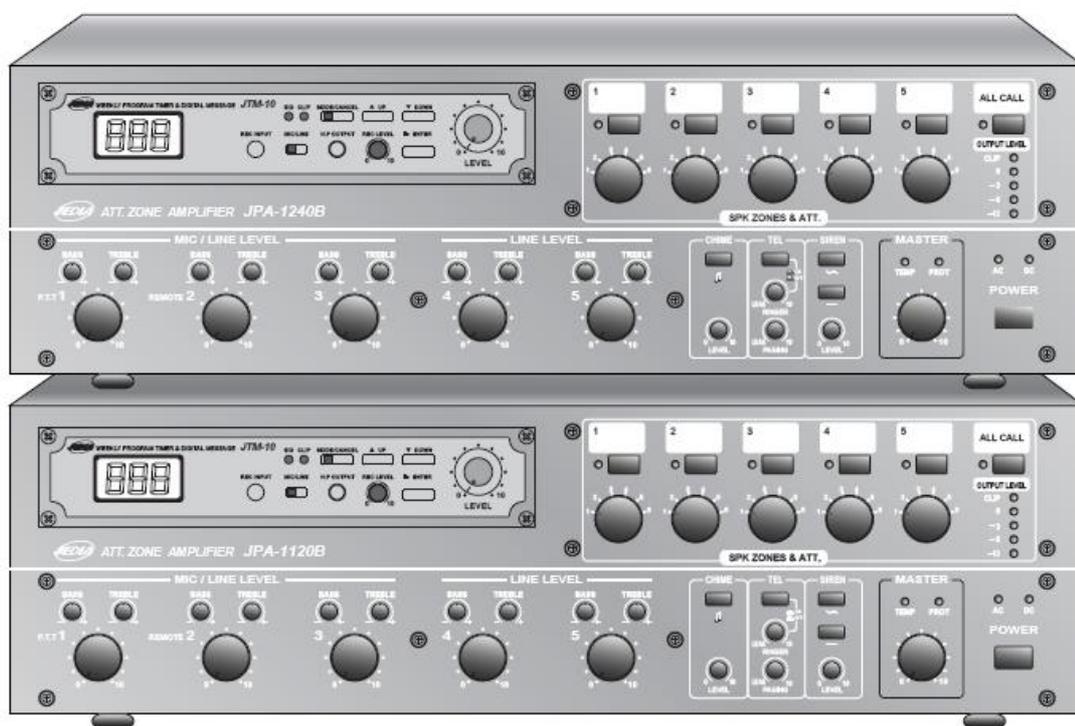


**JPA-1120B / JPA-1240B  
JPA-1360B / JPA-1480B**

**ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ МИКСЕР – УСИЛИТЕЛЬ**



### **Внимание!**

**Опасность поражения электрическим током!**

**Не открывать!**

Осторожно: во избежание поражения электрическим током не снимайте крышку (или заднюю панель) устройства.

Внутри нет деталей, обслуживаемых пользователем.

Техническое обслуживание и ремонт должны выполняться только квалифицированными специалистами.



Знак молнии внутри равностороннего треугольника указывает на наличие незаземленного «опасного напряжения» внутри корпуса устройства, которое может достигать существенных значений, что создает риск поражения электрическим током.



Восклицательный знак внутри равностороннего треугольника указывает на наличие важной информации об эксплуатации (техническом обслуживании) устройства или уходе за ним в литературе, входящей в комплект поставки.

#### **ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

Перед началом работы с усилителем серии JPA прочтите все инструкции по технике безопасности.

1. При установке устройства соблюдайте следующие условия:

- Устанавливайте его на ровной горизонтальной поверхности.
- Не устанавливайте его вблизи воды или в местах с повышенной влажностью.
- Размещайте усилитель мощности отдельно от источников тепла, таких, как радиаторы или другие устройства, излучающие тепло.
- Не допускайте падения на усилитель каких-либо предметов и следите за тем, чтобы внутрь корпуса не проливалась жидкость.

2. При подключении усилителя учитывайте следующее.

- Начинайте подключение только после того, как прочтете до конца все инструкции.
- Тщательно выполняйте все соединения, так как неправильное подключение может привести к помехам, повреждению устройства, а также к поражению пользователя электрическим током.
- Во избежание поражения электрическим током не открывайте верхнюю крышку устройства.
- Осторожно подключайте силовой кабель после проверки сети переменного тока.

\* Ремонт усилителя должен выполняться только квалифицированным персоналом сервисного центра.

#### **ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ**

Усилители разработаны для:

- долговременной и надежной работы системы озвучивания.
- для установки в системах безопасности для передачи вызовов и сообщений.
- для трансляции музыкальных программ и аудио сигналов от различных источников звука в производственных помещениях, офисах, залах заседаний и спортивных залах, в школах, больницах, супермаркетах и других объектах.

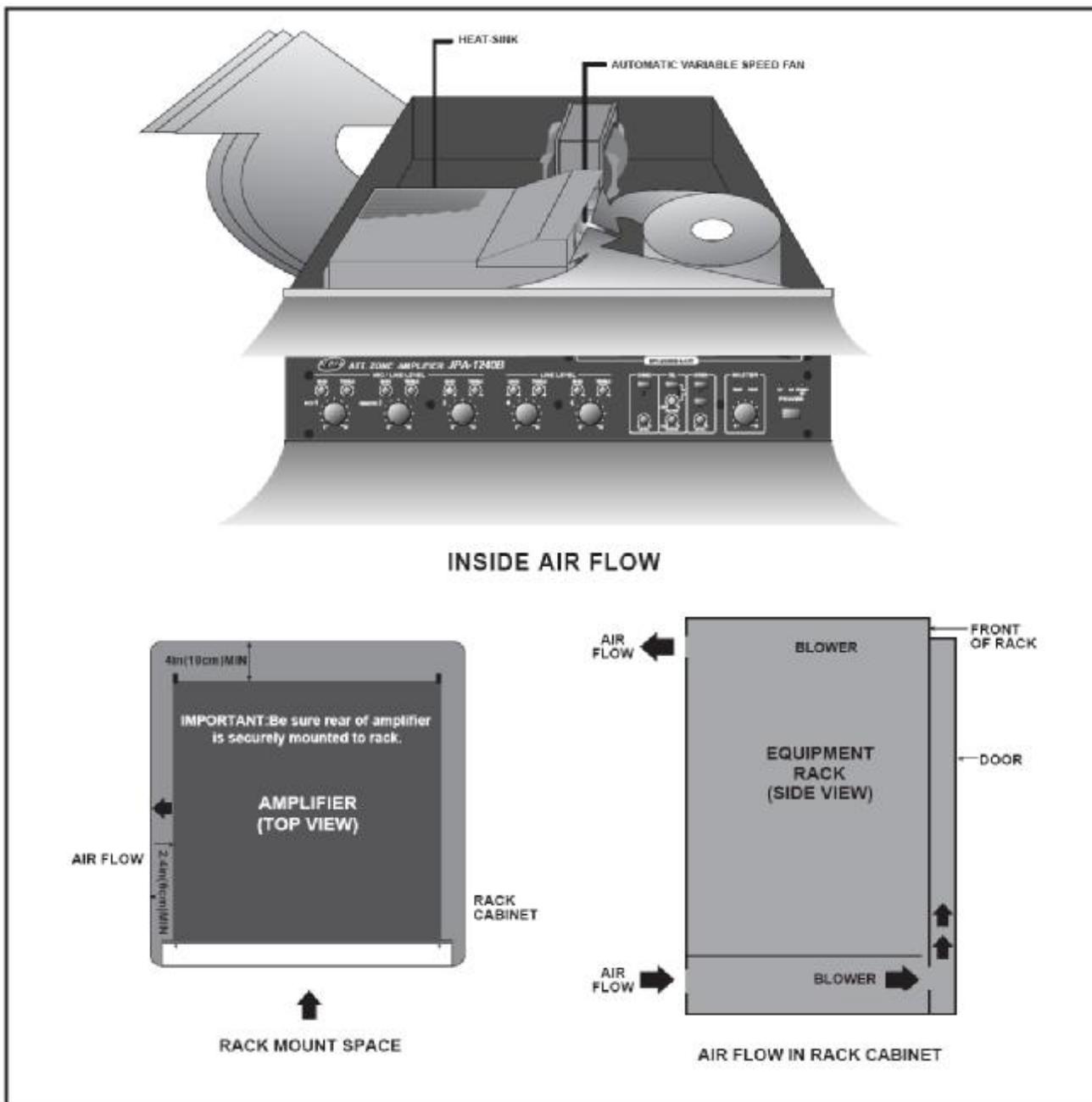
## **ИНСТАЛЛЯЦИЯ**

### **МОНТАЖ**

Размер усилителя серии JPA рассчитан на монтаж в стандартной 19-дюймовой стойке, однако, он может устанавливаться и на горизонтальную плоскую поверхность. Уделите, пожалуйста, особое внимание выполнению требований к вентиляции.

### **ВЕНТИЛЯЦИЯ**

Никогда не закрывайте вентиляционные отверстия на лицевой и задней панелях корпуса усилителя. Ниже на рисунке приведена схема воздушных потоков в усилителе. Проверьте температуру внутри стойки и следите, чтобы она ни в коем случае не превышала 40°C, так как это необходимо для стабильной работы. Мы рекомендуем Вам установить охлаждающий вентилятор на задней стенке стеллажа.



## **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

---

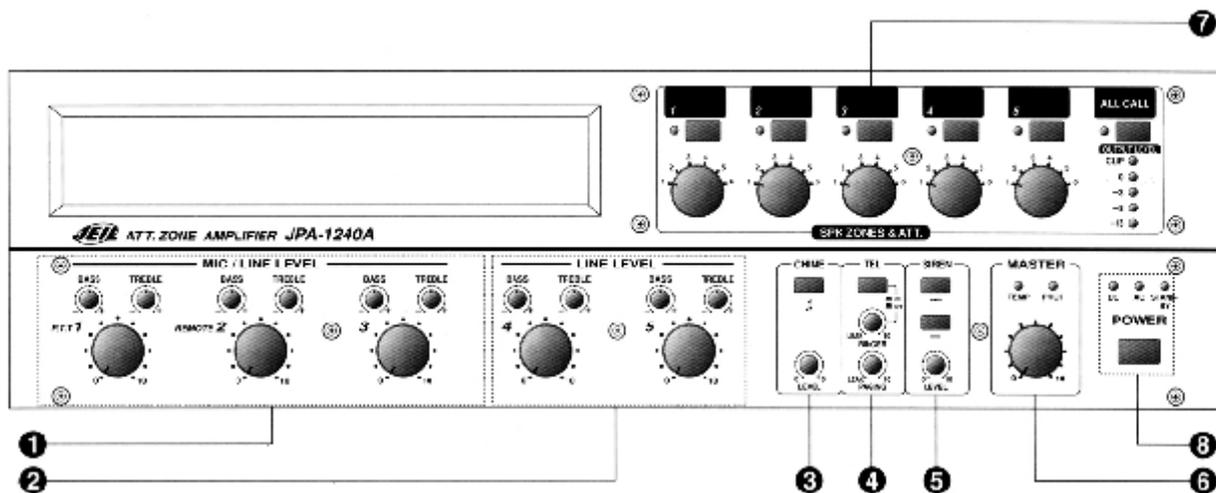
### **СЕКЦИЯ УСИЛИТЕЛЯ**

- Вентилятор с автоматической регулировкой скорости.
- Защита от перегрузки.
- Защита от перегрева.
- Защита от короткого замыкания.
- Встроенная схема ФНЧ (фильтр низких частот).
- Светодиодный индикатор уровня сигнала.
- Пять зональных акустических выходов и «общий вызов».
- 6-ступенчатый аттенюатор акустического сигнала для каждого канала.

### **СЕКЦИЯ ПРЕДУСИЛИТЕЛЯ И ДРУГИЕ**

- Управление уровнем громкости микрофона на входе.
- Фантомная цепь питания для микрофона.
- Разъем RJ-45 для подключения настольного микрофона JPTT-10B .
- Разъем RCA для линейных входов 4,5.
- Разъем RCA для выхода REC.
- Разъемы AMP IN / PRE OUT для подключения дополнительных устройств обработки звукового сигнала.
- Эквалайзер на каждом входном канале.
- Функции телефонного вызова и ночного звонка.
- Переключаемая звуковая сигнализация 2 тона / 4 тона.
- Сирена.
- Подключение опциональных модулей (JCR-10, JTP-10, JDM-10A, JTM-10, JCDP-10, JCDR-10RDS).
- Дистанционное управление функцией включения/выключения питания.
- Мягкий старт от батарей при отсутствии первичного питания.
- Система дистанционного управления с использованием дополнительного модуля JRR-10:
  1. управление цифровыми сообщениями (JDM-10A, JTM-10)
  2. зональное оповещение.
  3. возможность подключения до трех микрофонных консолей JRC-10/11 и JWP-500 одновременно.
- Автоматическое воспроизведение аварийного сообщения при получении управляющего сигнала от ОПС (имеет приоритет 1-ого уровня )

## СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ



### 1. MIC / LINE LEVEL

- VOLUME P.T.T 1 / VOLUME EQ

Регулятор громкости JPTT-10B и 1-го входа / регулятор EQ - позволяют вам отрегулировать уровень сигнала входа 1 и настольного микрофона JPTT-10B. Регуляторы BASS и TREBLE позволяют отрегулировать качество звучания.

\* **Важное замечание:**

1. Если активизирована функция приоритета (установите переключатель SW305 на плате PCB в положение "SLAVE"), и вы подаете сигнал на MIC / LINE 1, тогда все сигналы, включая LINE 4,5, PAGING RINGER и сигналы модулей, таких как JCR-10, JTP-10, JCDP-10, JCDR-10RDS, будут подавлены.

2. Дистанционный сигнал P.T.T устанавливает приоритет выше так же, как функция приоритета для MIC / LINE 1 (кроме сигнала от JRC-10/11). Так установить переключатель удаленной микрофонной консоли в положение "SLAVE", сигнал от нее будет подавлен.

- VOLUME REMOTE 2/ VOLUME EQ

Регулятор громкости удаленной микрофонной консоли и 2-го входа/регулятор EQ - позволяют Вам отрегулировать уровень входного сигнала 2 и микрофонных консолей (JRC-10/11). Регуляторы BASS и TREBLE позволяют отрегулировать качество звучания

\* **Важное замечание:**

1. Если активизирована функция приоритета (установите переключатель SW305 на плате PCB в положение "SLAVE"), и подается сигнал на MIC / LINE 2, тогда все сигналы, включая LINE 4,5, PAGING RINGER и сигналы модулей, таких как JCR-10, JTP-10, JCDP-10, JCDR-10RDS будут заблокированы.

2. Дистанционный сигнал P.T.T устанавливает приоритет выше так же, как функция приоритета для MIC / LINE 2 (кроме сигнала от JRC-10).

- VOLUME 3 / VOLUME EQ

Регулятор громкости 3-го входа / регулятор громкости EQ - позволяют отрегулировать уровень входного сигнала 3. Регуляторы BASS и TREBLE позволяют отрегулировать качество звучания.

\* **Важное замечание:**

Если активизирована функция приоритета (установите переключатель SW305 на фронтальной плате PCB в положение "SLAVE"), и подается сигнал на MIC / LINE 3, тогда все сигналы, включая LINE 4,5, PAGING RINGER и сигналы модулей, таких как JCR-10, JTP-10, JCDP-10, JCDR-10RDS, будут подавлены.

### 2. LINE LEVEL

Регулятор громкости LINE позволяет Вам отрегулировать уровень линейного входа, а регуляторы BASS и TREBLE позволяют Вам отрегулировать тембральные характеристики звучания.

### 3. CHIME/LEVEL

С помощью клавиши CHIME Вы можете активизировать 2-х тональный/4-х тональный сигнал привлечения внимания, а также отрегулировать его громкость. (Допускается установка 2-х тонального / 4-х тонального звукового сигнала с помощью переключателя SW308 на фронтальной плате PCB).

#### 4. ТЕЛЕФОН

- **ФУНКЦИЯ “НОЧНОЙ ЗВОНОК” (NIGHT RINGER)**

Функция ночного звонка позволяет вам слышать телефонный звонок ночью через акустические системы. Поверните регулятор против часовой стрелки, чтобы уменьшить громкость. Даже если вы повернете регулятор против часовой стрелки до конца, вы услышите телефонный звонок ночью с помощью функции DARK (ослабление -20 дБ от максимальной громкости).

- **PAGING**

Вы можете отрегулировать уровень громкости трансляции телефонного сигнала пейджинговой системы. Даже если Вы повернете регулятор PAGING против часовой стрелки до конца, Вы услышите звонок благодаря функции DARK (ослабление -20 дБ от максимальной громкости).

\* **Важное замечание:** Если активизирована функция PAGING (установите переключатель SW305 на фронтальной плате PCB в положение “SLAVE”), сигнал вызова подавит все сигналы, такие как LINE 4, 5, CHIME, SIREN и сигналы микрофонных консолей и модулей. Если функция приоритета не активизирована относительно MIC 1, 2, 3 (переключатель приоритета на задней панели NO.1), все сигналы от микрофонов будут прерваны, кроме сигнала дистанционного управления P.T.T MIC.

#### 5. SIREN

Эта функция предназначена для аварийной ситуации

~ : прерывистая предупреждающая сирена

- : непрерывная предупреждающая сирена

\* **Важное замечание:** Если активизирована функция PAGING (установите переключатель SW305 на фронтальной плате PCB в положение “SLAVE”), функция приоритета заблокирует все сигналы, такие как LINE 4, 5, CHIME, SIREN, и сигналы микрофонных консолей и модулей. Если функция приоритета не активизирована относительно MIC 1, 2, 3 (переключатель приоритета на задней панели NO.1), все сигналы от микрофонов будут прерваны, кроме сигнала дистанционного управления P.T.T MIC.

#### 6. MASTER

Все сигналы от модулей и других устройств регулируются с помощью регулятора громкости MASTER так, чтобы они поступали на усилитель мощности с эталонным уровнем. Схема эталонного уровня громкости располагается между входом “amp in” на задней панели и передней панелью усилителя мощности.

- **СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ PROTECTION, TEMPERATURE**

При включении питания светодиодный индикатор PROT LED обычно мигает в течение 2 – 3 секунд. Если происходит перегрев усилителя во время работы или из-за короткого замыкания акустической линии LINE или неисправности в схеме усилителя (температура радиатора превышает 100°C), тогда загорится светодиодный индикатор защиты от перегрева TEMP LED, и все выходные сигналы будут прерваны.

#### 7. SPEAKER ZONES & ATT. INPUT LEVEL (акустические зоны и выходной уровень аттенюатора)

- **ВЫХОДНОЙ УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ ДИНАМИКОВ**

Переключатели служат для управления выходным уровнем каждой зоны по отдельности. Если вручную или с помощью переключателя приоритета микрофона P.T.T активизируется приоритетное сообщение, тревожный сигнал или общий вызов, тогда работа этих регуляторов автоматически прерывается, и сигнал передается через все акустические системы с максимальным выходным уровнем. Даже если зона была перед этим отключена, акустический сигнал 100 В / 70 В будет выводиться через разъемы “DIRECT OUT”. На этот сигнал не распространяются установки параметров регуляторов громкости или приемного реле.

\* **Важное замечание:** Не допускайте превышения максимальной выходной мощности акустических систем на один выход (JPA-1120B: max 24 Вт, JPA-1240B: max 48 Вт, JPA-1360B: max 72 Вт, JPA-1480B: max 96 Вт)

- **СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР ВЫХОДНОГО УРОВНЯ СИГНАЛА**

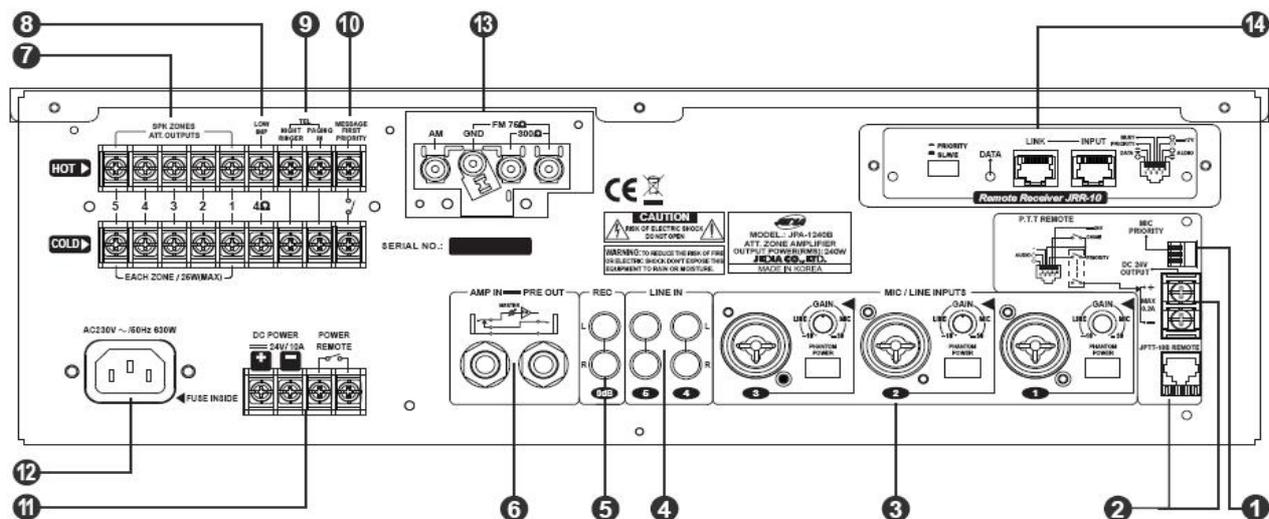
При нормальной работе усилителя на светодиодном индикаторе должен быть «0». Если светодиодный индикатор CLIP мигает, уменьшите выходной уровень.

#### 8. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ POWER

Нажмите переключатель питания. Загорится светодиодный индикатор. Если питание от сети переменного тока прервется, автоматически включится питание от дополнительного источника (батарей). Модели усилителей JPA-1xx0B также имеют функцию дистанционного включения/отключения.

Кроме того, данное устройство имеет светодиодный индикатор режима STAND-BY.

## СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ



### 1. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ MIC PRIORITY

Установки приоритета для микрофонов 1, 2, 3. Для изменения приоритета от No 3 к No 2 поверните переключатель вправо.

### 2. ГНЕЗДО P.T.T REMOTE

Разъем RJ-45 для подключения микрофона JPTT-10B.

Рабочее напряжение для приоритетного микрофона составляет 24 В постоянного тока и подается на винтовой разъем.

**\* Важное замечание:**

Допустимое максимальное значение силы тока на выходе при +24 В равно 0,2 А. Если сила тока превышает 0,2 А, прекращается подача напряжения +24 В. Питание +24 В постоянного тока восстановится через 30 секунд, и дистанционный сигнал P.T.T будет подан на разъем MIC/LINE INPUT 1 во внутренней схеме. При работе с фантомным сигналом нажмите, пожалуйста, переключатель Phantom, чтобы сигнал поступил на P.T.T MIC. При прокладке соединительной линии необходимо использовать экранированный кабель. Максимальная удаленность - 30 м.

### 3. MIC/LINE INPUT

Вход INPUT 1~3 позволяют подключать источники звука с соответствующими выходными уровнями. Диапазон усиления на входе GAIN составляет -10 дБ ~ -50 дБ (245 мВ ~ 2,45 мВ). Это необходимо для регулировки усиления и снижения шумов в различных помещениях. Если индикатор выходного уровня CLIP загорелся, поверните регулятор GAIN против часовой стрелки для оптимальной работы устройства.

Универсальный разъем XLR/JACK ¼ предназначены для входов MIC/LINE (1-3). Для подключения конденсаторного микрофона имеется возможность подачи фантомного питания.

**\* Важное замечание:** При использовании питания фантомной линии связи поверните регулятор GAIN и регуляторы громкости на передней панели против часовой стрелки до конца. Если этого не сделать, возможно повреждение акустических систем.

### 4. LINE-IN 4~5

Входы LINE-IN 4~5 используются для подключения дополнительных источников сигнала, таких как кассетная дека, CD-плеер и т. п. Во внутренней схеме стереосигнал подключенного источника звука преобразуется в монофонический сигнал.

### 5. ВЫХОДЫ REC

Выходы для записи – это пара несимметричных разъемов (L – левый и R - правый). Во внутренней схеме они преобразуют стереофонические сигналы в монофонические. Все сигналы могут быть записаны, но уровень выходного сигнала для записи не может регулироваться регулятором уровня громкости MASTER.

## **СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ**

### **6. РАЗЪЕМЫ AMP IN / PRE OUT**

- AMP IN

Входной разъем AMP IN, для приема сигнала с дополнительных устройств обработки и усиления аудиосигнала.

\* **Важное замечание:** При подключении к разъему AMP IN все другие сигналы усилителя подавляются.

- PRE OUT

Выход предусилителя PRE OUT, для передача сигнала на дополнительные устройства обработки и усиления аудиосигнала.

\* **Важное замечание:** Для нормальной работы предусилителя выходной импеданс должен превышать 600 Ом.

### **7. SPEAKER ZONES & ATT. OUTPUT**

При нажатии селектора акустической зоны (передняя панель No. 7) сигнал будет подаваться в обозначенную зону. Если активизированы переключатель All Call («все вызовы»), функцию приоритета микрофона P.T.T (JPTT-10B) и микрофонной консоли (JCR-10/11) или панели JWP-500, выходной сигнал выбранной зоны будет уровень 100 В/70 В.

### **8. ВЫХОД LOW IMPEDANCE**

Разъем Direct Out предназначен для выходного сигнала с низким импедансом (4 Ом) с соответствующей регулировкой аттенюатора.

### **9. ТЕЛЕФОН**

- NIGHT RINGER

Предназначен для подключения разъема NIGHT RINGER к телефонной линии LINE. Вы сможете услышать телефонный звонок ночью из другого офиса через акустические системы.

- PAGING IN

Предназначено для подключения пейджингового модуля к телефонному коммутатору.

### **10. MESSAGE FIRST PRIORITY**

Клеммы позволяют подключить управляющий сигнал («сухой контакт») ОПС для активации воспроизведения сообщения с наивысшим приоритетом из с цифрового блока сообщений JDM-10A (ячейка No. 6).

Чтобы обеспечить данный режим убедитесь что:

- устройство MS802 PCB/JRR-10 (14) после записи переведено в положение OFF (отключено).
- установите переключатель SW305 на фронтальной плате PCB в положение «PRIORITY»
- соедините разъем с тем устройством, которое должно осуществлять активацию.

\* **Важное замечание:** Когда устанавливаете MS802 на JRR-10 в положение OFF, то становится невозможно воспроизводить, повторять или посылать предупреждающие сигналы из ячейки памяти М6 с помощью JRC-10. Основной целью этого является защита от ошибки.

### **11. DC POWER, POWER REMOTE**

- DC POWER

Разъем предназначен для подключения аварийного источника питания (батареи). Соединительный шнур питания от батареи должен быть сечением не менее 3 мм и длиной не более 7 м (потеря напряжения 1В).

- POWER REMOTE

Данным контактом Вы можете включать / выключать усилитель с помощью дистанционного управления.

### **12. AC POWER INLET**

Предназначен для подключения устройства к электросети. Подключайте силовой кабель только при выключенном устройстве (OFF). Если предохранитель перегорит, отсоедините силовой кабель и замените предохранитель.

### **13. ANT АНТЕННЫЙ РАЗЪЕМ (ОПЦИЯ)**

Антенный разъем ANT входит в комплект модуля JTP-10, JCR-10, JCDRE-10RDS.

### **14. REMOTE RECEIVER JRR-10 (ОПЦИЯ)**

Интерфейсная плата дистанционного управления позволяет подключить до 3-х микрофонных консолей JRC-10/11 или настенной JWP-500 одновременно с помощью 4-х парного кабеля Cat5 максимальной длиной не более 100 м (до последнего поделочного устройства)

- ИНДИКАТОР DATA

Индикатор DATA горит при нормальной работе удаленных устройств.

- СЕЛЕКТОР SLAVE / PRIORITY

SLAVE: Все сигналы, передающиеся от микрофонной консоли JRC-10/11 или настенной панели JWP-500, будут заблокированы, если переключатель приоритета на задней панели дистанционного устройства P.T.T (JPTT-10B) установлен в положение ON (а переключатель SLAVE / PRIORITY на JRC-10/11 и JWP-500 - в положение SLAVE).

PRIORITY: Если функция приоритета активизирована, сигнал дистанционного контроллера (JRC-10/11) имеет приоритет по отношению к другим сигналам. Все сигналы будут заблокированы (однако сигнал Р.Т.Т МІС может быть активизирован независимо от приоритета).

**§ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИНТЕРФЕЙСНОЙ ПЛАТЫ JRR-10**

- 1) Разъем CN 801 платы JRR, подключается к разъему AS801 платы 1A-A2 усилителя JPA
- 2) Разъем CN 802 платы JRR, подключается к разъему CN802 платы 1A-D усилителя JPA
- 3) Разъем AS 903 платы JRR, подключается к разъему CN903 платы 1A-F усилителя JPA
- 4) Разъем AS 901 платы JRR, подключается к разъему CN901 платы 1A-B2 усилителя JPA
- 5) Разъем Q 807 платы JRR, подключается к цифровому модулю сообщений JDM-10A

**ФУНКЦИЯ УСТАНОВКИ ПРИОРИТЕТА**

**• ФУНКЦИЯ УСТАНОВКИ ПРИОРИТЕТА**

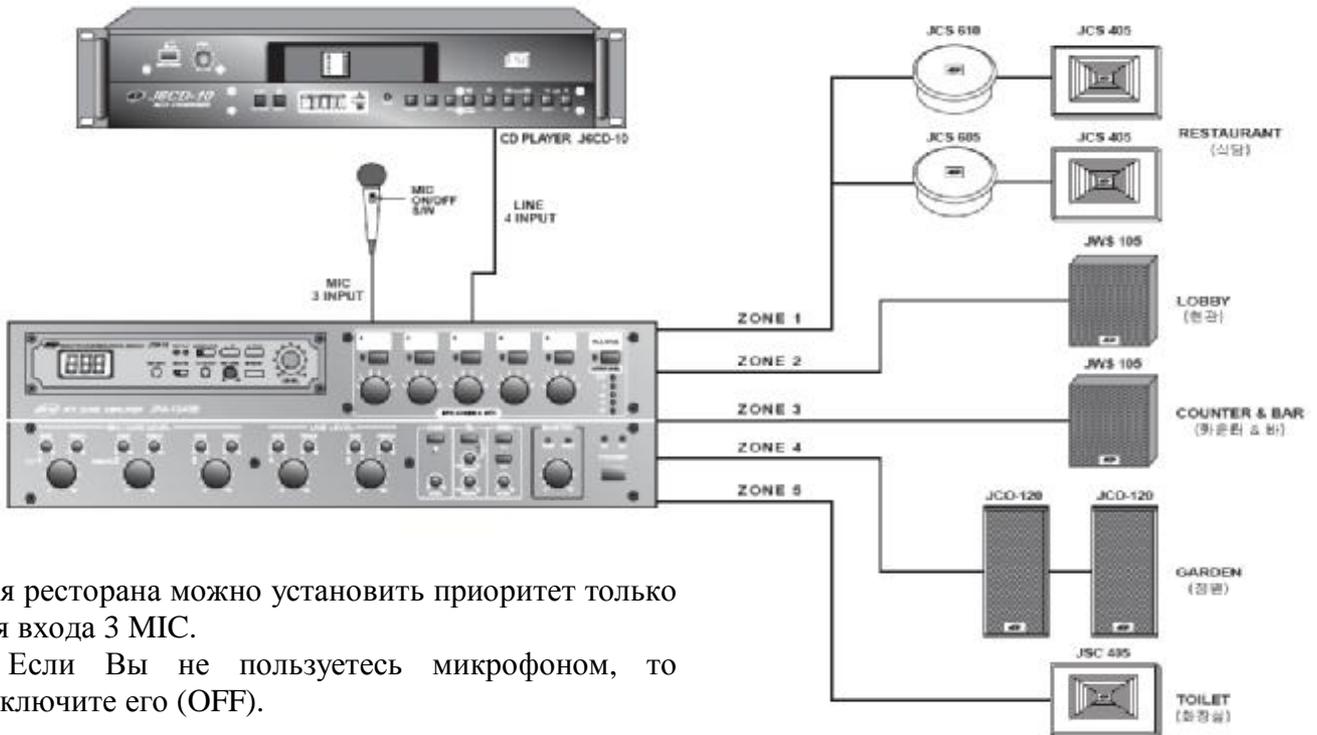
При фабричных установках переключатель приоритета (на фронтальной PCB SW305) установлен в положение SLAVE. Ниже приведена таблица определения ранга приоритета для всех сигнальных входов системы при автоматическом переключении сигнала приоритета ON/OFF.

ВЫХОДЫ СИГНАЛОВ	УСЛОВИЯ	РАНГ ПРИОРИТЕТА	ПРИМЕЧАНИЯ
ЦИФРОВОЕ СООБЩЕНИЕ (JDM-10A) М6 голосовое предупреждение о пожаре	- Контакт сообщения с высшим приоритетом (№ 10) на задней панели замкнут - В блоке сигнал приоритета SW305: PRIORITY	1	Все сигналы заблокированы. Передаются только М6 (голосовое предупреждение об опасности)
Р.Т.Т МІС	- В блоке сигнал приоритета SW305: PRIORITY - Переключатель интерфейсной платы (JRR-10) (№14) на задней панели установлен в положение SLAVE - Переключатель на JRC-10/11 или JWP-500 установлен в положение SLAVE	2	Выводятся только сигналы Р.Т.Т МІС и блоков (JCR-10, JTP-10, JDM-10A, JTM-10, JCDP-10, JCDR-10RDS), а другие сигналы подавлены.
Р.Т.Т МІС REMOTE CONTROL MIC	- Переключатель интерфейсной платы (JRR-10) (№14) на задней панели установлен в положение PRIORITY	3	Активированы Р.Т.Т МІС и удаленные микрофонные консоли
MIC 1, 2, 3, TEL PAGING	- Переключатель на задней панели MIC PRIORITY (№1) установлен в положение ON - В блоке сигнал приоритета SW305: SLAVE	4	Не активны сигналы: CHIME / сирена, «ночной звонок», линейные входы 4, 5 и сигналы блока сообщений
MIC 1, 2, 3, CHIME/SIREN	- Переключатель на задней панели MIC PRIORITY (№1) установлен в положение OFF - В блоке сигнал приоритета SW305: SLAVE	5	Не активны сигналы: «ночной звонок», линейные входы 4, 5 и сигналы блока сообщений

\* Телефонный звонок, линейные входы 4, 5, встраиваемые источники сигнала (JCR-10, JTP-10, JDM-10A, JTM-10, JCDP-10, JCDR-10RDS) обладают низшим приоритетом по отношению к другим сигналам. Также для них не может быть активирована функция установки приоритета посредством переключателя S/W "SLAVE".

**ПРИМЕНЕНИЕ**

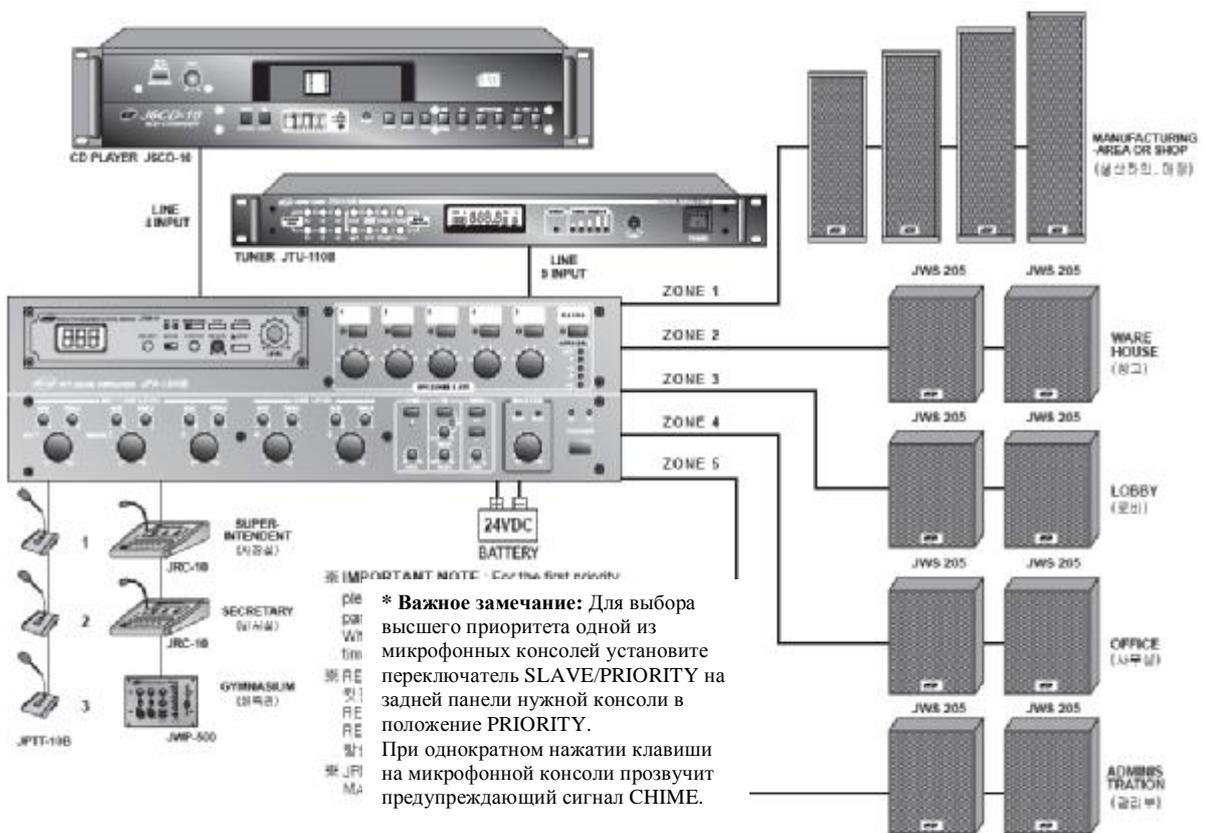
**РЕСТОРАН**



Для ресторана можно установить приоритет только для входа 3 MIC.

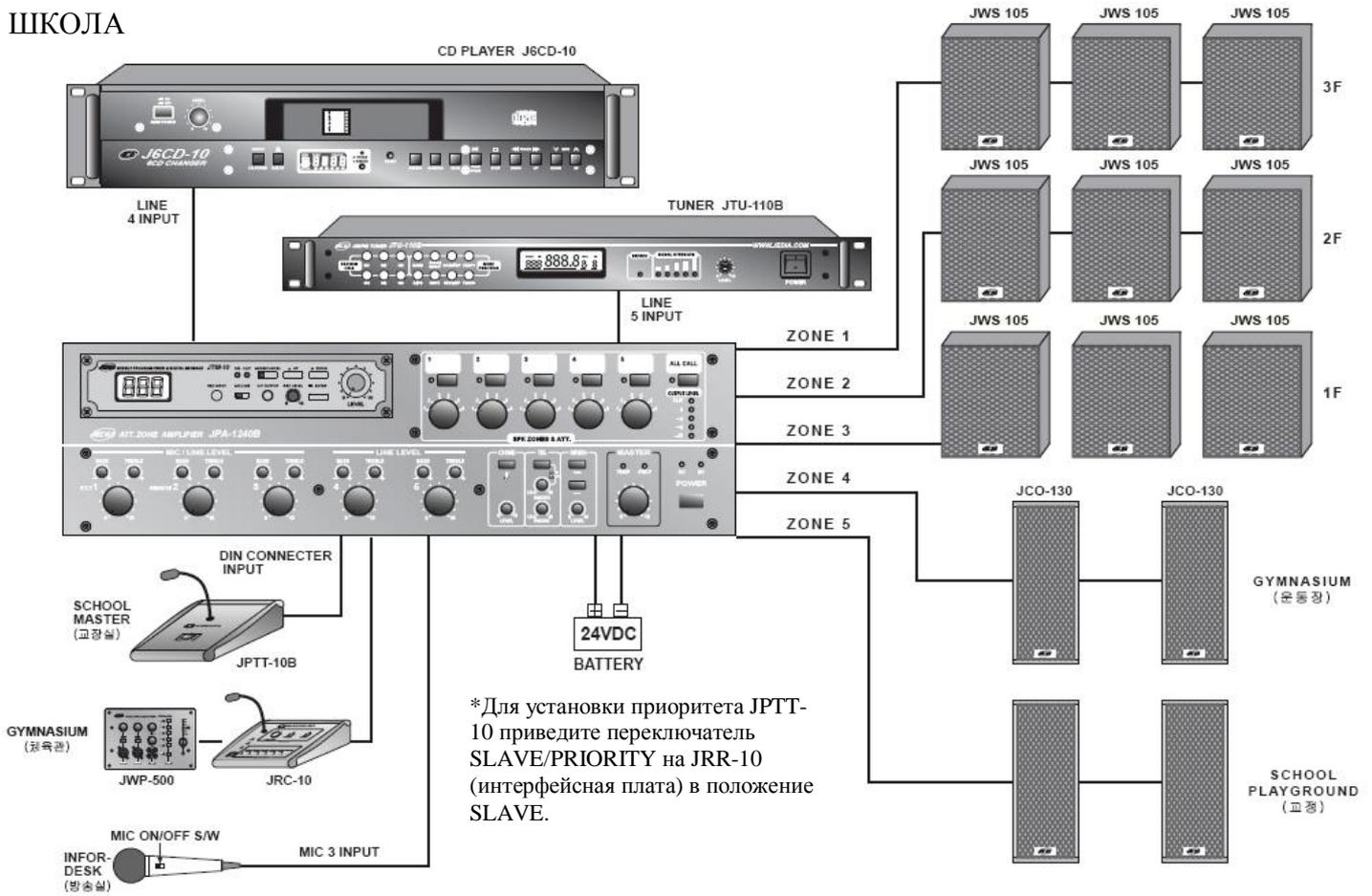
\* Если Вы не пользуетесь микрофоном, то выключите его (OFF).

**ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ И СУПЕРМАРКЕТ**



**ПРИМЕНЕНИЕ**

**ШКОЛА**

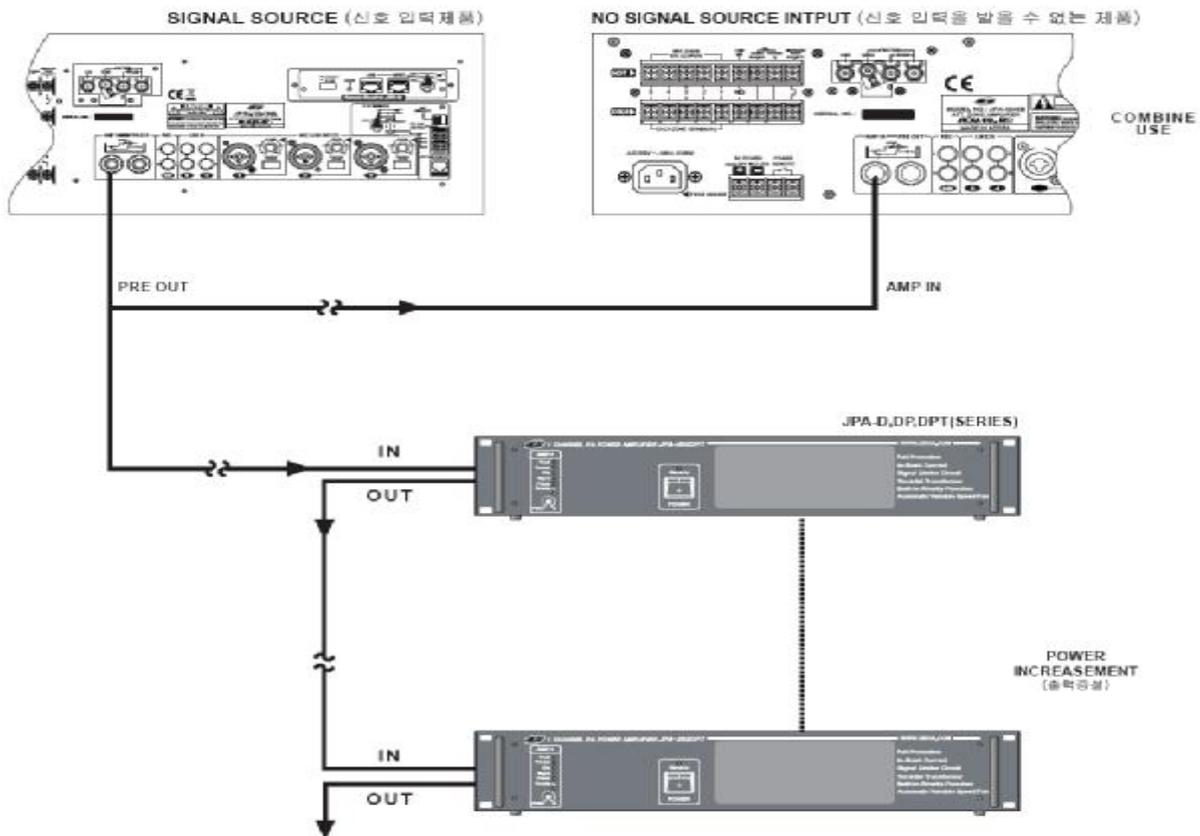


**АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ И АВТОМАТИЧЕСКОЕ ГОЛОСОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ О ПОЖАРЕ**

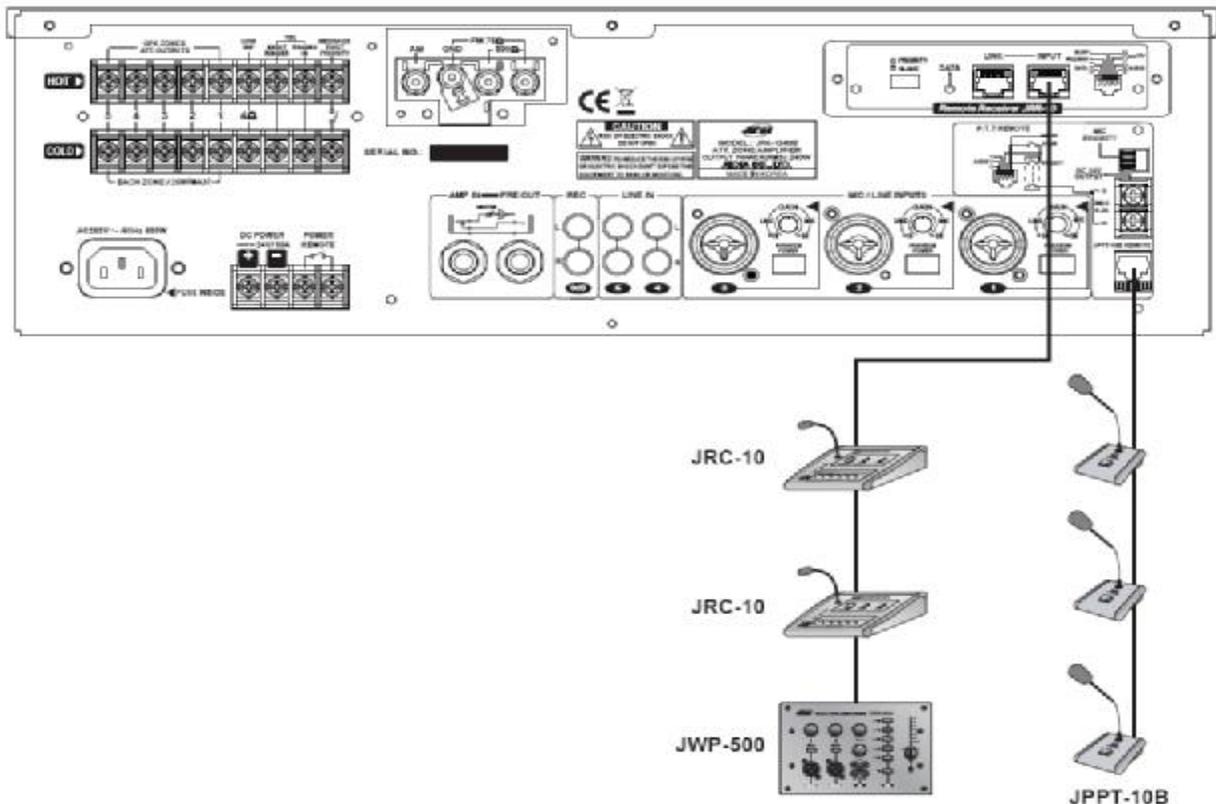


\* Схема сверху приведена для аварийной ситуации, такой как пожар. Запишите голосовое сообщение в блок сообщений JDM-10A (DIGITAL MESSAGE) (ячейка M6). Установите переключатель MS802 на плате PCB JRR-10 в положение OFF, так чтобы не передавать аварийное сообщение через JRC-10. Это делается с тем, чтобы исключить ложную тревогу при работе с дистанционным контроллером (JRC-10).

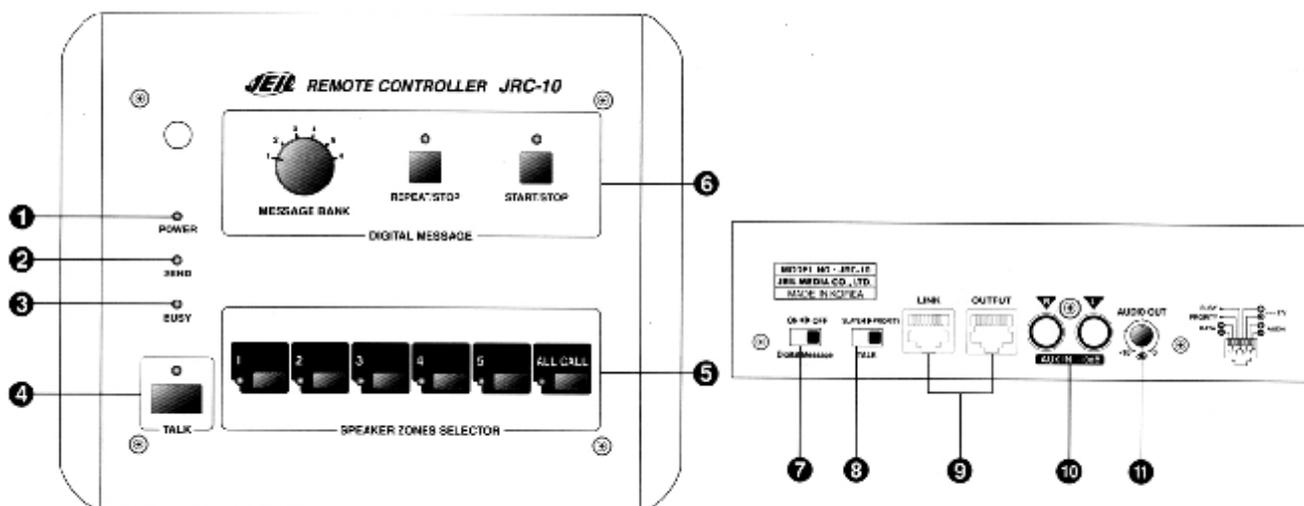
**УВЕЛИЧЕНИЕ МОЩНОСТИ И КОМБИНИРОВАННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**



**Подключение JRC-10/11, JWP-500 и JPPT-10B**



## **Микрофонная консоль (JRC-10/11)**



### **1. POWER (ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ)**

При включении питания светодиодный индикатор загорается.

### **2. SEND (ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ)**

При передаче информации светодиодный индикатор SEND загорается.

### **3. BUSY**

Индикатор светится во время речевого сообщения и управления модулем сообщений. Также, индикатор светится если для данной консоли Вы установили переключатель №8 в положение SLAVE - консоль не активна.

### **4. TALK**

При нажатии переключателя TALK вы можете делать голосовые сообщения.

### **5. СЕЛЕКТОР АКУСТИЧЕСКИХ ЗОН**

При нажатии одной из клавиш (1 - 5) звуковой сигнал передается на динамики выбранной зоны. Затем функции аттенюатора усилителя подавляются и выходная мощность конкретного выхода преобразуется в выходную мощность с высоким импедансом. При этом загорается соответствующий светодиодный индикатор.

\* ВАЖНО: Выбирайте нужную акустическую зону до того, как нажмете TALK, START/STOP, REPEAT/STOP. Если этого не сделать, переключатели не будут работать.

### **6. ЦИФРОВЫЕ СООБЩЕНИЯ (только на JRC-10)**

#### • START/STOP

Начало и остановка воспроизведения сообщения. Эта клавиша позволяет вам повторно однократно воспроизводить и останавливать записанные сообщения из блоков памяти (M1 ~ M6).

#### • REPEAT/STOP

Эта клавиша позволяет Вам повторно воспроизводить и останавливать записанные сообщения с помощью установки функции повтора и временного интервала.

#### • ЯЧЕЙКА ПАМЯТИ (M1 ~ M6)

Этот переключатель позволяет Вам выбрать сообщение записанное в блоке цифровых сообщений.

### **7. ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ JDM-10A**

В положении ON JDM-10A работает, а в положении OFF JDM-10A не работает.

### **8. SLAVE / PRIORITY**

Для одновременной работы с двумя и более JRC-10/11 у одного из JRC-10/11 переключатель SLAVE/ PRIORITY устанавливается в PRIORITY (приоритет), а у остальных в SLAVE. Если одна микрофонная консоль JRC-10/11 работает с параметром SLAVE, а вторая с параметром PRIORITY, то при нажатии клавиши 'TALK' на JRC-10/11 с параметром

PRIORITY, первая консоль отключится и возобновит работу только после отключения второй консоли. То же относится к функциям TALK и MESSAGE.

### 9. OUT-LINK

Разъем RJ-45 используется для передачи питания, аудиосигнала и сигналов управления с JRC-10/11 или JWP-500. Для оптимальной работы рекомендуется использовать 4-х парный кабель 5Cat и длиной не более 100 м.

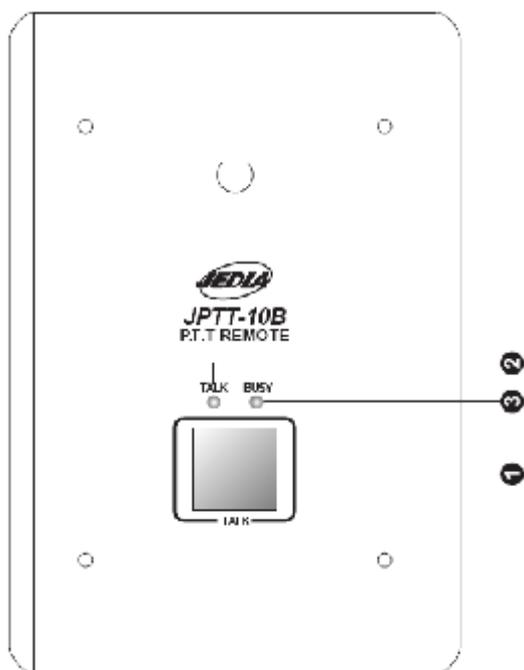
### 10. ВХОД AUX

Вход AUX служит для подключения источника аудиосигнала с входным уровнем не более 1В.

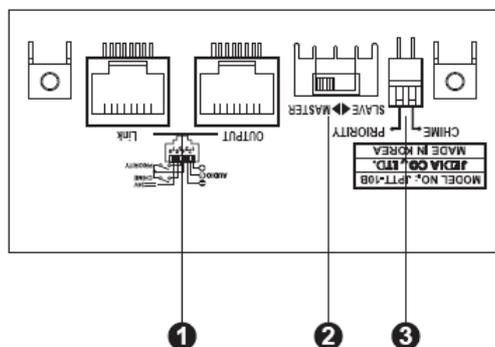
### 11. РЕГУЛЯТОР УСИЛЕНИЯ АУДИОВЫХОДА AUDIO OUT

Это регулятор громкости аудиовыхода.

## ДИСТАНЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО Р.Т.Т (JPTT-10B)

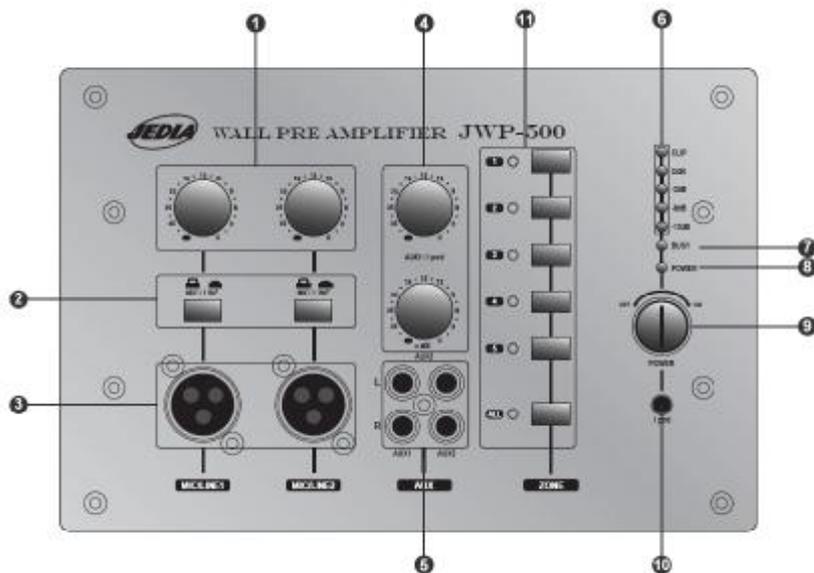


1. TALK  
При нажатии TALK активизируется сигнал микрофона
2. Индикатор TALK  
Индикация работы микрофонного тракта консоли
3. Индикатор BUSY  
Индикатор работы дополнительных настольных микрофонов JPTT-10 (не более 2)



1. Коммутационный разъем RJ-45  
Используется для коммутации микрофона к усилителю, а так же для подключения дополнительных микрофонов
2. SLAVE/MASTER  
Переключатель выбора режима работы микрофона
3. CHIME/PRIORITY  
CHIME – вкл/выкл сигнала при нажатии кнопки TALK  
PRIORITY - вкл/выкл функции приоритета

## **Панель настенная с селектором зон (JWP-500)**



**1. РЕГУЛЯТОРЫ «MIC/LINE1» и «MIC/LINE2».**

Регулируется уровень сигнала на входах MIC/LINE1 и MIC/LINE2

**2. СЕЛЕКТОР «MIC/LINE».**

Переключатель выбора источника.

**3. ВХОД «MIC/LINE1» и «MIC/LINE2».**

Производится подключение источников сигнала с помощью разъема XLR.

**4. РЕГУЛЯТОРЫ «AUX1/Ipod» и «AUX2».**

Регулируется уровень сигнала на входах «AUX1/Ipod» и «AUX2»

**5. ВХОД «AUX1/Ipod» и «AUX2».**

Подключение с помощью разъема RCA.

**6. ИНДИКАТОР УРОВНЯ СИГНАЛА.**

**7. ИНДИКАТОР «BUSY»**

Индикатор загорается, если усилитель включен в аварийном состоянии. Функция использования дистанционного управления отключается.

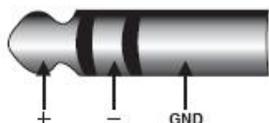
**8. ИНДИКАТОР «POWER».**

При включении горит светодиодный индикатор.

**9. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ «POWER»**

**10. ВХОД «Ipod».**

Производится подключение источников сигнала с помощью разъема JACK 1/8" (миниджек 3,5 мм)



**11. КНОПКИ ВЫБОРА ЛИНИЙ «1-5» или «All»**

Переключатели для управления каждой линией громкоговорителя или всех линий одновременно. При включении горит соответствующий индикатор.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чувствительность/импеданс  
MIC/ LINE 1~3: - 50 dBu (2,45 мВ)/5 кОм сим.  
-10 dBu (245 мВ)/5 кОм сим.  
LINE 4~5: -10 dBu (245 мВ) / 15 кОм несим.  
TEL PAGING: -10 dBu (245 мВ) / 5 кОм сим.  
PACK UNIT: -10 dBu (245 мВ) / 10 кОм несим.  
REC OUT: 0 dBu (775 мВ) / 3 кОм несим.  
PRE OUT: 0 dBu (775 мВ) / 100 кОм несим.  
AMP IN: 0 dBu (775 мВ) / 10 кОм несим.
- Номинальная мощность  
JPA-1120B: 120 Вт (RMS)  
JPA-1240B: 240 Вт (RMS)  
JPA-1360B: 360 Вт (RMS)  
JPA-1480B: 480 Вт (RMS)
- Выходной импеданс:  
низкий имп.: 4 Ом  
Европа: 100 В, 70 В, 50 В, 25 В, 12,5 В, 8,9 В  
Америка: 70 В, 50 В, 25 В, 12,5 В, 8,9 В, 6 В
- Частотная характеристика (линейный сигнал)  
• Отношение сигнал/шум LINE:  
менее -3 дБ (55 Гц ~ 16 кГц)  
более 80 дБ ("А" ВЗВЕШ)
- КНИ  
• Потребляемая мощность  
MIC: более 70 дБ ("А" ВЗВЕШ)  
менее 1%
- 1/8 ток промышленной частоты 120В/230В  
JPA-1120B: 350 Вт  
JPA-1240B: 630 Вт  
JPA-1360B: 790 Вт  
JPA-1480B: 1100 Вт
- 1/3 ток промышленной частоты 120В/230В  
JPA-1120B: 1,6 А / 0,8 А  
JPA-1240B: 2,8 А / 1,4 А  
JPA-1360B: 4,4А / 2,5 А  
JPA-1480B: 5,6 А / 3,2 А
- Номинальный ток промышленной частоты 120 В/230 В  
JPA-1120B: 2,4 А / 1,2 А  
JPA-1240B: 4 А / 2 А  
JPA-1360B: 6,6А / 3,7 А  
JPA-1480B: 8,3 А / 4,7 А

### ОБЩИЕ

- Источник питания (опционный)  
перем. ток 120 В/220 В/230 В/240 В 50/60 Гц  
пост. ток 24 В
- Габаритные размеры  
430 x 133 x 352 мм
- Вес  
JPA-1120B: 13,0 кг  
JPA-1240B: 14,0 кг  
JPA-1360B: 17,5 кг  
JPA-1480B: 18,5 кг

### ПРИМЕЧАНИЕ

Технические характеристики и дизайн устройства могут изменяться с целью усовершенствования без предварительного уведомления.

**БЛОК-СХЕМА**

