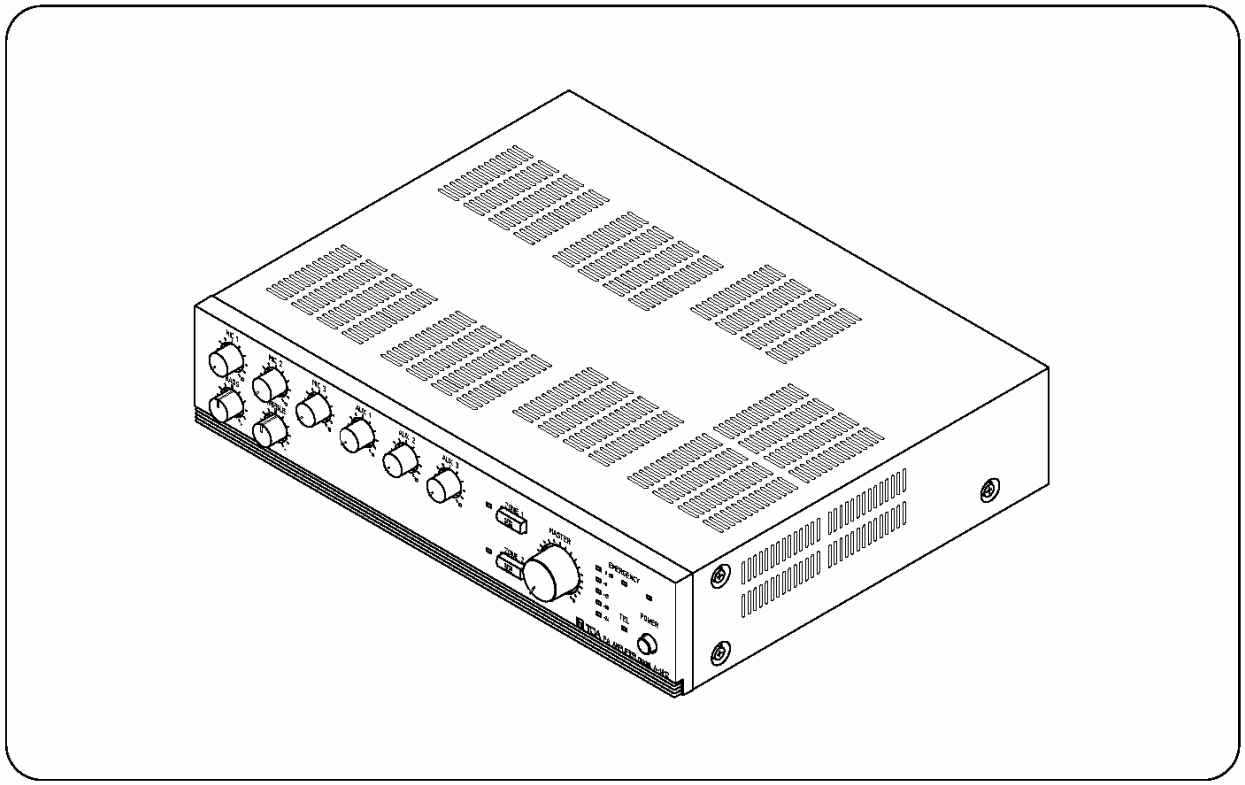
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ

A-1803
A-1806
A-1812



Для эффективной эксплуатации оборудования пожалуйста следуйте инструкциям этого руководства .
Мы также рекомендуем Вам всегда держать это руководство под рукой.

TOA Corporation

СОДЕРЖАНИЕ

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ 3
2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ 4
3. ХАРАКТЕРИСТИКИ 4
4. СОСТАВ И ФУНКЦИИ 5
5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ 7
   5.1. Подключение динамиков 7
   5.2. Подключение сигналов управления к блоку Р-1812 7
   5.3. Подключение к сигнальным и управляющим входам «Авария» 8
   5.4. Подключение ко входу телефонного пейджинга 9
6. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФУНКЦИЙ 9
7. ТРЕВОЖНЫЙ СИГНАЛ 9
   7.1. Тревожный сигнал для входа MIC 1 9
   7.2. Тревожный сигнал для входа телефонного пейджинга 9
8. ПРИОРИТЕТЫ 10
   8.1. Вход телефонного пейджинга (активация приоритета голосом) 10
   8.2. Микрофонный вход (активация приоритета голосом) 10
   8.3. Пейджинговый микрофонный вход 10
   8.4. Вход управления «Авария» 10
   8.5. Вход управления телефонного пейджинга 10
9. ВЫБОР ЗОНЫ ВЕЩАНИЯ 11
10. УСТАНОВКА УСИЛИТЕЛЯ 11
11. УСТАНОВКА УСИЛИТЕЛЯ В СТОЙКУ 11
12. УРОВНИ СИГНАЛОВ 12
13. РАЗМЕРЫ БЛОКА (ОДИНАКОВЫ ДЛЯ ВСЕХ МОДЕЛЕЙ УСИЛИТЕЛЯ) 12
14. ВНУТРЕННИЕ ДОРАБОТКИ БЛОКА 13
   14.1. Отключение выходов LINE OUT 1 (2) кнопкой выбора зоны ZONE 1 (2) 13
   14.2. Отключение питания блока с помощью управляющего сигнала «Авария» 13
   14.3. Преобразование входа телефонного пейджинга в гальванически развязанный трансформаторный балансный вход 13
15. СХЕМА УСИЛИТЕЛЯ 14
16. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 15
   Аксессуары 16
   Дополнительные устройства 16

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Обязательно перед использованием оборудования внимательно прочтите инструкции, содержащиеся в данной главе.
- Убедитесь в соблюдении инструкций данного руководства.
- Мы также рекомендуем вам всегда держать это руководство под рукой.

Предупреждения

Предупреждения, описываемые ниже, используются в руководстве, чтобы предотвратить травмы и повреждения имущества, которые могут быть результатом неправильного использования оборудования. Перед работой с вашим оборудования сначала прочитайте это руководство и разберитесь с предупреждениями, чтобы до конца осознавать потенциальный риск.

⚠ **WARNING**	Данное обозначение указывает на ситуацию потенциального риска, которая может привести к смертельному исходу или серьезным травмам.
⚠ **CAUTION**	Данное обозначение указывает на ситуацию потенциального риска, которая может привести к более или менее серьезным травмам и/или порче имущества.

⚠ WARNING

При установке блока

- Оберегайте блок от попадания на него воды или других жидкостей, т.к. это может служить причиной его возгорания или поражения электрическим током.
- Используйте блок только с напряжением, указанным на блоке. Использование большего напряжения, чем указано на блоке может служить причиной его возгорания или поражения электрическим током.
- Избегайте изломов, не сворачивайте в петлю и не заменяйте провод источника питания на какой-либо другой. Кроме этого, избегайте использование провода в непосредственной близи от источников тепла, никогда не кладите на него тяжелые предметы, включая сам блок, т.к. это может служить причиной его возгорания или поражения электрическим током.
- По завершении работ по подключению блока обязательно установите на зажимы защитную крышку. Никогда не прикасайтесь к зажимам динамиков блока, т.к. к ним подведено высокое напряжение, что может служить причиной поражения электрическим током.
- Обязательно подключите заземление к зажиму заземления блока, это позволит Вам избежать поражения электрическим током. Никогда не используйте в качестве заземления газопроводные трубы, т.к. это может стать причиной крупной аварии
- Избегайте установки или подвески блока в нестабильных местах, таких как шаткий стол или наклонная поверхность. Это может служить причиной падения блока и получения травм и/или порчи имущества.

При эксплуатации блока

- При возникновении *нестандартных ситуаций, перечисленных ниже*, немедленно выключите питание, выньте вилку из розетки и свяжитесь с ближайшим дилером TOA. Не делайте никаких дальнейших попыток работать с блоком, поскольку это может вызвать возгорание или поражение электрическим током:
  - если Вы обнаружили дым или странный запах, исходящий из блока.
  - если вода или любой металлический предмет попали внутрь блока.
  - если блок упал или его корпус разбит.
  - если поврежден шнур питания (повреждение изоляции, обрыв провода и т.д.)
  - если он работает со сбоями.
- Чтобы предотвратить возгорание блока или поражение электрическим током, никогда не открывайте и не эксплуатируйте блок без корпуса, т.к. компоненты внутри блока находятся под высоким напряжением. Выполняйте все обслуживание у ближайшего к Вам дилера TOA.
- Не ставьте чашки, вазы или другие емкости с жидкостью, не кладите металлические предметы на крышку блока. Если они случайно попадут внутрь блока, это может служить причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Не вставляйте металлические предметы, такие, как указки и монеты, не допускайте попадания воспламеняющихся материалов в отверстия блока, т.к. это может служить причиной возгорания или поражения электрическим током.

⚠ CAUTION

При установке блока

- Никогда не вставляйте и не вынимайте вилку электропитания влажными руками, т.к. это может служить причиной поражения электрическим током.
- При отключении шнура электропитания, убедитесь, что держитесь за вилку; никогда не выдергивайте вилку за шнур электропитания. Работа блока с поврежденным шнуром электропитания может вызвать возгорание или поражение электрическим током.
- При перемещении блока, убедитесь, что отсоединили блок от сети электропитания. Перемещение блока с присоединенным шнуром электропитания может привести к его повреждению и возгоранию или поражению электрическим током. Не дергайте шнур питания при его перемещении.

- Не закрывайте вентиляционный отверстия на крышке блока. Это может быть причиной внутреннего перегрева блока и может привести к его возгоранию.
- Избегайте установки блока во влажных или пыльных местах, в местах, подверженных прямому солнечному свету, возле нагревателей, или в местах, выделяющих копоть или пар, т.к. это может служить причиной возгорания или поражения электрическим током.

При эксплуатации блока

- Не кладите на блок тяжелые предметы, т.к. это может служить причиной падения и разрушения блока, что может привести к травмам и порче имущества. Кроме того, тяжелые предметы сами по себе являются потенциальным источником получения травм и материального ущерба.
- Перед включением питания блока убедитесь, что регулятор громкости установлен на минимум. Помеха, появляющаяся при включении блока, может быть неприятна на слух.
- Не позволяйте блоку длительный период времени работать со звуковыми искажениями. Это указывает на его неправильную работу, ведет к перегреву и может привести к его возгоранию.
- Проконсультируйтесь у дилера TOA каким образом выполнять чистку блока. Если допустить накопление пыли внутри блока в течение длительного времени, то это может служить причиной возгорания и и/или порчи имущества.
- Периодически очищайте вилку электропитания от пыли, т.к. наличие пали также может привести к возгоранию. Перед пользованием блока убедитесь в надежном соединении вилки с сетью электропитания.
- В целях безопасности отключайте питание и вынимайте вилку во время уборок или длительных отъездов (10 дней или более). Не выполнение этих требований может вызвать возгорание блока или привести к поражению электрическим током.

В электрической сети должен быть установлен выключатель с отключением всех электрических магистралей с расстоянием между контактами по крайней мере 3 мм.

2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Усилители TOA A-1803, A-1806, A-1812, оборудованные селектором зон вещания, блоком сигналов гонга и функцией управления приоритетами, разработаны специально для таких приложений, как внутренняя связь, передача объявлений, фоновой музыки и сообщений общего назначения в школах, офисах и магазинах.

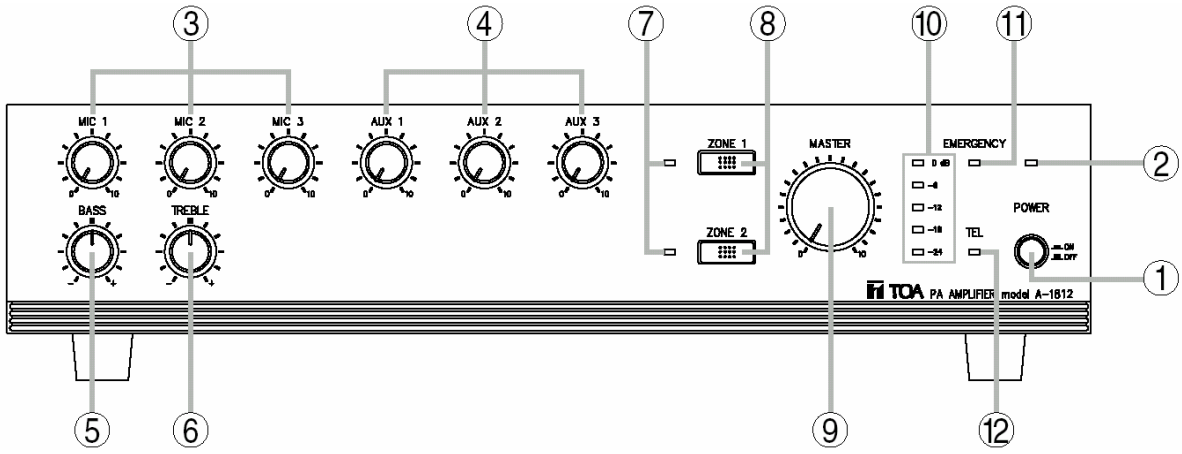
3. ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Выходная мощность 30 Вт (A-1803), 60 Вт (A-1806), 120 Вт (A-1812).
- Встроенный блок сигналов гонга, музыкальные схемы: однотональная, 2-х тональная, 4-х тональная восходящая.
- Сигнал гонга может быть воспроизведен при использовании одного из входов: микрофонного MIC1, предназначен для подключения пейджингового микрофона PM-660D или входа телефонного пейджинга.
- Функция управления приоритетами:
  - наивысший уровень приоритета имеет вход «Авария», активируется замыканием контактов;
  - вход телефонного пейджинга имеет приоритет над другими входами, исключая вход «Авария»;
  - вход MIC1 имеет приоритет над другими входами, исключая входы «Авария» и телефонный пейджинг.
- Функция «Авария»:

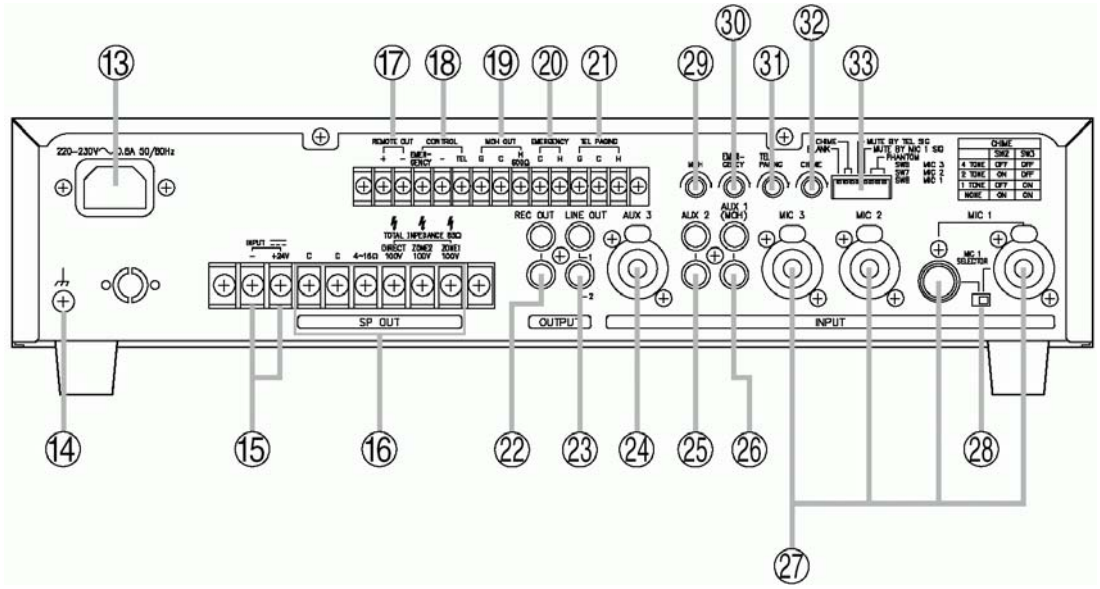
  Замыкание контактов управляющего входа «Авария» приводит к включению питания усилителя, даже если выключатель POWER находился в положении OFF и разрешает вещание на обе зоны вещания.
- Для усиления звуковых сигналов доступны следующие входы: 3 микрофонных входа, 3 AUX входа, 1 вход «Авария», 1 вход телефонного пейджинга.
- Питание некоторых типов микрофонов может осуществляться по линии, Phantom-Powered.
- Удобный комбинированный XLR/телефонный разъем по каждому из микрофонных входов.
- Выбор зоны вещания.
- Регулировка тембра, отдельно по низким и высоким частотам.
- Индикатор уровня мощности.
- Регулировка уровня сигнала по всем входам одновременно, исключая вход «Авария», с помощью регулятора общей громкости.
- Питание от сети переменного тока или от источника постоянного тока.

4. СОСТАВ И ФУНКЦИИ

[Передняя панель] (для A-1812)



[Задняя панель] (для A-1812)



1. Выключатель питания [POWER]

Нажмите эту кнопку для включения/отключения питания усилителя.

2. Индикатор питания

Отображает подачу питания на усилитель.

3. Регуляторы уровня [MIC 1–3]

Служит для регулировки уровней сигналов по микрофонным входам 1–3.

4. Регуляторы уровня [AUX 1–3]

Служит для регулировки уровней сигналов по входам AUX 1–3.

5. Тембр НЧ [BASS]

Служит для регулировки уровня низких частот (НЧ) спектра звукового сигнала. Поворот по часовой стрелке обеспечивает подъем НЧ, против часовой – подавление. Средняя позиция указывает на отсутствие коррекции.

6. Тембр ВЧ [TREBLE]

Служит для регулировки уровня высоких частот (ВЧ) спектра звукового сигнала. Поворот по часовой стрелке обеспечивает подъем ВЧ, против часовой – подавление. Средняя позиция указывает на отсутствие коррекции.

7. Индикаторы зон

Отображают зоны вещания (1-2), выбранные кнопками [ZONE1, 2].

При замыкании управляющих входов «Авария» и телефонного пейджинга (18) будут выбраны обе зоны вещания (будут светиться оба светодиода), даже если не были нажаты кнопки [ZONE 1, 2] (8).

8. Кнопки выбора зоны

Для выбора требуемой зоны вещания. Нажатие кнопки ZONE 1 приводит к появлению сигнала на выходе ZONE 1 (16). Аналогично, нажатие кнопки ZONE 2 приводит к появлению сигнала на выходе ZONE 2.

9. Регулятор общей громкости [MASTER]

Служит для регулировки уровня сигнала по всем входам одновременно.

10. Индикатор уровня мощности

Показывает уровень выходной мощности усилителя.

11. Индикатор «Авария» [EMERGENCY]

Светится красным, когда блок находится в режиме оповещения при чрезвычайных ситуациях.

12. Индикатор телефонного пейджинга

Светится зеленым, когда блок находится в режиме телефонного пейджинга.

13. Разъем питания от сети

Разъем для подключения сетевого шнура.

14. Зажим «Земля»

Зажим для подключения заземления к блоку.

15. Вход питания 24V (постоянное напряжение)

Служит для подключения источника питания 24 В.

16. Выходы усилителя

Служат для подключения динамиков. Сигналы на выходах ZONE 1 и 2 появляются, когда нажаты соответствующие кнопки ZONE 1 и 2. Если замкнуты управляющие входы «Авария» и телефонный пейджинг, то усиленные сигналы со входов «Авария» и телефонного пейджинга подаются на выходы ZONE 1 и 2 вне зависимости от состояния кнопок ZONE 1 и 2.

17. Выход дистанционного управления [REMOTE OUT]

Является выходом с открытым коллектором. Предназначен для дистанционного включения/выключения питания блока P-1812.

18. Входы управления [CONTROL]

Воспринимают замкнутое состояние как сигнал управления приоритетами по входам «Авария» и телефонного пейджинга.

19. Выход «Музыка при ожидании» [MOH]

0 дБ, 600 Ом, балансный выход.

Предназначен для подключения к телефонной станции. Сигнал подается на вход AUX 1 (MOH) (26). Выход MOH не отключается при активации управляющих сигналов «Авария», телефонный пейджинг и сигнала со входа MIC1.

20. Вход «Авария» [EMERGENCY]

0 дБ, 10 кОм, небалансный вход.

Служит для подачи на него сигнала экстренного оповещения при чрезвычайных ситуациях.

21. Вход телефонного пейджинга [TEL PAGING]

-20 дБ, 10 кОм, электронно-балансный вход.

При использовании балансного трансформатора может быть получен гальванически развязанный балансный вход (см. стр. 13).

22. Выход записи [REC OUT]

0 дБ, 600 Ом, небалансный выход.

Является отводом от сигнала, поступающего на общий регулятор громкости. Предназначен для подключения устройства записи сообщения (кассетного магнитофона или другого оборудования).

22. Линейные выходы [LINE OUT 1, 2]

0 дБ, 600 Ом, небалансные выходы.

Предназначены для подключения к линейным входам другого оборудования. На линейных выходах присутствует сигнал вне зависимости от состояния кнопок выбора зон (заводская установка). Возможна следующая модификация работы этих входов: включение/отключение выходов LINE 1 и 2 приводит к блокировке кнопок ZONE 1 и 2 соответственно.

Для модификации работы этих входов (см. стр. 13) обращайтесь к Вашему дилеру TOA.

24. Вход AUX 3 [AUX 3]

-20 дБ, 10 кОм, небалансный вход.

Комбинированный XLR/телефонный разъем.

Для подключения внешнего источника сигнала.

25. Вход AUX 2 [AUX 2]

-20 дБ, 10 кОм, небалансный вход.

Для подключения внешнего источника сигнала.

26. Вход AUX 1 [AUX 1 (MOH)]

-20 дБ, 10 кОм, небалансный вход.

Для подключения внешнего источника сигнала.

Сигналы, подводимые к этому входу, будут присутствовать на выходе MOH.

27. Микрофонные входы [MIC 1 – 3]

-60 дБ, 600 Ом, электронно-балансные входы.

Состоит из XLR-разъема телефонного гнезда. Кроме того, вход 1 оборудован еще и DIN-коннектором для подсоединения дополнительного микрофона VR-1001B или PM -660D.

28. Переключатель выбора разъема для входа MIC 1

Правое положение – выбран XLR-разъем / телефонное гнездо. Левое – выбран DIN-коннектор.

29. Регулятор уровня MOH

Служит для регулировки уровня сигнала MOH вне зависимости от положения регулятора уровня сигнала AUX 1 (4).

30. Регулятор уровня сигнала «Авария»

Для регулировки уровня сигнала «Авария».

31. Регулятор уровня сигнала телефонного пейджинга [TEL PAGING]

Для регулировки уровня сигнала телефонного пейджинга.

32. Регулятор уровня тревожного сигнала

Для регулировки уровня тревожного сигнала.

33. Переключатель функций

Блок из 8 DIP переключателей. Изменяет следующие настройки усилителя:

1. Вкл/Откл питания по линии для входов MIC1-3.

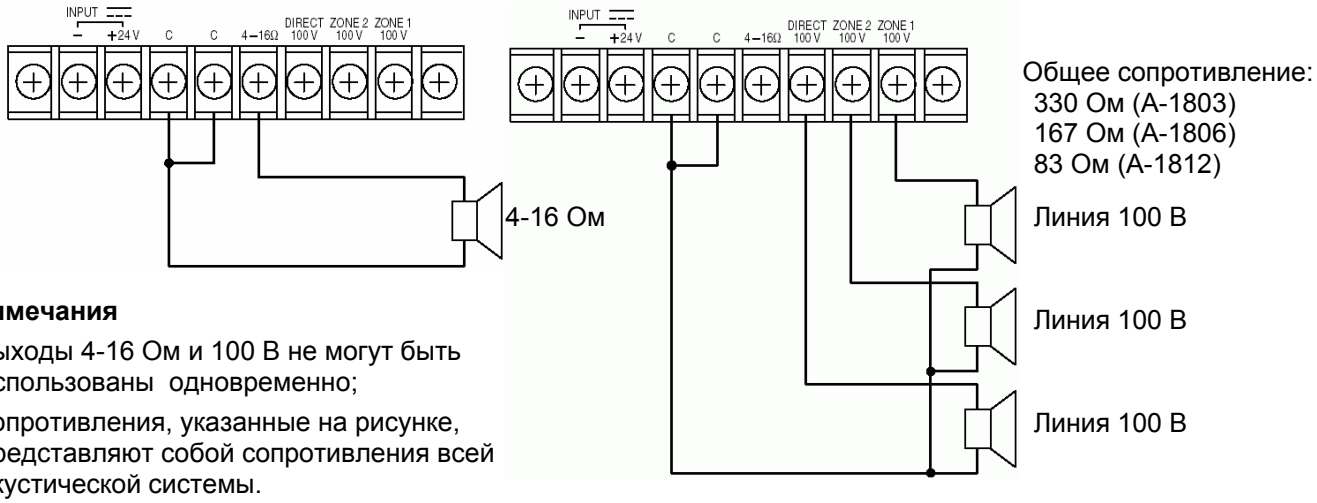
2. Вкл/Откл активацию приоритета голосом по входу MIC1.

3. Вкл/Откл активацию приоритета голосом по входу телефонного пейджинга.

4. Выбор одной из 3-х музыкальных схем тревожного сигнала (4 тона, 2 тона, 1 тон) или отключение тревожного сигнала.

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

5.1. Подключение динамиков



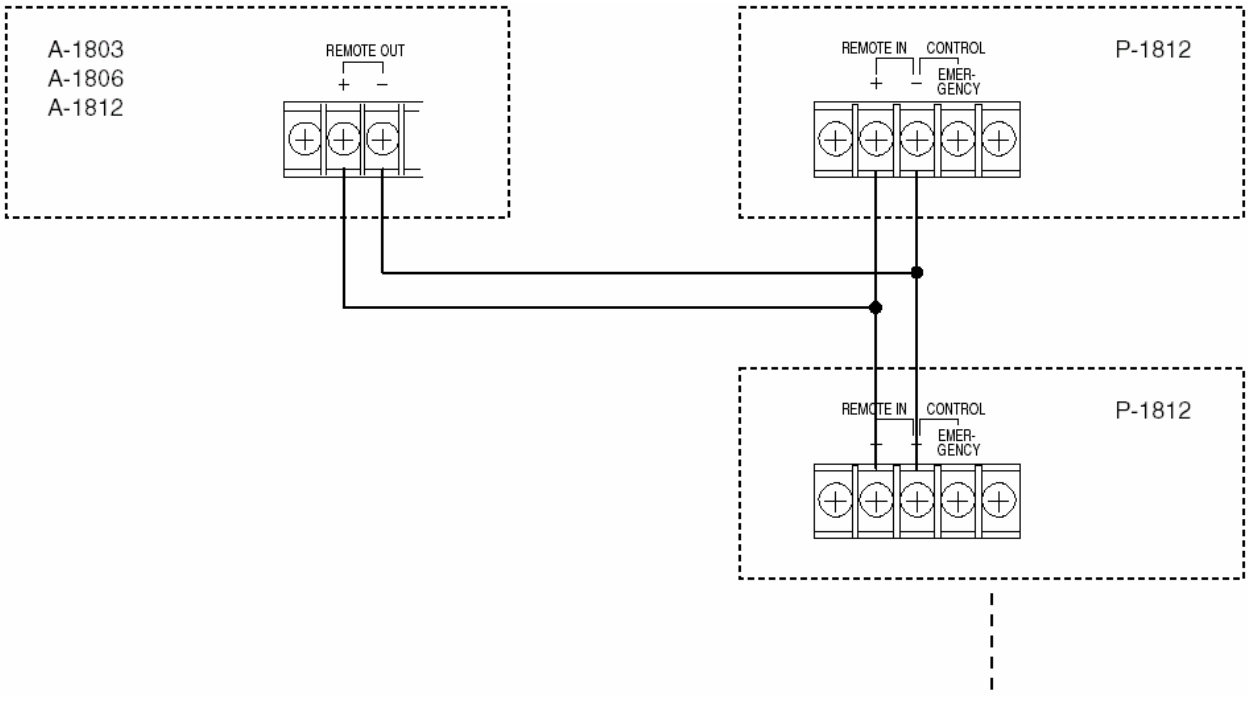
Примечания

- выходы 4-16 Ом и 100 В не могут быть использованы одновременно;
- сопротивления, указанные на рисунке, представляют собой сопротивления всей акустической системы.

> **⚠ WARNING**
>
> По завершении работ по подключению блока обязательно установите на зажимы защитную крышку. Никогда не прикасайтесь к зажимам динамиков блока, т.к. к ним подведено высокое напряжение, что может служить причиной поражения электрическим током.

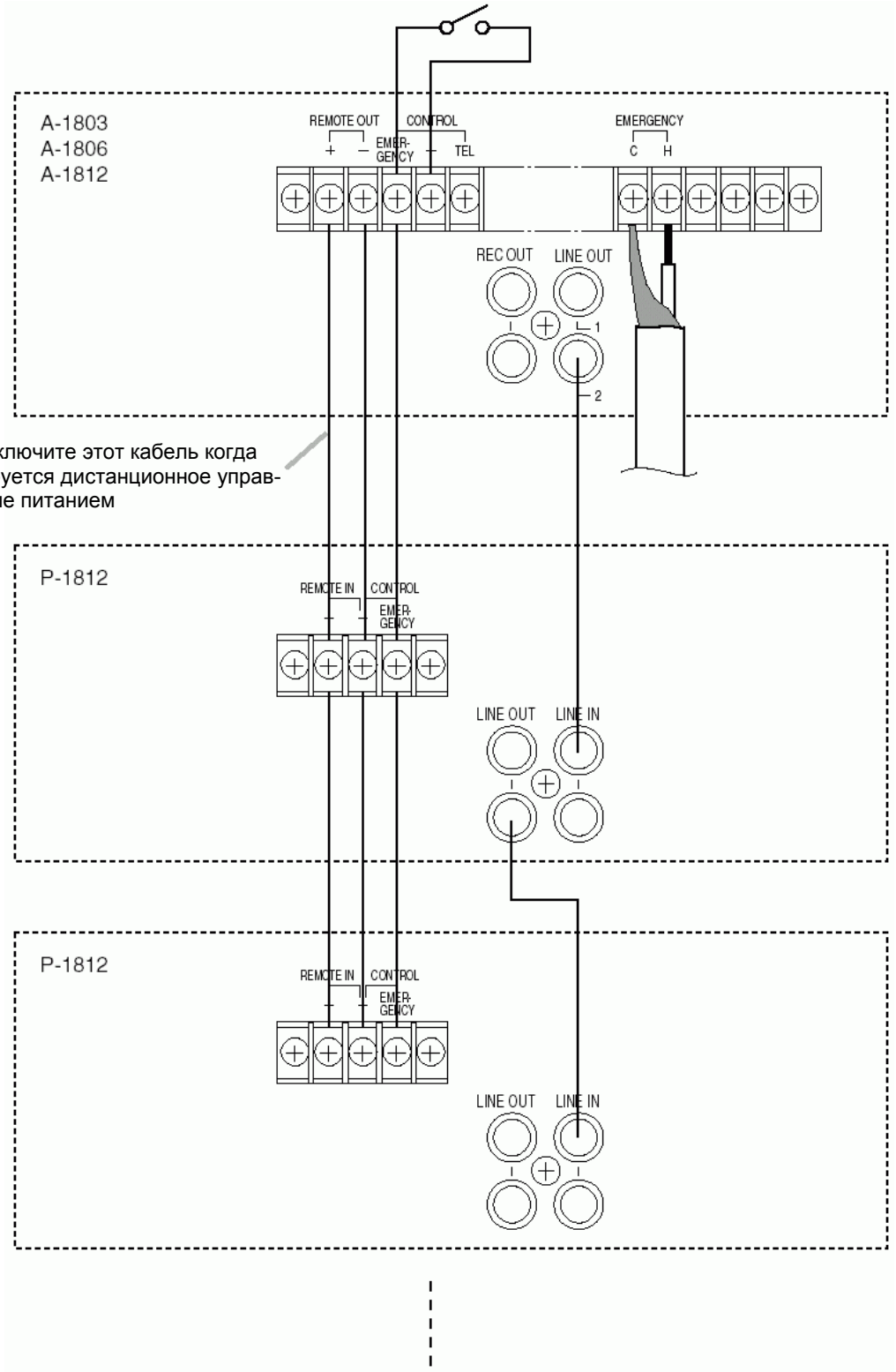
5.2. Подключение сигналов управления к блоку P-1812

Питание блока P-1812 от усилителей серии A-1800 может включаться дистанционно (эта функция работает только тогда, когда кнопка включения питания блока P-1812 находится в положении OFF). Выполните подключение к входам/выходам блока как показано на рисунке.

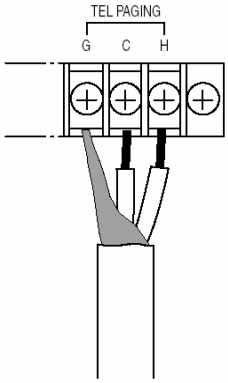


5.3. Подключение к сигнальным и управляющим входам «Авария»

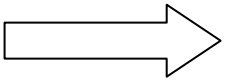
Замыкание входа управления «Авария» включает питание всех подключенных к усилителю (серии A-1800) блоков P-1812 и разрешает вещание на зоны ZONE 1, 2. При этом сигнал оповещения, подаваемый на вход «Авария», проходит на выход усилителя, минуя общий регулятор уровня.

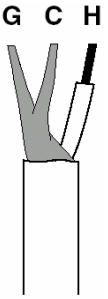


5.4. Подключение ко входу телефонного пейджинга



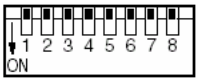
При использовании экранированного кабеля с одной сигнальной жилой, подключите оплетку к выводам G и C.





6. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФУНКЦИЙ

Установите положения переключателей в соответствии с требуемыми функциями.



№	1	2	3	4	5	6	7	8
Функция	Не используется	Выбор музыкальной схемы сигнала гонга		Активация приоритета голосом по входу телефонного пейджинга	Активация приоритета голосом по входу MIC1	Питание по линии		
						MIC3	MIC2	MIC1
OFF	Не используется	См. таблице ниже		OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
ON				ON	ON	ON	ON	ON

[Выбор музыкальной схемы]

№		Схема
2	3	
OFF	OFF	4 тона
ON	OFF	2 тона
OFF	ON	1 тон
ON	ON	отключена

7. ТРЕВОЖНЫЙ СИГНАЛ

7.1. Сигнал гонга для входа MIC 1

При использовании микрофона, подключенного ко входу MIC1 через DIN-коннектор, имеется возможность передать в линию выбранный переключателем функций сигнал гонга, замкнув контакты 4 и 5 DIN-коннектора.

7.2. Тревожный сигнал для входа телефонного пейджинга

Замыкание управляющего входа телефонного пейджинга позволяет передать в линию сигнал гонга, выбранный переключателем функций.

8. ПРИОРИТЕТЫ

8.1. Вход телефонного пейджинга (активация приоритета голосом)

Если переключатель №4 (см. переключатель функций) установлен в положение ON, то подача сигнала на вход телефонного пейджинга приведет к прерыванию всех других сигналов, за исключением сигналов телефонного пейджинга и «Авария».

После завершения пейджингового сообщения, передача прерванных сообщений продолжится (с автоматическим восстановлением уровней всех сигналов).

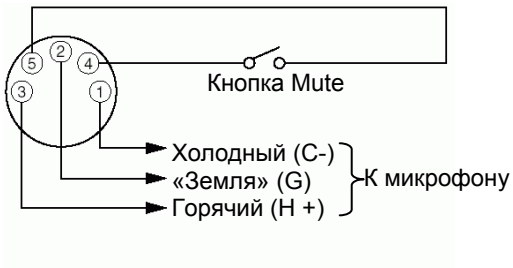
8.2. Микрофонный вход (активация приоритета голосом)

Если переключатель №5 (см. переключатель функций) установлен в положение ON, то подача сигнала на вход MIC1 приведет к прерыванию всех других сигналов, за исключением сигналов со входов MIC1, телефонного пейджинга и «Авария».

После завершения голосового сообщения, передача прерванных сообщений продолжится (с автоматическим восстановлением уровней всех сигналов).

8.3. Пейджинговый микрофонный вход

При использовании микрофона, подключенного ко входу MIC1 через DIN-коннектор (переключатель выбора разъема в левом положении), имеется возможность передать в линию выбранный переключателем функций сигнал гонга, замкнув контакты 4 и 5 DIN-коннектора. При этом прерывается передача всех других сигналов, за исключением сигналов со входов MIC1, телефонного пейджинга и «Авария». При размыкании контактов 4 и 5 передача прерванных сообщений продолжится (с автоматическим восстановлением уровней всех сигналов).



8.4. Вход управления «Авария»

Замыкание входа управления «Авария» включает питание блока (если питание было выключено) и разрешает вещание на зоны ZONE 1, 2 в обход регулятора общего уровня. При этом прерывается передача всех других сигналов, за исключением сигнала «Авария».

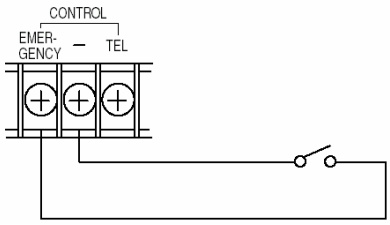
При размыкании контактов 4 и 5 передача прерванных сообщений продолжится (с автоматическим восстановлением уровней всех сигналов).

Путем внутренней переделки блока возможно изменение функции входа управления «Авария»:

- замыкание входа управления отключает питание блока;

Размыкание входа управления восстанавливает предыдущее состояние блока.

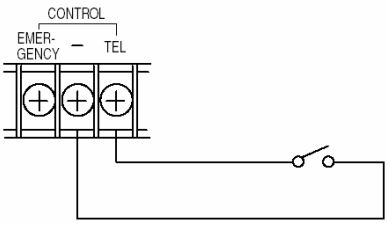
Для изменения функции входа управления «Авария» (см. стр. 13) обратитесь к Вашему дилеру TOA.



8.5. Вход управления телефонного пейджинга

Замыкание входа управления телефонного пейджинга приводит к передаче в линию сигнала гонга, выбранного переключателем функций, и разрешает вещание на зоны ZONE 1, 2. При этом прерывается передача всех других сигналов, за исключением сигналов телефонного пейджинга и «Авария».

При размыкании входа управления телефонного пейджинга передача прерванных сообщений продолжится (с автоматическим восстановлением уровней всех сигналов).



9. ВЫБОР ЗОНЫ ВЕЩАНИЯ

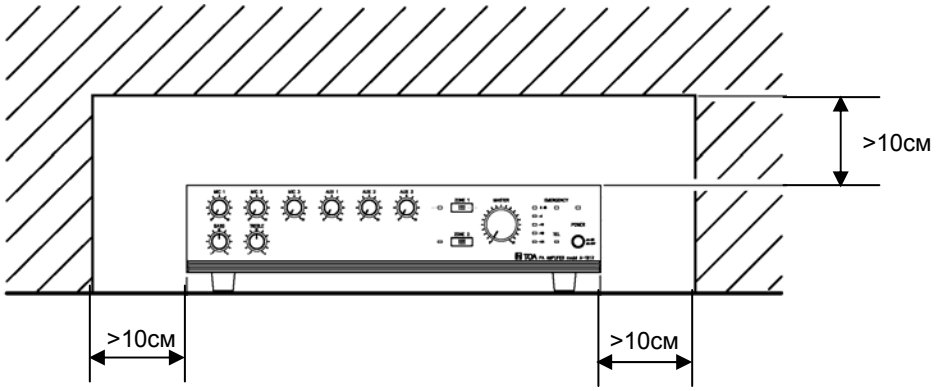
При нажатии на кнопку ZONE 1, начинает светиться индикатор выбранной зоны и усиленный сигнал подается на динамики, подключенные к зажимам ZONE 1(на задней панели блока). Аналогичные действия блок выполняет при нажатии на кнопку ZONE 2.

Замыкание входа управления «Авария» или входа управления телефонного пейджинга приводит к включению кнопок (если они отключены) выбора зон ZONE 1, 2. При этом начинают светиться индикаторы зон и разрешается вещание на зоны ZONE 1, 2.

Размыкание входов управления восстанавливает предыдущее состояние блока.

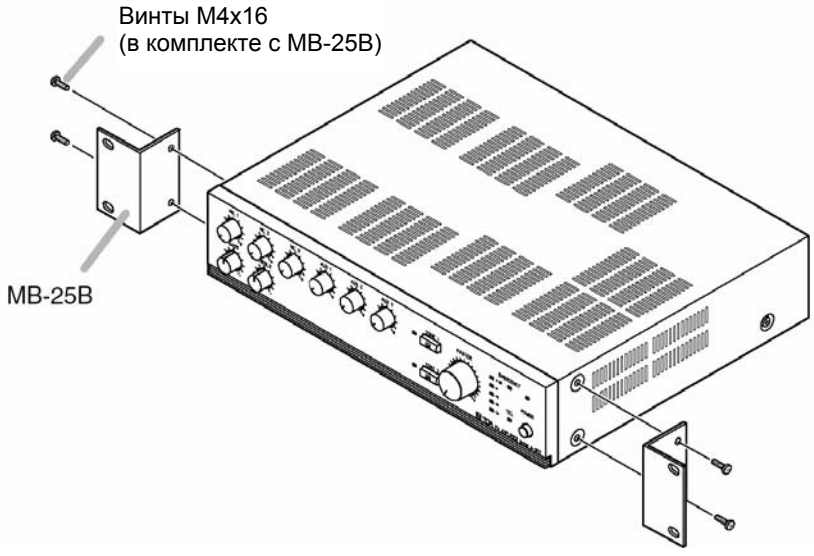
10.УСТАНОВКА УСИЛИТЕЛЯ

При установке блока необходимо учитывать, что расстояние от предметов до любой из стенок блока не должно быть менее 10 см, т.к. это может затруднить вентиляцию и вызвать перегрев блока.



11.УСТАНОВКА УСИЛИТЕЛЯ В СТОЙКУ

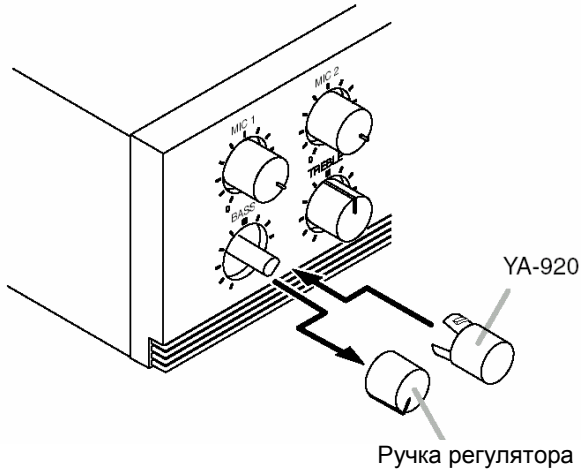
Для установки усилителя в стандартную 19" стойку используйте набор крепежных уголков MB-25B. Прикрепите к усилителю крепежные уголки MB-25B, используя поставляемые в комплекте винты (4шт.). При использовании других винтов убедитесь, что их длина не превышает 16 мм.



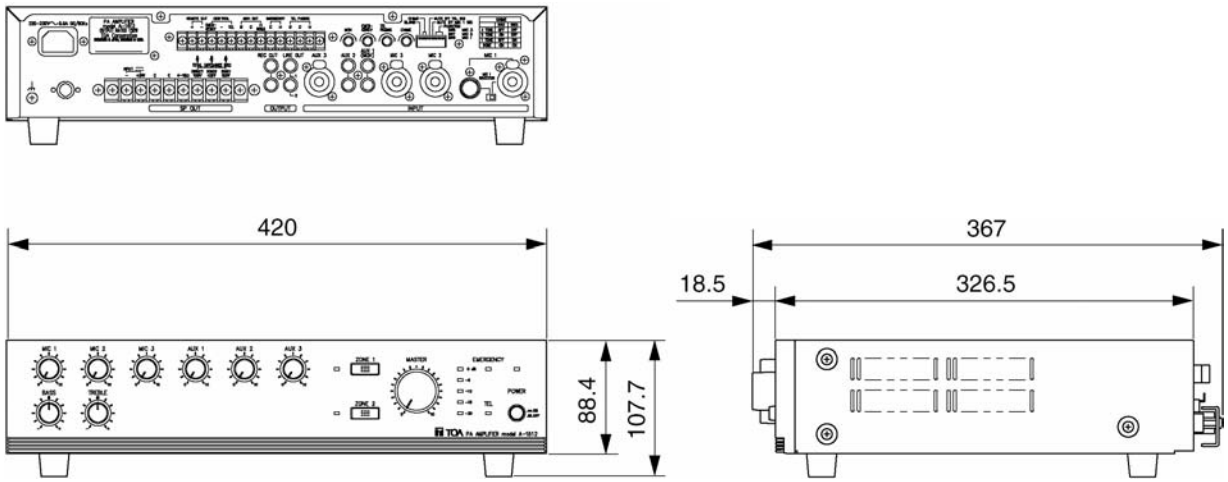
12.УРОВНИ СИГНАЛОВ

Уровни сигналов регулируются по каждому из входов индивидуально. Отрегулируйте уровень громкости музыкального сопровождения или голосового объявления соответствующим регулятором уровня таким образом, чтобы красный индикатор еще не светился (при светящемся индикаторе качество звука заметно ухудшается).

Чтобы предотвратить случайное изменение настроек уровней громкости и тембра (по ВЧ и по НЧ), после настройки на требуемый уровень снимите ручки регуляторов и установите на их место защитные крышки YA-920.



13.РАЗМЕРЫ БЛОКА **(одинаковы для всех моделей усилителя)**

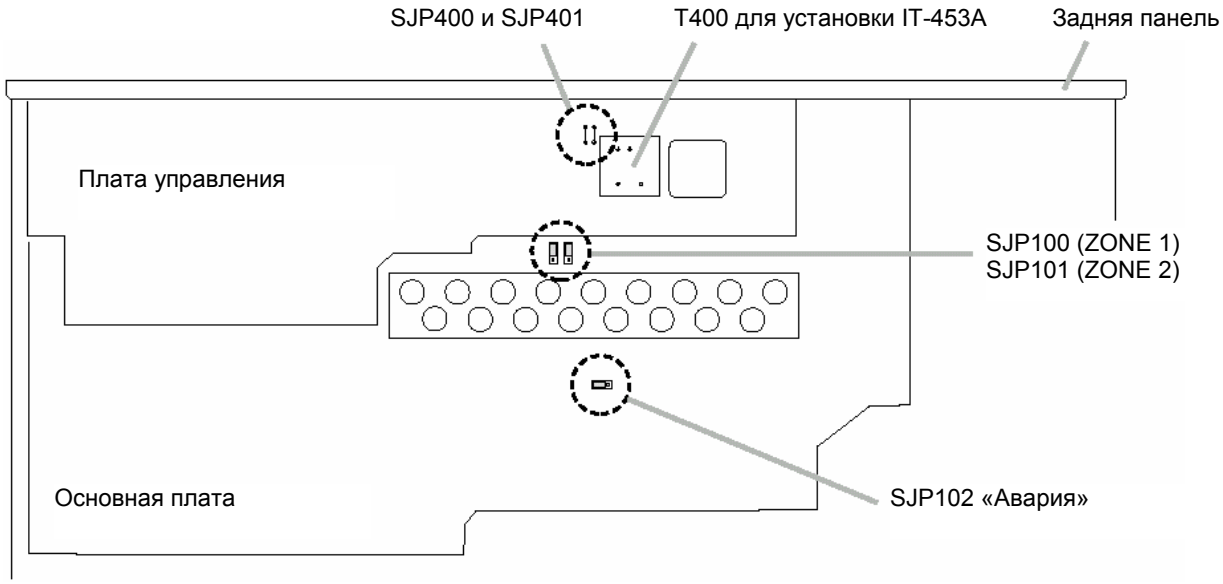


Единицы измерения: мм

14.ВНУТРЕННИЕ ДОРАБОТКИ БЛОКА

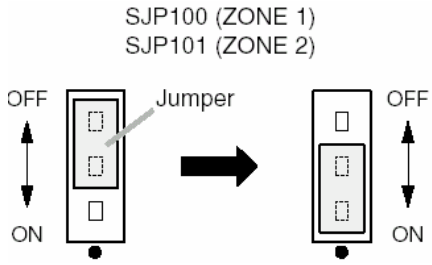
Выполнение этих работ доверяйте только квалифицированному специалисту.
Обращайтесь к Вашему дилеру TOA .

[Вид сверху без крышки]



14.1. Отключение выходов LINE OUT 1 (2) кнопкой выбора зоны ZONE 1 (2)

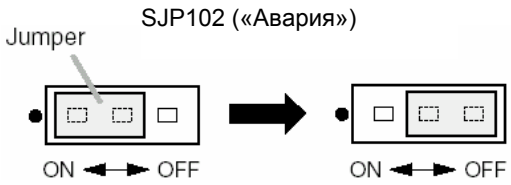
- Для управления выходом LINE OUT 1 с помощью кнопки ZONE 1 переставьте джампер SJP100 в положение “ON”.
- Для управления выходом LINE OUT 2 с помощью кнопки ZONE 2 переставьте джампер SJP101 в положение “ON”.



Заводские установки

14.2. Отключение питания блока с помощью управляющего сигнала «Авария»

Переставьте джампер SJP102 в положение “OFF”.

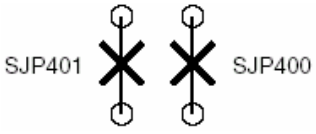


Заводские установки

14.3. Преобразование входа телефонного пейджинга в гальванически развязанный трансформаторный балансный вход

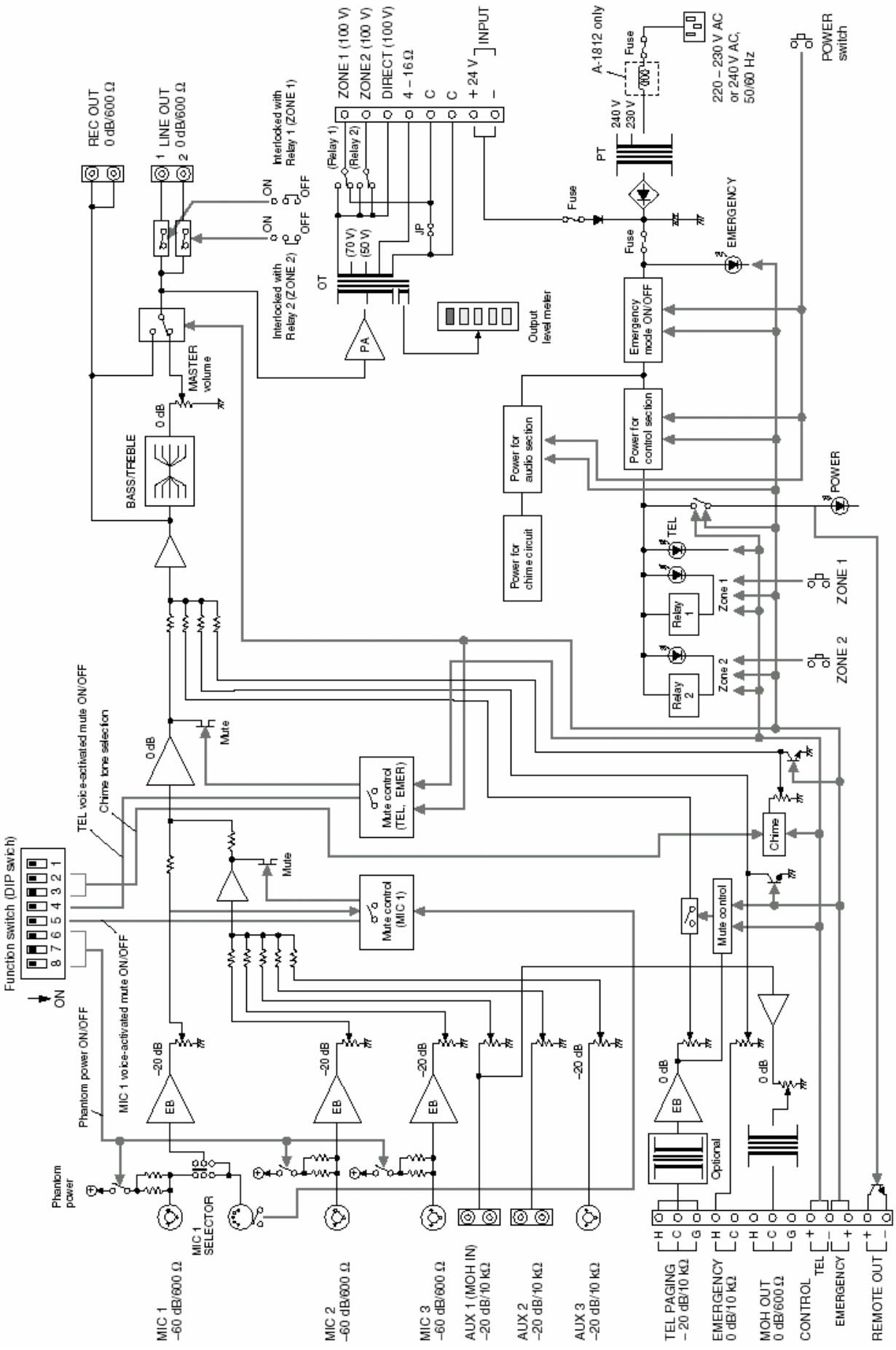
Шаг 1: Перережьте перемычки SJP400 и SJP401.

Примечание: Проследите, чтобы разрезанные перемычки (особенно SJP401) не касались корпуса трансформатора, установка которого будет выполняться на следующем шаге.



Шаг 2: Установите и припаяйте входной трансформатор IT-453A на место, помеченное на рисунке платы управления как “T400”.

15.СХЕМА УСИЛИТЕЛЯ



16.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	A-1803	A-1806	A-1812
Питание	AC: 220 – 230 В или 240 В, 50/60 Гц DC: 24 В (зажим[*1] – винт M4)		
Выходная мощность	30 Вт	60 Вт	120 Вт
Потребление	Питание от сети: 80 Вт (ном. мощность) 37 Вт (EN60065); Питание 24 В: 2 А (ном. мощность) 1 А (EN60065).	Питание от сети: 158 Вт (ном. мощность) 66 Вт (EN60065); Питание 24 В: 3,8 А (ном. мощность) 1,6 А (EN60065).	Питание от сети: 260 Вт (ном. мощность) 110 Вт (EN60065); Питание 24 В: 7 А (ном. мощность) 2,8 А (EN60065).
Диапазон рабочих частот	50 – 20000 Гц (±3 дБ)		
Коэффициент нелинейных искажений	Не более 2 % на частоте 1 кГц при номинальной выходной мощности		
Входы	MIC1: –60дБ[*2], 600 Ом, электронно-балансный, XLR-разъем / телефонный джек, DIN-коннектор (5-ти штырьковый) MIC2 - 3: –60дБ[*2], 600 Ом, электронно-балансный, XLR-разъем / телефонный джек AUX1 (МОН): –20дБ[*2], 10 кОм, небалансный, RCA-разъем AUX2: –20дБ[*2], 10 кОм, небалансный, RCA-разъем AUX3: –20дБ[*2], 10 кОм, небалансный, XLR-разъем / телефонный джек TEL[*3]: –20дБ[*2], 10 кОм, электронно-балансный, зажим[*1] – винт M3 «Авария»: –0дБ[*2], 600 Ом, небалансный, зажим[*1] – винт M3		
Выходы	REC: –0дБ[*2], 600 Ом, небалансный, RCA-разъем LINE 1, 2[*4]: –0дБ[*2], 600 Ом, небалансный, RCA-разъем МОН: –0дБ[*2], 600 Ом, балансный, трансформаторный, зажим[*1] винт M3 В ЛИНИЮ: 2 зоны, высокоимпедансный[*5] линия (100 В), селектор зоны, зажим[*1] – винт M4 НА ДИНАМИК: высокоимпедансный[*5], линия (100 В), зажим[*1] – винт M4 низкоимпедансный[*5] (4 – 16 Ом), зажим[*1] – винт M4 Примечание: высокоимпедансный и низкоимпедансный выходы не могут быть использованы одновременно.		
Питание по линии	Устанавливается отдельно для каждого из входов MIC1 – 3.		
Отношение сигнал/шум (в полосе 20 – 20000 Гц)	<100 дБ (общий регулятор уровня на минимуме) <76 дБ (общий регулятор уровня на максимуме) <60 дБ (MIC1 – MIC3) <76 дБ (AUX1 – AUX3) <90 дБ (TEL) <96 дБ («Авария»)		
Глубина регулировки тембра	По низким частотам: ±10 дБ на частоте 100 Гц По высоким частотам: ±10 дБ на частоте 10 кГц		
Входы управления	TEL: активируется при замыкании, постоянное напряжение без нагрузки 24 В, ток короткого замыкания <5 мА, зажим[*1] – винт M3 «Авария»[*6]: активируется при замыкании, постоянное напряжение без нагрузки 24 В, ток короткого замыкания <10 мА, зажим[*1] – винт M3		
Выходы управления	Питанием: открытый коллектор, максимальное напряжение 35 В, ток коммутации <50 мА, зажим[*1] – винт M3		
Сигналы гонга	Музыкальные схемы: однотоновая, 2-х тоновая, восходящая 4-х тоновая, активируются с DIN-коннектора микрофона MIC1 или входа управления TEL		
Индикация	Светодиодные индикаторы: уровня выходной мощности (пятиуровневый), питания, зоны, «Авария», TEL.		

Модель	A-1803	A-1806	A-1812
Приоритеты	«Авария»: прерывает все сообщения TEL: прерывает все сообщения, кроме «Авария» (установки могут быть изменены переключателем функций) MIC1: прерывает все сообщения, кроме «Авария» и TEL (установки могут быть изменены переключателем функций)		
Диапазон рабочих температур	от –10ºC до +40ºC		
Отделка	Передняя панель: ABS пластик, черный,??????? Корпус: Сталь, черный		
Размеры	420(в ширину)x107,7(в высоту)x367(в глубину) мм		
Вес	8,1 кГ	9,4 кГ	12,6 кГ

[*1] Расстояние между контактами: 7 мм (винт M3), 9 мм (винт M4);

[*2] 0 дБ = 1 В

[*3] При использовании трансформатора IT-453A может быть получен гальванически развязанный балансный вход.

[*4] Управление выходами LINE 1, LINE 2 может выполняться кнопками ZONE 1, ZONE 2 соответственно.

[*5] 330 Ом (A-1803), 167 Ом (A-1806), 83 Ом (A-1812).

[*6] Могут быть выбраны следующие режимы: отключение питание блока, включение питания блока (заводская установка).

Примечание: конструкция и технические характеристики усилителя могут быть изменены заводом изготовителем без ухудшения характеристик всего блока.

Аксессуары

Шнур питания 1

Защитная крышка на зажимы 1

Винты крепления защитной крышки (M4x8) 2

Дополнительные устройства

Крепежные уголки.....MB-25B

Защитные крышки на регуляторы.....YA-920

Входной трансформатор.....IT-453A (доступен как сервисный компонент, код «114-03-118-30»)