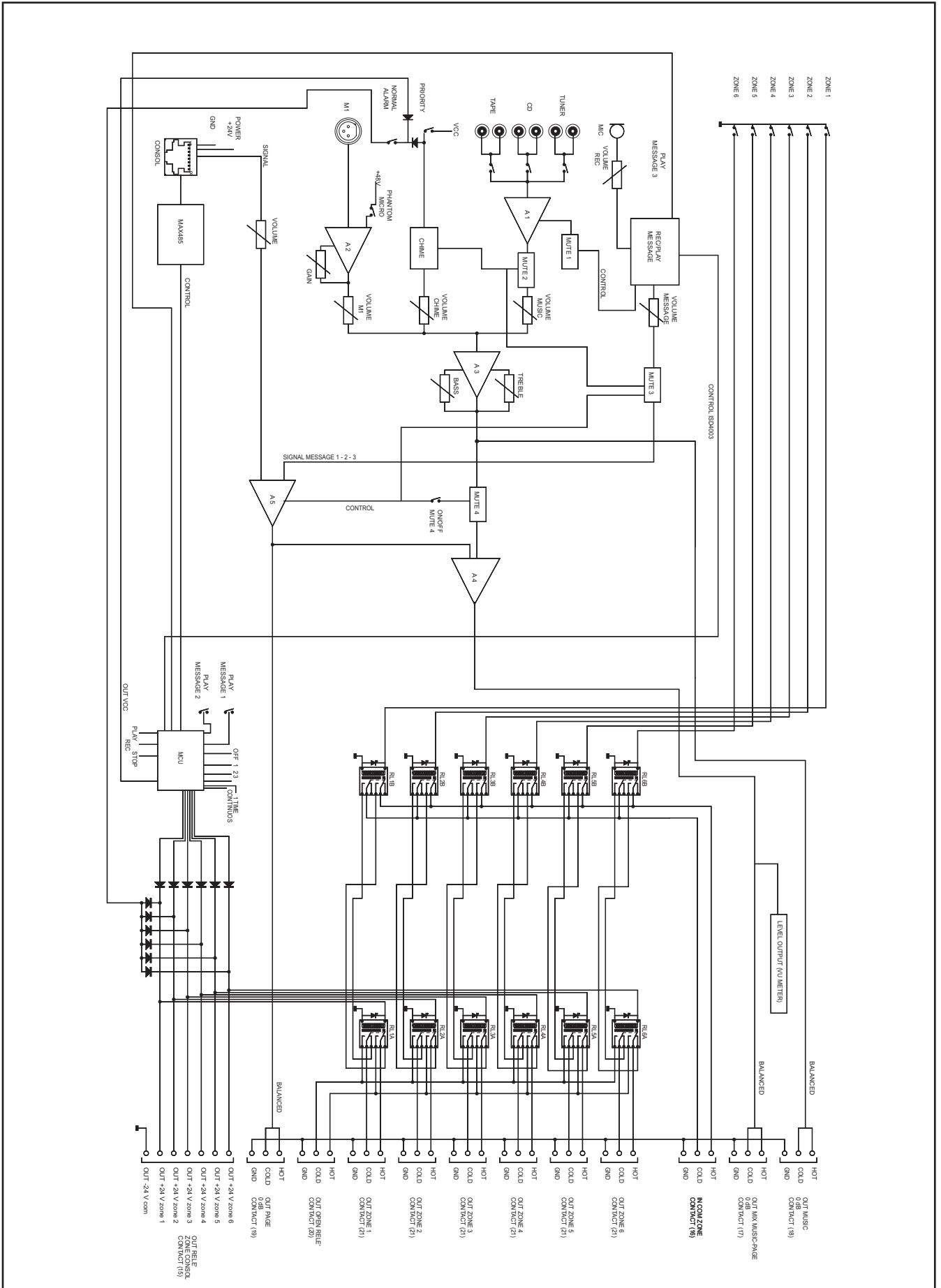
## 7. УСТАНОВКА АДРЕСА

### УСТАНОВКА ID АДРЕСА КОНСОЛИ

АДРЕС	ОПРЕДЕЛЕНИЕ
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	

АДРЕС	ОПРЕДЕЛЕНИЕ
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	

# 8. БЛОК-СХЕМА

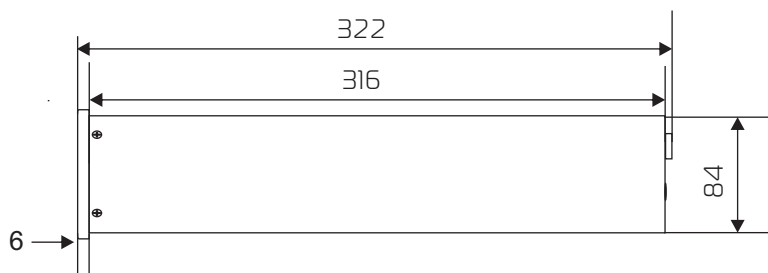
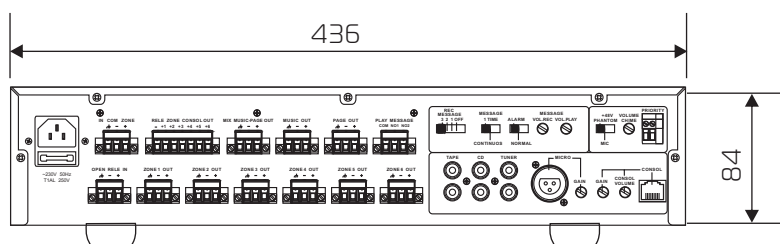
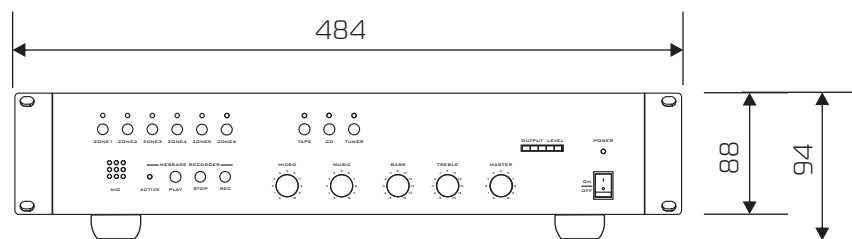


## 9. ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>МОДЕЛЬ</b>	<b>IPA-6PAR</b>
<b>Вход предуселителя</b>	
<b>Чувствительность</b>	<b>-50 / -2 дБ 2, 5 / 500 мВ</b>
<b>Соотношение сигнал/шум</b>	<b>&gt; 68дБ</b>
<b>Диапазон частот</b>	<b>100/17.000Гц(-3дБ)</b>
<b>Вход микрофона</b>	
<b>Чувствительность</b>	<b>-50 / -2 дБ 2, 5 / 500 мВ</b>
<b>Соотношение сигнал/шум</b>	<b>&gt; 68дБ</b>
<b>Соотношение сигнал/шум</b>	<b>100/17.000Гц(-3дБ)</b>
<b>Фантомное питание</b>	<b>+48В</b>
<b>Линейные входы</b>	
<b>Чувствительность и сопротивление входа тюнера</b>	<b>200 мВ / 47 кОм</b>
<b>Чувствительность и сопротивление CD входа</b>	<b>500 мВ / 47 кОм</b>
<b>Соотношение сигнал/шум</b>	<b>&gt; 90 дБ</b>
<b>Диапазон частот</b>	<b>40/20.000Гц(-3дБ)</b>
<b>Управление</b>	
<b>НЧ</b>	<b>12dB</b>
<b>ВЧ</b>	<b>12dB</b>
<b>Сигнал привлечения внимания (CHIME)</b>	<b>2 тона активности свободных контактов в приоритете и BGM</b>
<b>Нормальное искажение</b>	<b>&gt; 0.1%</b>
<b>Общие параметры</b>	
<b>Напряжение питания</b>	<b>~230V/ 50Гц</b>
<b>Размеры (мм)</b>	<b>484X322X88</b>
<b>Вес</b>	<b>6.58кг</b>
<b>Максимальное количество консолей</b>	<b>6</b>

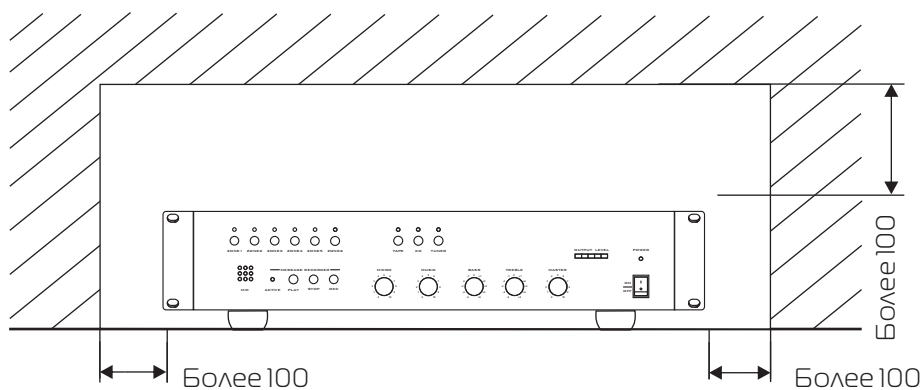
# 10. РАЗМЕРЫ

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](http://www.ipa-audio.com.ua), [www.sta.com.ua](http://www.sta.com.ua)