



MP-6802R

Микрофон на 20 зон



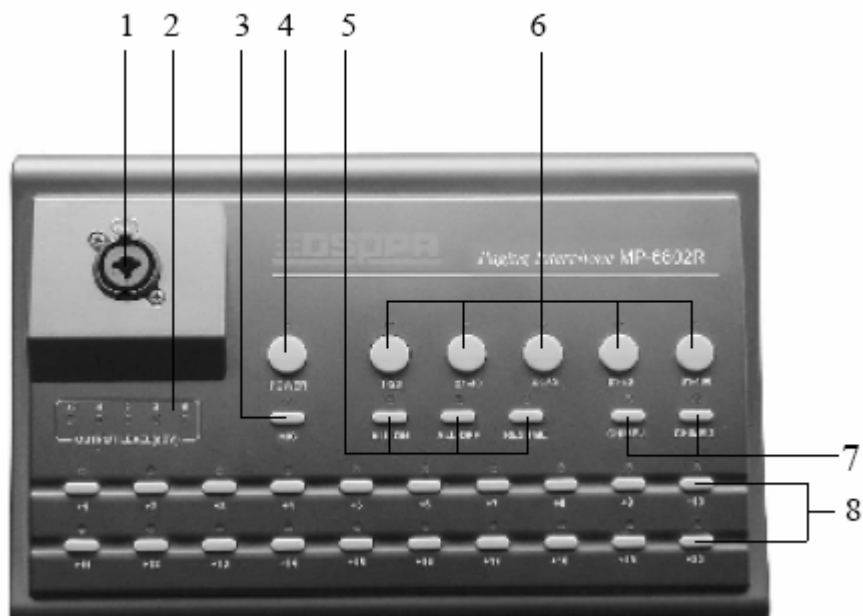
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Перед работой с прибором, пожалуйста, внимательно прочтите данную инструкцию.

Свойства

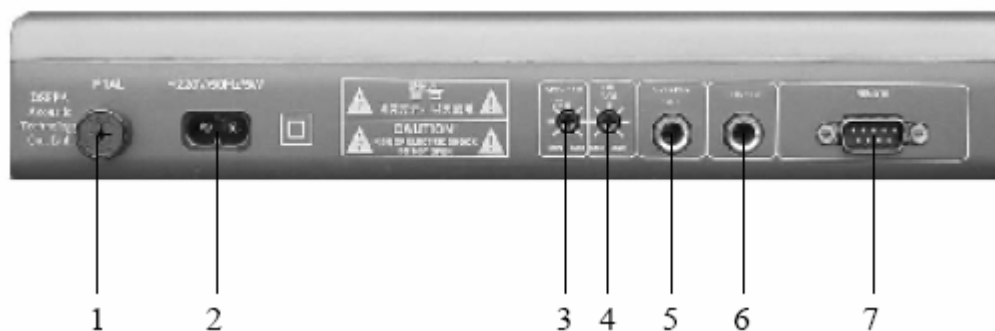
- Встроенный миникомпьютер обеспечивает полное цифровое управление терминалом
- 20 терминалов обеспечивают произвольную интерактивную трансляцию, с возможностью расширения до 100 терминалов.
- До 4 групп одновременной интерактивной передачи, не мешающих одна другой
- Может быть настроена функция 3-уровневого приоритета
- Доступны 2 встроенных генератора звуковой сигнализации
- Встроенный усилитель мощности и внешний динамик, который может быть использован как обычный микрофон
- Кабели 5 класса используется для передачи сигнала на расстояние до 1000 м

Передняя панель



- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Гнездо для микрофона | 5. Клавиши быстрого доступа (ALL ON, ALL OFF, Reset) |
| 2. Индикаторы звукового сигнала | 6. Кнопки выбора групп 1~100 |
| 3. Кнопка включения микрофона | 7. Кнопки звуковой сигнализации |
| 4. Кнопка включения питания | 8. Кнопки работы с терминалами +1~+20 |

Задняя панель



- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Предохранитель | 5. Выход динамиков |
| 2. Шнур питания | 6. Линейный вход |
| 3. Регулятор громкости прибора | 7. Порт для подключения к хосту |
| 4. Регулятор громкости выхода на терминалы | |

Описание системы

Базовая конфигурация системы состоит из 1 хоста (MP6801P) и 20 терминалов (MP6802R). 20 терминалов могут быть одновременно разделены на 4 независимые группы для интерактивной трансляции; число терминалов в каждой группе, участвующих в трансляции, может варьироваться от 2 до 20; у всех терминалов в каждой группе есть функция полной двухсторонней трансляции, в то время как группы независимы друг от друга, то есть они не могут транслировать данные одна в другую. Также эта система может быть расширена с помощью расширяющей системы, состоящей из расширителя (MP6803M), подключенного к 1~5 группам базовой системы, таким образом, трансляция сможет осуществляться между 100 терминалами.

Нумерация терминалов: у самих терминалов нет фиксированных порядковых номеров и номера терминалов определяются порядком, в котором они подключены к 20 9-контактным разъемам типа DB (Ch1~20) на задней панели хоста. Для терминалов, вставленных в определенное гнездо, номер определяется номером соответствующего гнезда на задней панели. Например, если терминал подключен к гнезду 1, то этот терминал будет рассматриваться как терминал 1. Таким же образом, если терминал подключен к гнезду 5, он будет рассматриваться как терминал 5. При подключении терминалов к хосту определите порядковые номера терминалов в соответствии с текущими потребностями и затем подключите их к гнездам в порядке от самого маленького номера к самому большому без промежутков.

Описание состояния терминалов

Все операции, включенные в интерактивную трансляцию, осуществляются через терминалы. У каждого терминала может быть 5 рабочих состояний, и терминал может находиться только в одном из них. Однако терминал может быть переключен из одного состояния в другое. Если рабочее состояние терминала меняется, соответствующий терминалу индикатор также меняется. Вам доступны следующие 5 рабочих состояний: 1. режим ожидания; 2. состояние незанятости; 3. состояние трансляции на данном устройстве; 4. активная трансляция; 5. пассивная трансляция. Доступные рабочие режимы и способы отображения индикаторов для разных состояний объяснены ниже:

1. **Режим ожидания:** это состояние активно, когда устройство уже было подключено к источнику переменного тока, но система еще не была включена. В это время все индикаторы на панели выключены, но система получает питание и находится в состоянии низкого потребления мощности. При работе в данном состоянии работает только выключатель питания. Однако если какой-либо другой терминал предлагает системе участвовать в трансляции, система автоматически включится и перейдет в состояние пассивной трансляции, и когда терминал, начавший передачу, закончит ее, хост снова вернется в состояние ожидания. Если оператор хоста нажмет какую-нибудь кнопку во время трансляции, хост вернется к состоянию незанятости вместо состояния ожидания, даже если терминал, начавший трансляцию, завершит передачу хоста.

2. **Состояние незанятости:** если кнопка **Power** на панели терминала нажата, когда он работает в режиме ожидания, индикатор питания загорится и терминал перейдет в состояние незанятости. Если кнопка питания будет нажата, когда терминал находится в состоянии незанятости, индикатор питания погаснет и терминал возвращается в режим ожидания. В состоянии незанятости у хоста, который уже был подключен и запущен, загораются индикаторы группы 1-20, а также индикатор, соответствующий серийному номеру данного терминала. Если в это время происходит трансляция в другую группу, соответствующий индикатор медленно мигает. Теперь оператор может либо начать трансляцию самостоятельно, либо будет использован другим терминалом для передачи.

3. **Состояние передачи на данном хосте:** при работе в данном состоянии, хост усиливает сигнал, захваченный микрофоном, и передает его непосредственно на динамики, вместе с сигналом, не обработанным хостом. Таким образом, это состояние действует, вне зависимости от того, подключен хост или нет. Если в состоянии незанятости один раз нажата кнопка **МІС**, индикатор **МІС** начинает мигать, что означает, что хост начал транслировать сигнал; если Вы нажмете эту кнопку еще раз, индикатор погаснет, что означает, что трансляция была остановлена. Когда терминал находится в состоянии «общения» с хостом, он не будет принимать вызовы от других терминалов. Однако если терминал, подключенный к хосту, находится в состоянии передачи хоста, все его кнопки доступны для нормальной работы. В таком случае, нажав соответствующую номеру терминала кнопку, Вы заставите хост выйти из трансляции и перейти к состоянию активной передачи, принимая во внимание, что вызываемый терминал находится в состоянии ожидания или незанятости.

4. **Состояние активной трансляции:** когда терминал находится в состоянии незанятости или в передаче хоста, он может начать трансляцию. Однако трансляция может быть принята только в том случае, если другая сторона находится в состоянии ожидания или незанятости. (это правило не работает, если терминал этой стороны обладает приоритетом более высокого уровня, нежели терминал другой стороны.) Трансляция может быть начата после нажатия кнопки, соответствующей номеру терминала, на который нацелена трансляция. Тот, кто начал передачу, обладает преимуществом и может пригласить квалифицированные терминалы для участия в интерактивной трансляции или прервать текущую трансляцию по своему желанию. На терминале, начавшем трансляцию, индикатор, соответствующий группе, в которую входит местный терминал, остается гореть, в то время как индикаторы, соответствующие другим группам, медленно мигают, если трансляция с данными группами находится в процессе.

5. **Состояние пассивной трансляции:** состояние, в котором терминал принял приглашение к трансляции от другого терминала, называется пассивной трансляцией. Находясь в этом состоянии, терминал не может начать другую трансляцию, а текущая передача может быть отменена только тем терминалом, который ее начал. Индикатор, соответствующий терминалу, работающем в состоянии пассивной передачи, быстро мигает, а индикаторы других групп мигают медленно, если в них происходит передача.

Функции кнопок

1. **POWER:** выключатель питания. Если Вы нажмете кнопку **POWER**, когда терминал находится в состоянии ожидания, то терминал перейдет в состояние незанятости, где индикатор питания загорается, как и индикаторы группы 1-20. Если Вы нажимаете кнопку **POWER**, когда терминал находится в состоянии незанятости, он переходит в режим ожидания и все лампы гаснут. Кнопка **POWER** не работает, если хост находится в состоянии интерактивной трансляции. Только если хост находится в состоянии незанятости, Вы можете нажать кнопку **POWER**, чтобы перевести хост в состояние незанятости.

2. **МІС:** если кнопка **МІС** нажата, когда хост находится в состоянии незанятости, индикатор **МІС** хоста начнет мигать, и начнется местная трансляция. Если Вы в это же время еще раз нажмете кнопку **МІС**, индикатор **МІС** хоста погаснет, трансляция прекратится, хост перейдет в состояние незанятости. Если хост находится в состоянии активной или пассивной трансляции, при нажатии кнопки **МІС** микрофон включится или выключится.

3. **CHIME-1, CHIME-2:** две кнопки создают звуковое оповещение с двумя различными мелодиями, «1, 3, 5, i» и «i, 5, 3, 1». Индикатор над каждой кнопкой горит во время звучания мелодии. Кнопки работают в трех состояниях трансляции.

4. **1-20, 21-40, 41-60, 61-80, 81-100:** кнопки, используемые для выбора в соответствии с групповым адресом в расширенной трансляционной системе. Изначально в системе группы 1-20 и индикаторы этого диапазона загораются. Другие 4 кнопки выбора диапазона работают, только если система расширена. Иначе, когда любой из индикаторов 4 групп нажимается, он загорается

и тут же гаснет. Индикаторы этих групп не будут гореть до тех пор, пока не будет подключена группа хоста.

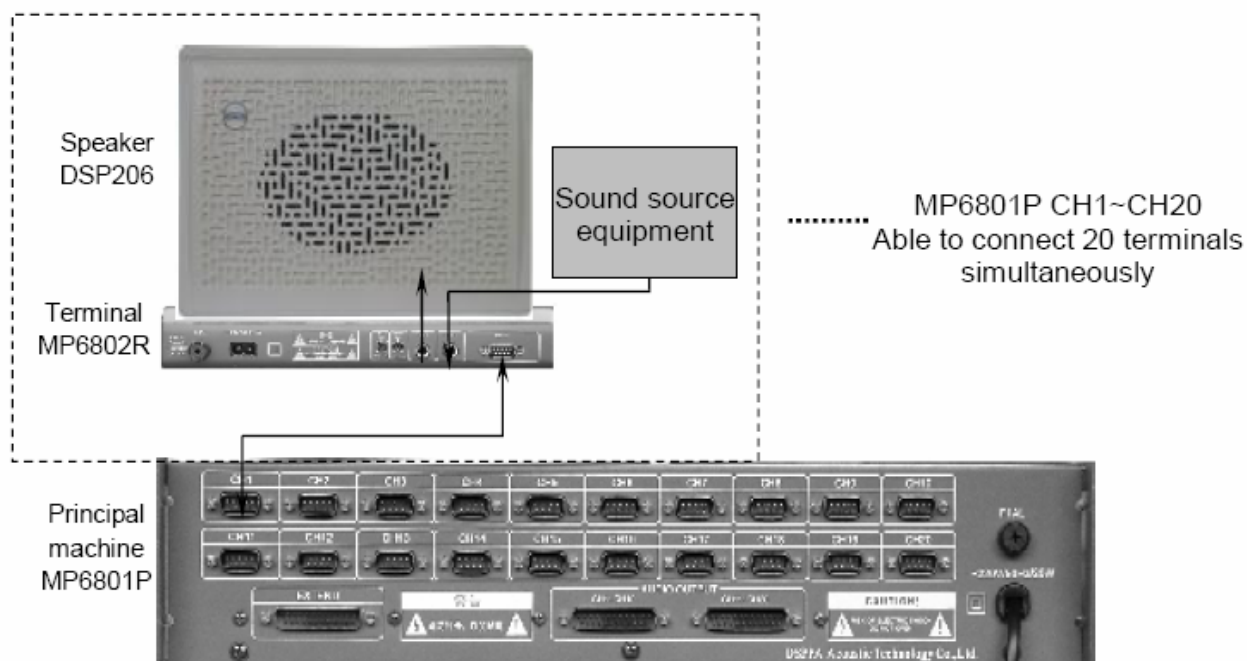
5. **ALL ON:** эта кнопка приглашает все терминалы к участию в трансляции. Если сам терминал находится в состоянии активной трансляции, состоянии незанятости или состоянии трансляции хоста, если нет трансляции между другими, то нажатие кнопки **ALL ON** приведет к тому, что все терминалы присоединятся в текущей трансляции данной группы. Если терминал находится в состоянии пассивной трансляции или в трансляцию включено более одной группы, кнопка **ALL ON** не работает, что означает, что индикатор **ALL ON** загорится один раз и погаснет. Это правило не применяется к терминалам с функцией приоритета. Более подробная информация – в разделе о функции приоритета.

6. **ALL OFF:** эта кнопка отменяет все трансляции на терминалы. Если терминал хоста находится в состоянии активной трансляции, нажатие кнопки **ALL OFF** закончит все текущие трансляции, начатые терминалом хоста. Если текущая трансляция была начата не терминалом хоста, тогда кнопка **ALL OFF** не работает, что значит, что ее индикатор загорится один раз и погаснет при нажатии кнопки. Это правило не применяется к терминалам с функцией приоритета. Более подробная информация – в разделе о функции приоритета.

7. **RESUME:** это зарезервированная кнопка. Используется для расширения системы. Соответствующий индикатор загорится и погаснет, если кнопка будет нажата.

8. **Кнопки управления терминалами +1~+20:** кнопки используются для запуска или завершения трансляции. На панели терминала находится всего 20 кнопок управления терминалами, над каждой из которых расположен индикатор. После правильного подключения к хосту каждому терминалу назначается номер, зависящий от порта хоста, к которому подключен терминал, и соответствующий индикатор загорится. Если необходимо начать трансляцию с терминала с определенным номером, а этот терминал не включен в трансляцию, нажмите соответствующую его номеру кнопку – индикатор, соответствующий кнопке, загорится, что означает, что трансляция уже была начата с нужным терминалом. Аналогичным способом Вы можете включить другие терминалы в участие в трансляции данных. Чтобы закрыть текущую трансляцию с определенным терминалом, нажмите кнопку, соответствующую его номеру – индикатор кнопки погаснет, что означает, что передача была завершена. Аналогичным способом Вы можете завершить трансляцию для любого терминала, включенного в нее. Если Вы нажмете **ALL OFF**, то автоматически завершатся все трансляции, начатые терминалом хоста.

Способ подключения



Способы использования:

1. Перед подачей питания в систему, убедитесь, что все провода подключены правильно. Процесс включения питания хоста отличается от включения питания терминала: хост включается переводом кнопки **POWER** на панели в положение «I», после чего индикатор питания загорается, что означает, что питание хоста было включено; питание терминала включается, как только шнур питания подключается к источнику переменного тока, по умолчанию терминал переходит в режим ожидания и индикатор питания не загорается. После подключения питания к терминалу, один раз нажмите кнопку **POWER** на панели и индикатор питания загорится, что означает, что терминал был включен и можно начать трансляцию; если Вы нажмете кнопку **POWER** еще раз, индикатор питания погаснет, что означает, что хост был выключен и терминал находится в режиме ожидания (автономная работа).

2. После подключения терминалов к хосту и их включения каждому терминалу присваивается уникальный номер, зависящий от порта хоста, к которому он был подключен, а индикатор терминала загорится. В это время терминал находится в состоянии незанятости и может пригласить другие терминалы к участию в трансляции; если терминал находится в состоянии пассивной трансляции, он не может приглашать другие терминалы к передаче; если терминал находится в состоянии активной трансляции, то он не может быть приглашен другими терминалами к участию в трансляции. Если терминал работает в разных состояниях, соответствующий ему индикатор будет мигать по-разному. Если терминал хоста начинает трансляцию, то индикатор этого терминала и индикаторы других терминалов этой группы, приглашенных к участию в трансляции с терминалом хоста, останутся гореть, а если трансляция осуществляется в других группах, то индикаторы этой группы начнут медленно мигать. Если терминал хоста находится в состоянии пассивной трансляции, то индикатор терминала будет быстро мигать. Если в той же группе, где находится терминал хоста, другие терминалы будут приглашены к участию в трансляции, их индикаторы начнут быстро мигать вместе с индикатором терминала хоста. Если другие вызванные терминалы не входят в одну группу с терминалом хоста, их индикаторы будут мигать медленно. Если терминал хоста находится в состоянии незанятости и другие терминалы включены в трансляцию, все их индикаторы будут мигать медленно.

3. Если необходимо запустить трансляцию, нажмите на панели терминала хоста кнопку, соответствующую номеру терминала, с которым будет осуществляться трансляция. Если такой терминал существует и не включен в другую трансляцию, его индикатор загорится и останется гореть, что означает, что с этим терминалом была начата трансляция. Одновременно на панели этого терминала начнет быстро мигать индикатор, соответствующий номеру терминала. Если терминал, соответствующий нажатой кнопке, не существует, индикатор этой кнопки загорится один раз и погаснет. Если терминал уже включен в трансляцию (индикатор этого терминала будет медленно мигать), то невозможно включить его в эту трансляцию.

4. Этот хост может принимать максимум 4 независимые группы транслирования. Как только обнаружено более 4 групп, новая трансляция не будет приниматься и все попытки начать ее не будут иметь успеха. В таком случае, если Вы нажмете любую кнопку, то ее индикатор будет быстро мигать в течение 5 минут, а затем погаснет, что означает, что Вы достигли максимального числа групп, с которыми можно работать.

5. После успешного начала трансляции для ее дальнейшего осуществления Вы можете использовать микрофон. При необходимости перед разговором можно нажать кнопки **СНІМЕ 1** и **СНІМЕ 2** на панели, чтобы создать мелодию для привлечения внимания другой стороны. По окончании трансляции необходимо ее отменить. Иначе линия, занятая под трансляцию, повлияет на другие возможные передачи.

6. Если терминал включен в трансляцию, кнопка **МІС** может быть нажата для включения/выключения микрофона. Необходимо помнить, что есть также выключатель рядом с гнездом микрофона в нижней части извилистой стойки микрофона, и только когда оба выключателя находятся в положении ON (ВКЛ), микрофон действительно может быть включен.

7. Если терминал хоста начинает трансляцию, он может автоматически включить свой собственный выключатель микрофона и передавать звуковой сигнал к выбранному терминалу. Если у терминала, к которому обращаются, микрофон не включен, то на терминале хоста не будет звукового выхода. Однако если терминалу хоста не требуется ответ от адресата, то это аналогично использованию терминала хоста для выполнения функции одностороннего пролистывания. Если у терминала-адресата микрофон включен, тогда динамик терминала хоста автоматически включится и будет доступен аудио-выход, таким образом, для передачи данных активируются обе стороны. Если тот, кто начал трансляцию, отменяет текущую передачу, то выключатель микрофона терминала, начавшего передачу, автоматически выключается.

8. Функция приоритета терминалов: терминалы поддерживают функцию 3-уровневого приоритета. Терминал 1 обладает самым высоким приоритетом, терминалы 2,3 и 4 обладают одинаковым уровнем приоритета, ниже чем терминал 1, а терминал с номером 5 и больше вообще не обладают приоритетом. В таком случае терминал, начинающий передачу, обладает приоритетом да всеми другими терминалами без уровня приоритета.

Введение приоритетов и функция отзыва: если терминал 1 находится в состоянии незанятости и другие терминалы включены в трансляцию, он может участвовать в трансляции, насильно введя себя в нее. Способ: нажать определенную флэш-кнопку, соответствующую определенному терминалу. Если индикатор терминала 1, который до нажатия всегда горит, начинает быстро мигать, это означает, что введение завершено успешно. Терминал 1 может принудительно завершить передачу с другими терминалами в своей группе. Способ: нажать кнопку, соответствующую определенному терминалу из той же группы, что и терминал 1, которая мигает быстро. Если индикатор нажатой кнопки, мигавший до нажатия, гаснет, это означает, что завершение произошло успешно. У терминала 1 есть приоритет функции отзыва. Если терминал 1 работает в режиме пассивной передачи и собирается выйти из текущей трансляции, оператор терминала 1 может нажать на панели кнопку, соответствующую номеру самого терминала 1. Если индикатор терминала 1, мигавший до нажатия, просто горит, это означает, что отзыв прошел успешно. Терминалы 2,3,4 также обладают функциями приоритета, как и терминал 1, уровень приоритета у всех трех терминалов одинаковый, но ниже, чем у терминала 1. Таким образом, если терминал 1 включен в группу трансляции, то функция приоритета терминалов 2,3,4 не работает.

Абсолютные приоритетные функции ALL ON и ALL OFF терминала 1: в данных условиях нажатие кнопки **ALL ON** на терминале 1 приведет к тому, что все терминалы безоговорочно присоединятся к группе, в которой находится терминал 1, а нажатие кнопки **ALL OFF** на терминале 1 приведет к тому, что все трансляции на всех терминалах будут завершены.

Меры предосторожности

1. Поверните регуляторы громкости динамиков **SPEAKER VOL** и **OUT VOL** на задней панели так, чтобы громкость динамиков хоста и громкость выходного сигнала другой стороны совпадали. Не достигайте верхнего предела громкости, чтобы избежать шумов в микрофоне.

2. система снабжена кабелем 5 класса, и если провод недостаточно длинный и необходимо его удлинить, приобретайте кабель того типа, который обладает такими же техническими характеристиками, как и провод, поставляемый вместе с терминалом. Рекомендуемый способ удлинения: припаять каждый конец кабеля к соответствующему концу кабеля-удлинителя. Рисунок справа поможет Вам при удлинении кабеля.

3. После соответствующих настроек оборудования Вы можете его подключить к источнику переменного тока, так что он может перейти к трансляции в любую минуту. В целях экономии мощности, необходимо закрывать терминал нажатием кнопки **POWER** для перевода его в режим ожидания.

4. Если терминал находится в состоянии незанятости, с помощью кнопок звуковой сигнализации невозможно произвести ни одну операцию.

5. Если в результате искусственных насильственных операций возникают неполадки или невозможно управлять прибором, необходимо выключить питание хоста и перезапустить его для нормальной работы. Если хост не может вернуться к нормальному состоянию даже после выше указанной операции, единственный способ восстановить терминал – отключить терминал от источника питания на одну минуту и снова подключить его к источнику питания.

6. Поскольку у терминала уже есть встроенный усилитель, Вы можете использовать его, непосредственно подключить к динамику. У терминала также есть функция линейного выхода и он может передавать свой линейный выходной сигнал в другие системы усиления мощности или стандартной трансляции. Выходной порт динамика содержит два типа сигналов. Штепсельная вилка 6,3, созданная согласно следующему рисунку, может использоваться для создания двух типов сигнала:

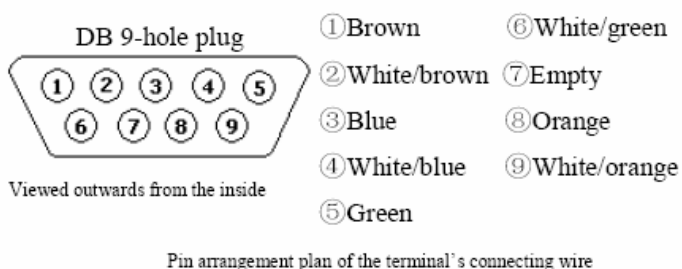


Схема подключения для терминала без использования функции линейного выхода

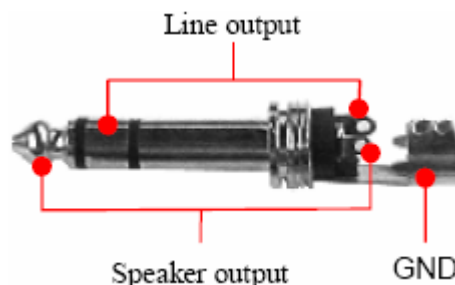


Схема подключения для терминала с использованием функции линейного выхода

Технические характеристики

Уровень входного сигнала	МІС: -22 дБ LINE: -4,5 дБ
Протяженность передачи	Кабель 5 класса используется для передачи сигнала на максимальное расстояние 1000 м
Номинальный выходной аудио-сигнал	4 Ом/2 Вт
Частотная характеристика	МІС: 150 Гц - 10кГц; LINE: 100Гц – 20кГц
Защита	1 предохранитель переменного тока
Источник питания	АС 220 В/50 Гц
Размеры	270х170х50 мм
Вес брутто	1,5 кг
Вес нетто	1,0 кг

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

ВНИМАНИЕ

- Когда выключатель питания находится в положении Off, выдерните шнур питания из разъема
- Храните прибор подальше от влаги
- Чтобы снизить риск поражения электрически шоком, не снимайте крышку
- Внутри нет обслуживаемых пользователем частей. При необходимости обратитесь к квалифицированным специалистам сервисного центра.