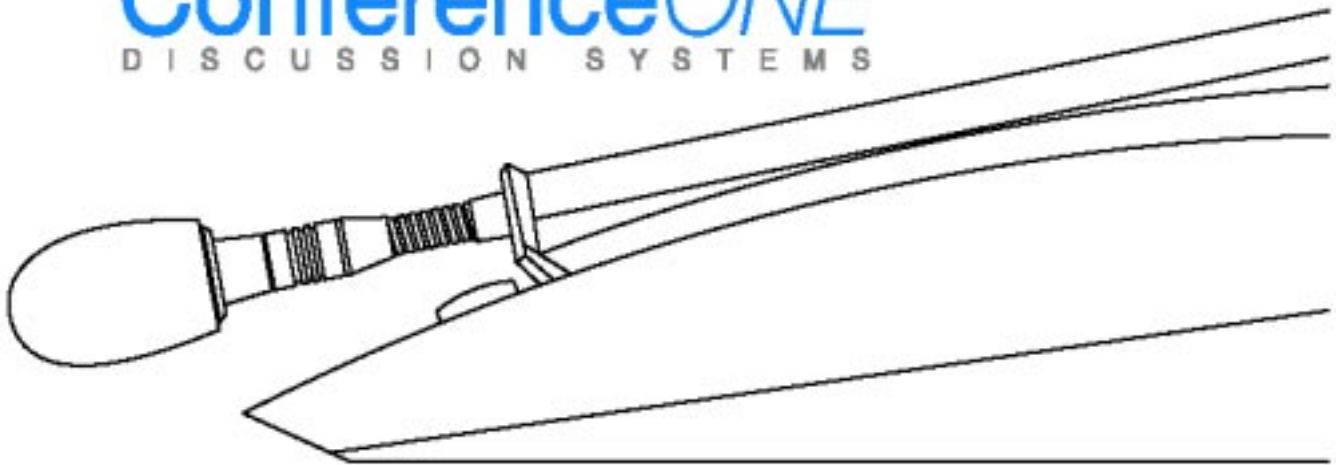


SHURE

ConferenceONE™
DISCUSSION SYSTEMS



конференц-система
ConferenceONE™
Руководство пользователя

Содержание

1 Введение	3
1.1 Функции	3
1.2 Компоненты	3
2 Описание	4
2.1 Источник питания C1 - PS 60i	4
2.2 Пульт делегата C1 - Di	6
2.3 Пульт председателя C1-Ci	7
3. Установка	8
3.1 Общие примечания	8
3.2 Возможные конфигурации	9
4. Установки системы	10
4.1 Источник питания	10
4.2 Пульт председателя	11
4.2.1 Страница состояния	11
4.2.2 Использование меню	11
4.3 Тестовый режим	13
4.4 Выбор языка	13
5. Аудио интерфейс AEC / Telco	14
5.1 Уровни интерфейса	14
5.2 Симметричные / несимметричные соединения	14
5.3 Установки интерфейса внешнего устройства	14
6. Работа с системой	15
6.1 Ручной режим	15
6.2 Автоматический режим	15
6.3 Инструкции по работе	16
7. Устранение возможных неисправностей	17
8. Технические данные	18
Источник питания C1-PS 60i	18
9. Приложение А - назначения контакта разъема	20
9. Приложение В - AMX/Creston	22

Важные инструкции по безопасности

1. Прочитайте эти инструкции.
2. Сохраните эти инструкции.
3. Обратите внимание на все предупреждения.
4. Соблюдайте все инструкции.
5. Не используйте это устройство рядом с водой.
6. Чистку устройства выполняйте только сухой тряпочкой.
7. Не блокируйте вентиляционные отверстия. Устанавливайте устройство в соответствии с рекомендациями производителя.
8. Не устанавливайте устройство рядом с источниками тепла, такими как радиаторы, камины и другие (включая усилители).
9. Не пренебрегайте поляризованной или заземленной вилкой. Поляризованная вилка имеет два контакта, один из которых шире другого. Заземленная вилка имеет третий контакт заземления.
10. Защитите провод питания от случайного наступания на него и перекручивания, особенно на вилке и в месте выхода из устройства.
11. Используйте только те приспособления и аксессуары, которые рекомендованы производителем.
12. Используйте только те подставки, стойки и скобки, которые рекомендованы производителем или продаются вместе с устройством. При использовании тележки, будьте внимательны при ее перемещении вместе с устройством для того, чтобы избежать случайного опрокидывания.
13. Во время грозы, или если устройство не используется в течение длительного времени, отключите его от сети.
14. Все ремонтные работы с устройством выполняются в специализированном сервисном центре. Обслуживание необходимо при каких-либо повреждениях устройства, повреждении сетевого кабеля, попадании внутрь устройства жидкости или посторонних предметов, при эксплуатации устройства во время дождя или при повышенной влажности.
15. Не подставляйте устройство под брызги воды. Не устанавливайте на него емкости с водой или другими жидкостями.

Предупреждение: напряжение в этом оборудовании опасно для жизни. Внутри устройства нет деталей, которые могут быть отремонтированы пользователем самостоятельно. Во всех затруднительных случаях обращайтесь в сервисные центры.

1 Введение

Конферен-система Shure Conference One чрезвычайно проста в инсталляции и использовании. Она была разработана для использования на конференциях, собраниях, выступлениях с трибуны и других подобных применений.

Благодаря интегрированным громкоговорителям, конференц система Conference ONE также работает как полностью автономная система речевых выступлений (Public address System), которая при необходимости может быть расширена подключением внешних устройств, таких как микшеры, беспроводные микрофоны, источники музыки, магнитофоны, внешние системы Речевых выступлений (РА)

1.1 Функции

- Простая инсталляция и работа
- Одно кабельная конференц система со стандартными разъемами Neutric Minicon.
- Последовательное подключение от одной консоли к следующей.
- Интегрированные громкоговорители в пульте.
- Дополнительный выход головных телефонов с регулируемой громкостью на каждой консоли.
- Ручная работа с помощью кнопки РТТ (переговорная)
- Автоматическая работа с патентованной технологией IntelliMix.
- Управляемая микропроцессором.
- Простые установки управления меню с пульта председателя.
- Устойчивая к царапинам поверхность.
- Вход связи для микшеров серии SCM.
- Гибкая конфигурация аудио входа и выхода.
- Последовательный интерфейс для подключения к системе управления комнаты.
- Высококачественные микрофонные капсулы Microflex
- Интегрированный компрессор для постоянной громкости.

1.2 Компоненты

Конференц система ConferenceONE состоит из следующих компонентов:

ConferenceONE™ i

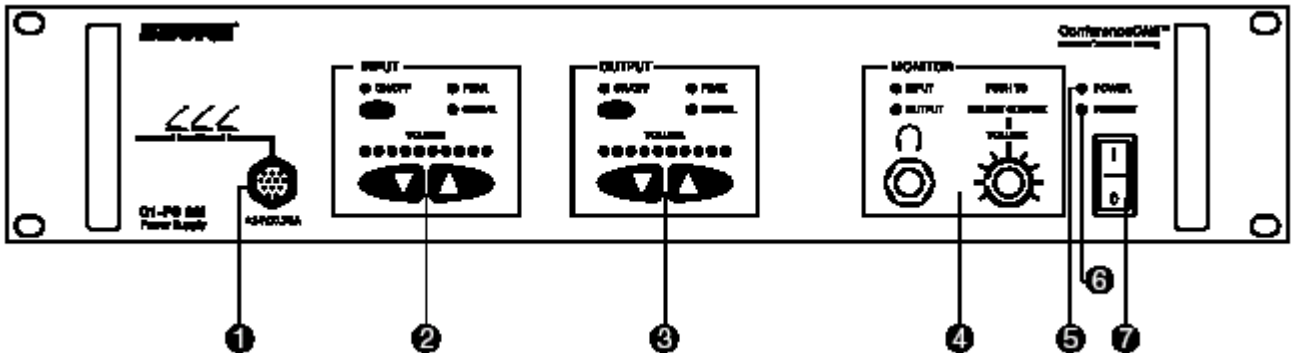
- | | |
|-----------------------------------|--------------------|
| • Источник питания | C1-PS 60i |
| • Пульт председателя | C1-Ci |
| • Пульт делегата | C1-Di |
| • Кабель шины 2 / 5 / 10 м | C1-B 2 / 5 / 10 |
| • Кабель Powerline 10 / 20 / 50 м | C1-PL 10 / 20 / 50 |
| • Floor-X адаптер | C1-FX |

2 Описание

2.1 Источник питания C1 - PS 60i

Источник питания C1-PS 60i подает питание на пульта и служит как интерфейс на внешние устройства.

Вид спереди



1. Разъем последовательного подключения

разъем Minicon подключения пультов через кабели шины.

2. Аудио вход

кнопка ON/OFF включает аудио вход на задней панели устройства. Кнопки UP/DOWN регулируют уровень входа, который показывается светодиодными индикаторами. Индикаторы сигнала и пикового значения отображают состояние уровня аудио входа.

3. Аудио выход

Кнопка ON/OFF включает аудио выход на задней панели устройства. Кнопки UP/DOWN регулируют уровень выхода с конференц системы. Индикаторы сигнала и пикового значения отображают состояние уровня аудио выхода.

4. Секция монитора

1/4 дюймовый выход головных телефонов с регулятором громкости. Нажмите на кнопку громкости для переключения между мониторингом аудио входа и выхода. Светодиодные индикаторы показывают какой из источников просматривается в текущий момент.

5. Светодиодный индикатор питания

Показывает включение источника с помощью переключателя питания.

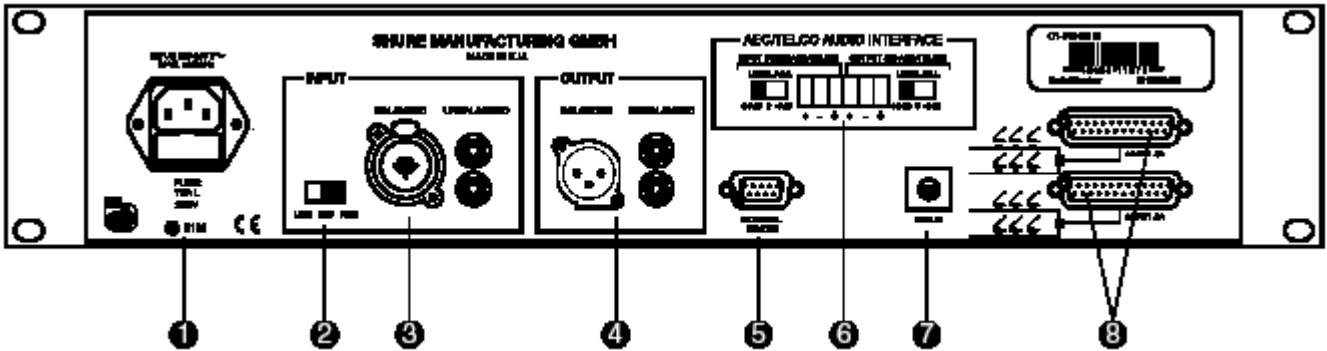
6. Светодиодный индикатор защиты

При нормальной работе, этот индикатор загорается при включении питания, после готовности системы, он гаснет. Также он загорается при возникновении ошибок на источнике питания, или при подключении к системе слишком большого количества пультов.

7. Переключатель питания

Кнопка для включения или выключения устройства.

Вид сзади



1. Разъем питания

Разъем со встроенным предохранителем.

2. Переключатель Уровня входа + Фантомное питание

Переключение чувствительности аудио входа между микрофонным и линейным уровнем и добавление фантомного питания на конденсаторные микрофоны.

3. Аудио вход (*)

Электронно симметричный вход через комбинированный разъем XLR/1/4" и несимметричный вход через сдвоенные гнездовые разъемы RCA.

4. Аудио выход (*)

Электронно симметричный выход с разъемом XLR или несимметричный выход через сдвоенные гнездовые разъемы RCA. Выход включает микшированный сигнал микрофонов конференц системы, аудио вход на источник питания и сигнал с аудио интерфейса AEC/Telco.

5. Гнездо удаленного управления

Гнездо SUB-D 9 для внешней системы управления, такой как Creston + AMX.

6. Аудио интерфейс AEC /TELCO

Симметричный аудио интерфейс для подключения внешнего гибридного телефона или системы видео конференции через блок 6-ти контактного разъема. Ползунковые переключатели регулируют аудио уровни в соответствии с подключенным устройством. Обратите внимание, что внешнее устройство требует отмены акустического эхо (AEC).

7. Вход связи IntelliMix

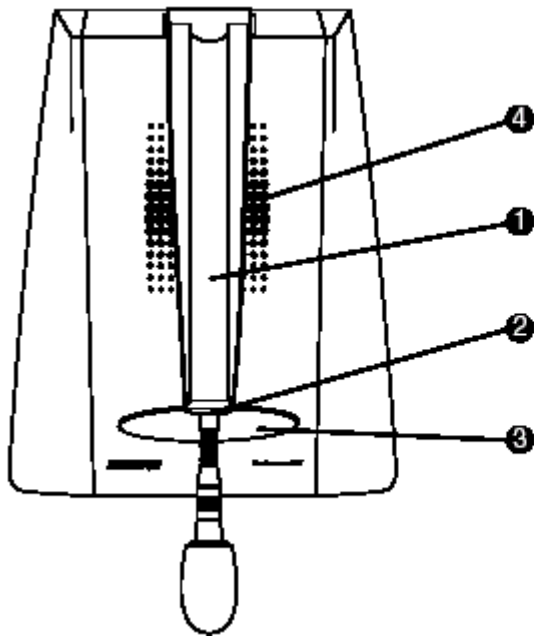
Разъем для подключения автоматических микшеров серии Shure SCM. Заметьте, что аудио сигналы подаются только от микшеров серии SCM на конференц систему ConferenceONE, но не от конференц системы на микшеры.

8. Разъемы последовательного подключения

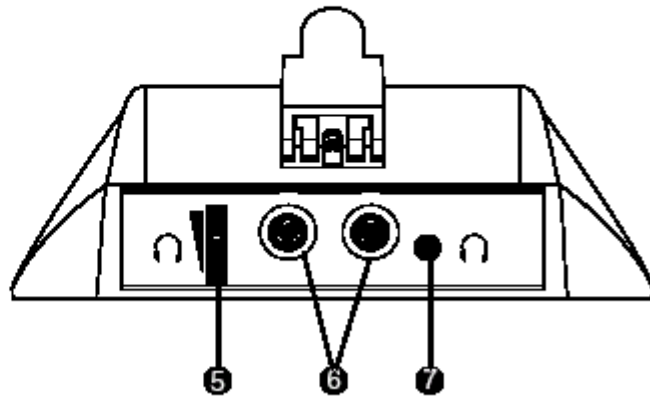
Разъемы SUB-D 25 для подключения пультов через кабели Powerline и адаптеры Floor-X

(*) Обратите внимание, что аудио вход и выход не подходят для подключения к внешнему гибриднему телефону. Для этой цели используйте аудио интерфейс ACE/Telco.

2.2 Пульт делегата C1 - Di



вид сверху



вид сзади

1. Держатель микрофона

Держатель с телескопическим микрофоном

2. Световое кольцо

Загорается при активации микрофона пульта. Мигает в ручном режиме при нажатии переговорной кнопки и если уже активно максимальное количество микрофонов.

3. кнопка РТТ (переговорная)

Активирует микрофон в ручном режиме, работает как кнопка мьютирования (нажмите при кашле) в автоматическом режиме.

4. Громкоговоритель

Передаёт суммирующий сигнал от конференц системы. Громкоговоритель автоматически отключается при активации локального микрофона.

5. Регулятор громкости головных телефонов

Регулирует громкость головных телефонов

6. Разъемы последовательного подключения

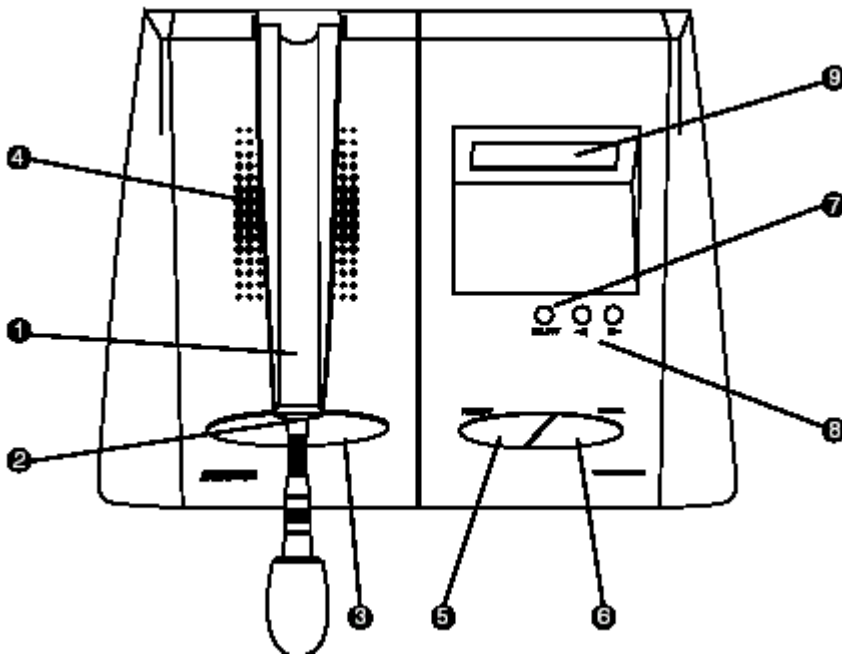
Разъем minicon для подключения и сквозного подключения шины пульта. Разъемы взаимозаменяемый: любой из них может служить как вход или как выход.

7. Разъем головного телефона

1/8 дюймовый разъем головного телефона. При подключении головных телефонов, динамик пульта отключается.

Внимание: используйте только стерео вилки.

2.3 Пульт председателя C1-Ci



Вид сверху

1. Держатель микрофона

Держатель с телескопическим микрофоном

2. Световое кольцо

Загорается при активации микрофона пульта. Мигает в ручном режиме при нажатии переговорной кнопки и если уже активно максимальное количество микрофонов.

3. кнопка РТТ (переговорная)

Активирует микрофон в ручном режиме.

4. Громкоговоритель

Передаёт суммирующий сигнал от конференц системы. Громкоговоритель автоматически отключается при активации локального микрофона.

5. кнопка PRIORITY (приоритет)

Активирует функцию приоритета пульта председателя. Нажатие на эту кнопку временно выключает все другие активные микрофоны в системе и активирует микрофон пульта председателя.

6. Кнопка CANCEL (Отмена)

Нажатие на эту кнопку отключает все активные микрофоны в системе за исключением микрофона пульта председателя.

7. кнопка SELECT (выбор)

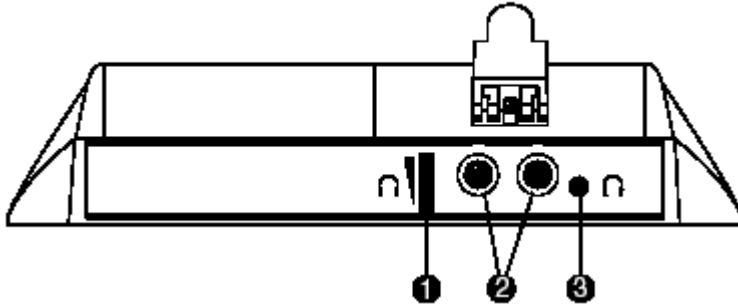
Нажмите для выбора функций в меню.

8. кнопки UP/DOWN (вверх / вниз)

Используется для навигации в меню, для установки параметров и в обычном рабочем режиме для регулировки громкости конференц системы.

9. Жидкокристаллический дисплей

Отображает функции меню. В обычном рабочем режиме высвечивает страницу состояния, которая предполагает доступ к большинству важных установок системы.



Вид сзади

1 Регулятор громкости головных телефонов

Регулировка громкости головных телефонов

2. Разъемы последовательного подключения

Разъем minicon для подключения и сквозного подключения шины пульта. Разъемы взаимозаменяемый: любой из них может служить как вход или как выход.

3. Разъем головного телефона

1/8 дюймовый разъем головного телефона. При подключении головных телефонов, динамик пульта отключается.

Внимание: используйте только стерео вилки.

3. Установка

3.1 Общие примечания

Функциональная система включает в себя источник питания, пульт председателя, до 59 пультов делегатов и необходимые кабели подключения. Все необходимые кабели для базовой системы поставляются с различными компонентами.

При установке системы должны соблюдаться следующие основные правила:

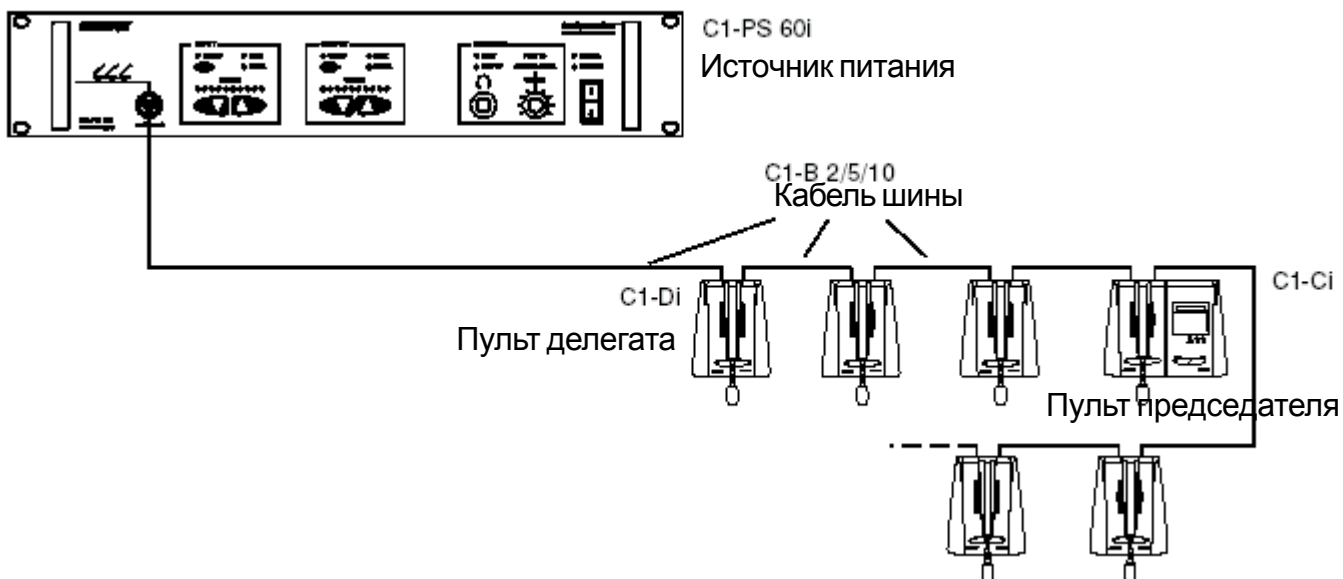
- Перед подключение или отключением пультов от кабелей шины, всегда выключайте питание.
- Не подключайте более 15 пультов на разъем Minicon (на источник питания или адаптер Floor-X)
- Не подключайте более 60 пультов на систему.
- Длина ветки шины пульта не должна превышать 40 метров.
- Общая длина кабеля от источника питания до последнего пульта не должна превышать 80 метров.

При последовательном подключении неважен порядок подключения компонентов. Например, пульт председателя не обязательно должен быть подключен первым в цепи: он может быть подключен к шине пульта в любом нужном месте.

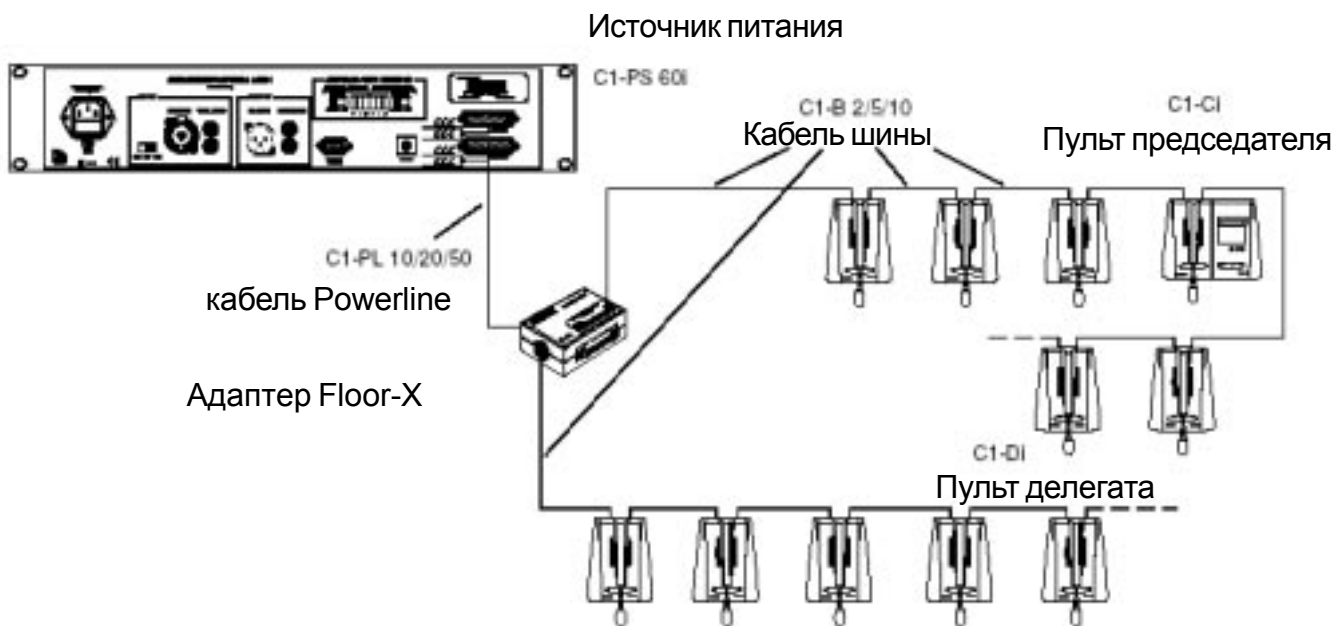
При необходимости, шина пульта может быть подключена как петля. Это улучшает возможности работы, так как пульты будут по-прежнему иметь функциональное подключение даже в случае разрыва петли в одном месте.

3.2 Возможные конфигурации

Для малых систем, к разъему Minicon на передней панели источника питания, может быть непосредственно подключено до 15 пультов. Кабель шины подключен от каждого пульта к следующему.



Системы с более чем 15 пультами или системы, в которых первый пульт находится на расстоянии более 10 метров от источника питания, должны быть установлены с помощью прилагаемого кабеля Powerlink и адаптера Floor-X, как показано на иллюстрации ниже. Разъемы на задней панели источника питания могут быть использованы параллельно с передним разъемом. Однако, общее количество пультов не должно превышать 60.

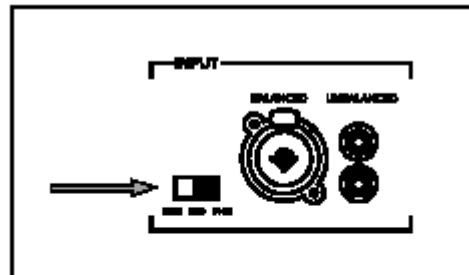


4. Установки системы

Все регулировки установок конференц системы выполняются на пульте председателя. Регуляторы, расположенные на источнике питания регулируют вход и выход сигнала для внешних устройств.

4.1 Источник питания

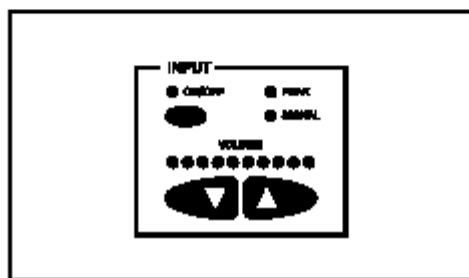
Ползунковый переключатель, расположенный за разъемом входа на задней панели источника питания устанавливает чувствительность аудио входа между микрофонным уровнем и линейным уровнем. Третья позиция переключателя дает 13 Вольт фантомного питания на подключенный конденсаторный микрофон.



Нажмите на кнопку ON/OFF на секции входа для активации аудио входа на задней панели устройства. При активации входа, индикатор над кнопкой загорится зеленым цветом.

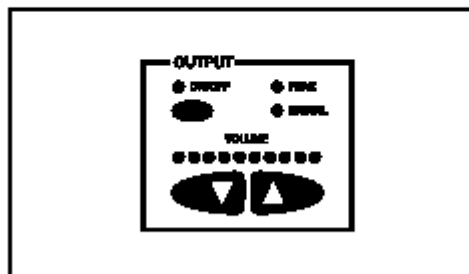
Используйте кнопки UP и DOWN для регулировки аудио входа.

При наличии сигнала на входе, индикатор «Signal» загорается зеленым цветом. Если индикатор «Peak» загорается красным цветом, то в этом случае уменьшите входной сигнал для того, чтобы избежать искажений.



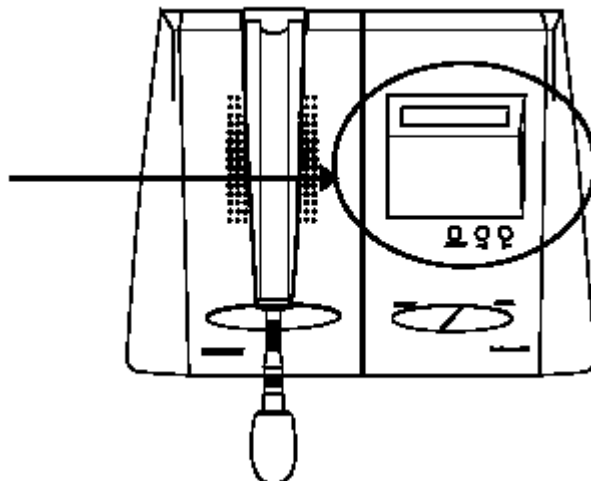
Нажмите на кнопку ON/OFF в секции выхода для активации аудио выхода на задней панели устройства. При активации выхода, индикатор над кнопкой загорится зеленым цветом.

Используйте кнопки UP и DOWN для регулировки аудио выхода.



4.2 Пульт председателя

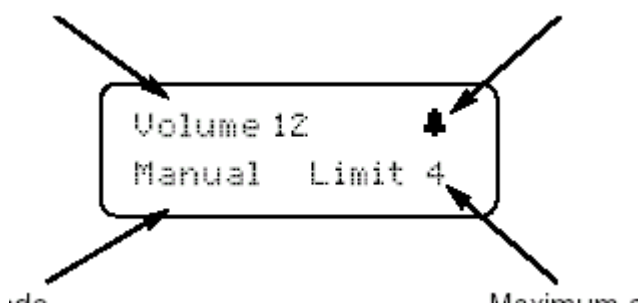
Для конфигурации системы с пульта председателя, на нем имеется жидкокристаллический дисплей и три кнопки: SELECT, ◀ и ▶



4.2.1 Страница состояния

В обычном рабочем режиме, на дисплее показывается страница состояния с текущими установками. При отсутствии активности пользователя в течение 10 секунд, дисплей всегда автоматически возвращается к странице состояния.

Громкость Включение / выключение звонка



Режим максимум активных микрофонов

4.2.2 Использование меню

В автоматическом режиме, микрофоны активизируются автоматически, так что пункт меню **Limit (ограничение)** не доступен.

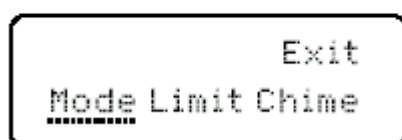
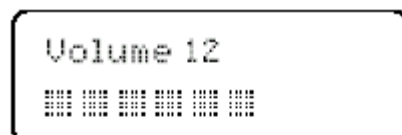
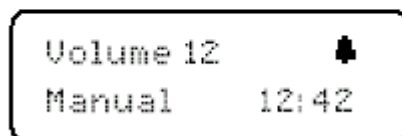
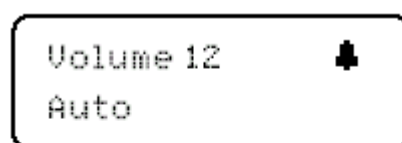
В ручном режиме при установке **Limit** на 1, таймер отображает длительность включения активного микрофона.

В нормальном рабочем режиме (при отображении страницы состояния), громкость системы может быть отрегулирована нажатием на кнопки ◀ и ▶. Нажмите SELECT для возврата к странице состояния.

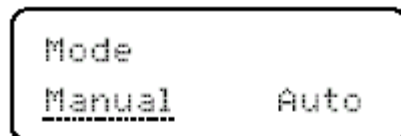
Нажмите на кнопку SELECT для отображения меню Setup, затем с помощью кнопок ◀ и ▶ выберите пункт меню. Выбранный пункт меню подчеркивается на дисплее.

Повторное нажатие на SELECT активизирует меню Установки для этого пункта.

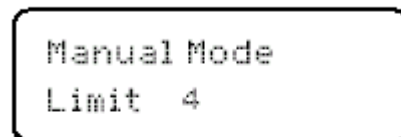
Выбор опции **Exit** возвращает пользователя к странице состояния.



Используйте пункт меню **Mode** для выбора режима работы Manual (ручной) или Auto (Автоматический).



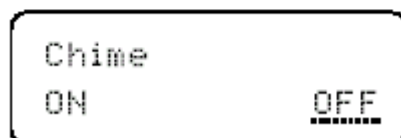
В ручном режиме, вы можете использовать пункт меню **Limit** для определения максимального количества микрофонов, которые могут быть активированы одновременно вместе с пультом председателя



При установке **Limit** в позицию 1, высвечивается таймер. Нажмите на кнопки ◀ и ▶ для изменения значения и затем нажмите на SELECT для возврата к странице состояния.

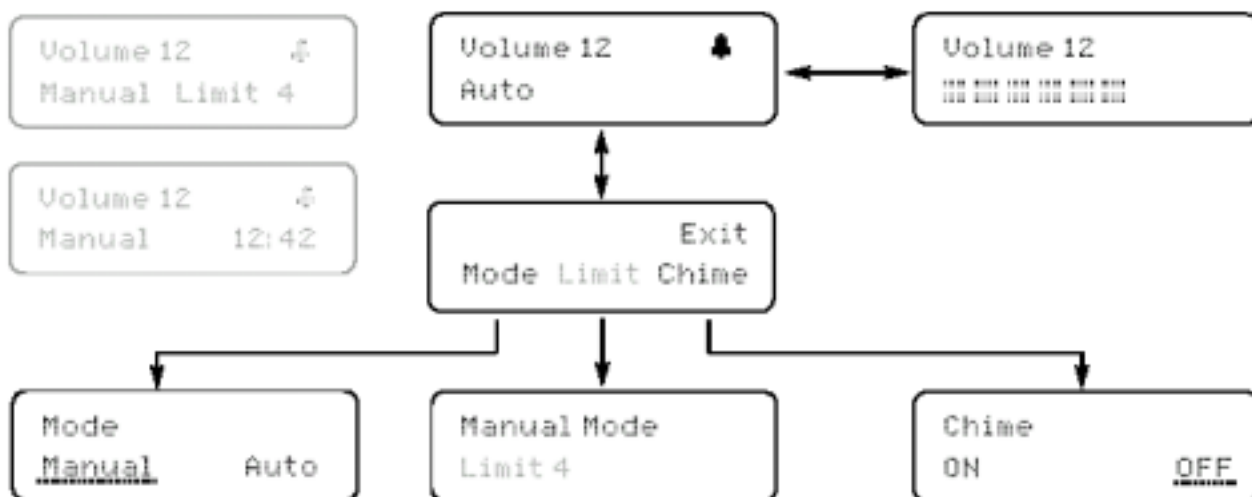
примечание: пункт меню **Limit** доступен только в ручном режиме.

Используйте пункт меню **Chime** для включения или выключения звукового сигнала при нажатии на кнопку **PRIORITY** на пульте председателя. Нажмите на кнопку ◀ и ▶ для изменения значения и затем нажмите SELECT для возврата к странице состояния.



На диаграмме ниже показано все дерево меню полностью.

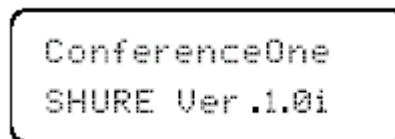
Пункты меню показанные серым цветом высвечиваются только в ручном режиме (смотрите выше)



4.3 Тестовый режим

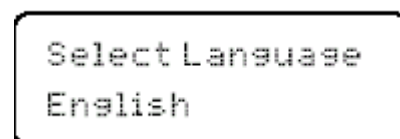
Для активации тестового режима нажмите и удерживайте обе кнопки ◀ и ▶ одновременно в течение примерно трех секунд. На дисплее появится версия установленного программного обеспечения и на всех пультах делегатов загорятся светящиеся кольца с целью определения возможного разрыва кабеля или неисправного пульта.

Нажмите на кнопку SELECT для возврата в нормальный рабочий режим.



4.4 Выбор языка

Нажмите и удерживайте обе кнопки ◀ и ▶ примерно в течение пяти секунд для доступа к меню выбора языка (select Language). На дисплее появится текущий язык. Используйте кнопки ◀ и ▶ для выбора другого языка и затем нажмите на кнопку SELECT для его активации и возврат на страницу состояния.



5. Аудио интерфейс АЕС / Telco

Этот интерфейс обеспечивает специализированное оконечное устройство для непосредственного подключения конференц системы к большинству внешних гибридных телефонов или кодерам видеоконференции, что позволяет пользователям системы общаться с удаленными участниками. При использовании вместе с гибридом телефона, конференц система Conference ONE может позволить связываться с удаленными участниками через стандартные телефонные линии. При использовании вместе с кодером видеоконференции, ConferenceONE обеспечивает аудио составляющую видеоконференции. Для того чтобы избежать возврата эхо к удаленным участникам, устройство должно обеспечивать эффективную регулировку эхо (АЕС). Конференц система ConferenceONE не обеспечивает эту функцию регулировки эхо.

5.1 Уровни интерфейса

Интерфейс обеспечивает профессиональные симметричные линейные сигналы, с номинальным уровнем 0 или +4dBu. Переключатели Регулировки Уровня, установленные рядом с блоком разъема позволяют установить соответствие оптимального уровня с кодеком / гибридом, который может потребоваться выше или ниже номинальных уровней речи для обеспечения правильной работы. Для поддержания одинакового уровня входа и выхода, переключатели должны быть установлены на одинаковые позиции. Если кодек/гибрид дают более слабый уровень, чем номинальные уровни принимаемого сигнала от удаленного участника (принимаемая речь в системе Conference ONE будет звучать слабее, чем местная речь), переключатели должны быть установлены на позицию -5дБ для соответствия более низкому, чем номинальный уровень принимаемого входного сигнала. Это будет поднимать уровень принимаемой речи, слышимой от динамика и уменьшать уровень передаваемой речи. Противоположный эффект получится при установке переключателя на позицию +5дБ. Заметьте, что эти переключатели не могут быть использованы для компенсации плохих условий в линии. Для обеспечения надежной телеконференции, внешний телефонный гибрид или видеоконференц кодек должен иметь возможность получения постоянных уровней принимаемого сигнала для Conference ONE в диапазоне условий.



5.2 Симметричные / несимметричные соединения

6-ти пиновая контактная колодка обеспечивает подключение к системе симметричного аудио входа и выхода. Если гибрид / кодек используют несимметричные входы и выходы, выполните подключения к Conference ONE «+» разъема и земля, оставляя разъем «-» открытым.

5.3 Установки интерфейса внешнего устройства

Для получения информации о необходимых установках внешнего телефонного гибрида и видео конференц кодера, смотрите соответствующие руководства пользователя.

6. Работа с системой

Конференц система Conference ONE может работать в одном из двух рабочих режимов, описанных ниже.

6.1 Ручной режим

В ручном режиме, микрофону каждого пульта активизируется простым нажатием на переговорную кнопку (РТТ) и отключается повторным нажатием на эту же кнопку. Однако, количество одновременно активируемых микрофонов ограничивается значением от 1 до 8 в соответствии с установкой ограничения в меню пульта председателя.

Если максимальное количество активных микрофонов установлено на один, то на пульте председателя высвечивается длительность времени активизации микрофона.

Примечание: для того, чтобы избежать обратной связи, общая громкость автоматически уменьшается по мере увеличения числа активных микрофонов.

Нажатие на кнопку CANCEL на пульте председателя приводит к отключению всех микрофонов в системе. Нажатие и удерживание кнопки PRIORITY на пульте председателя приводит к временному отключению всех микрофонов для возможности сделать сообщение. Световое кольцо на временно отключенных пультах мигает в течение всего времени активации функции приоритета.

6.2 Автоматический режим

В автоматическом режиме с использованием технологии IntelliMix, микрофон каждого пульта активизируется в тот момент, когда в него начинают говорить. Конференц система автоматически приглушает любой неиспользуемый микрофон, значительно уменьшая таким образом реверберацию и проблемы обратной связи, имеющие место в обычных многомикрофонных системах. Как только новый докладчик начинает говорить, система IntelliMix, немедленно приглушает ближайший микрофон в течение 4 миллисекунд. Обработка сигнала с помощью IntelliMix обеспечивает ясное, естественное звучание голоса и значительно уменьшает проблемы с пустым и грязным звуком.

Кнопки CANCEL и PRIORITY на пульте председателя сохраняют свои функции в автоматическом режиме полностью. Кнопка РТТ (переговорная) на пульте делегата и председателя будет работать как кнопка мьютирования.

В качестве дополнительной функции, при подключении автоматического микшера серии Shure SCM ко входу LINK на задней панели источника питания, выполняется его непосредственное связывание с автоматическими функциями регулирования конференц системы посредством схемы IntelliMix.

Обратите внимание, что аудио сигнал передается только от микшеров серии SCM на конференц систему Conference ONE, но не наоборот.

6.3 Инструкции по работе

Установка громкости системы

1. Нажмите на кнопку ◀ или ▶
2. Нажмите SELECT для возврата на страниц состояния (**Status Page**)

Для выбора рабочего режима

1. Нажмите на кнопку SELECT для доступа к меню **Setup**.
2. Нажмите на кнопку ◀ или ▶ до тех пор, пока на дисплее не будет подчеркнуто меню **Mode**.
3. Нажмите SELECT для доступа к меню **Mode**
4. Нажмите ◀ или ▶ до тех пор, пока меню Mode не будет подчеркнут.
5. Нажмите SELECT для активации и возврата к странице состояния.

Для ограничения количества активных микрофонов:

1. Нажмите на кнопку SELECT для доступа к меню **Setup**.
2. Нажмите на кнопку ◀ или ▶ до тех пор, пока на дисплее не будет подчеркнуто меню **Limit**.
3. Нажмите SELECT для доступа к меню **Limit**
4. Нажмите ◀ или ▶ для увеличения или уменьшения количества активных микрофонов
5. Нажмите SELECT для активации и возврата к странице состояния.

Включение или отключение Звукового сигнала

1. Нажмите на кнопку SELECT для доступа к меню **Setup**.
2. Нажмите на кнопку ◀ или ▶ до тех пор, пока на дисплее не будет подчеркнуто меню **Chime**.
3. Нажмите SELECT для доступа к меню **Chime**
4. Нажмите ◀ или ▶ для включения или выключения звукового сигнала.
5. Нажмите SELECT для активации и возврата к странице состояния.

Включение тестового режима

1. Нажмите одновременно на кнопки ◀ и ▶ на 3 секунды до тех пор, пока на дисплее не высветится версия программного обеспечения и не загорятся все световые кольца.

Выбор языкового меню

1. Нажмите одновременно на кнопки ◀ и ▶ на пять секунд до тех пор, пока не появится языковое меню на дисплее.
2. Нажмите на кнопку ◀ и ▶ для выбора нужного языка.
3. Нажмите SELECT для включения и возврата к странице состояния.

7. Устранение возможных неисправностей

Проблема	возможная причина
Зеленый светодиодный индикатор питания выключен	<ul style="list-style-type: none">• Подключен ли кабель питания?• Установлен ли переключатель питания в положение ON?• Проверьте предохранитель .
Горит красный индикатор защиты	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте что количество подключенных пультов не превышает максимально допустимое количество (60).• Отключите все пульты и кабели. Если индикатор по-прежнему горит, то отправьте блок питания в ремонт.• Включите тестовый режим.• Подключите пульты и кабели по одному к источнику питания и проверьте их работоспособность.
Нет звука	<ul style="list-style-type: none">• проверьте установку громкости на пульте председателя.• Включите тестовый режим.• Проверьте, чтобы все вилки Minicon были установлены в разъемы.
Обратная связь (свист)	<ul style="list-style-type: none">• Поставьте пульты дальше друг от друга.• Уменьшите громкость системы на пульте председателя.
Не работает переговорная кнопка (РТТ)	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте рабочий режим на пульте председателя. Кнопка РТТ работает только в ручном режиме.
микрофон делегата не может быть активирован, световое кольцо на держателе микрофона мигает	<ul style="list-style-type: none">• Было увеличено максимальное количество одновременно активированных микрофонов. Увеличьте лимит или отключите один из микрофонов.
При подключении системы к удаленному участнику через аудио интерфейс АЕС/Telco и внешний телефонный гибрид или видеоконференцию кодек, возникает эхо и обратная связь.	<ul style="list-style-type: none">• Отрегулируйте аудио уровни внешнего телефонного гибрида или видео конференции кодек.• Проверьте внешний телефонный гибрид или видеоконференцию кодек при активации отмены акустического эхо (АЕС).• Повторно наберите номер для более лучшего телефонного подключения.• Запросите удаленного участника проверить свою систему на предмет правильных установок.

8. Технические данные

Источник питания C1-PS 60i

Напряжение сети

C1-PS 60i A: 120 V AC, 50/60 Hz
C1-PS 60i J: 100 V AC, 50/60 Hz
C1-PS 60i E, C1-PS 60i UK : 220 - 240 V AC, 50/60 Hz

Номинальная мощность: 330 VA

Первичные предохранители:

C1-PS 60i A: T4A
C1-PS 60i J: T5A
C1-PS 60i E, C1-PS 60i UK : T2A

Вторичные предохранители: 2 x T8A

Напряжение шины питания: +/- 24 V DC nom.

Аудио входы	микрофон симметричны	линия симметричная	Aux нессимметричны	AEC/Telco аудио интерфейс симметричный
импеданс	8кОм	8кОм	50кОм	50кОм
Уровень ограничения входа	-26дБ	+6дБV	+6дБV	+20дБV
Фантомное питание	15 V DC	-	-	-

Аудио выходы	линия симметричная	Aux нессимметричны	AEC/Telco аудио интерфейс симметричный
импеданс	<20 Ом	<20 Ом	200 Ом
Уровень ограничения входа	+18дБV	+12дБV	+18дБV

Выход головных телефонов

Импеданс выхода: 80м
Разъем 1/4 дюймовый стерео разъем

Подключения:

Максимальное количество пультов
на ответвление шины пульта (Minicon) 15
на выход Sub-D 25 30
Максимальное общее количество пультов 60
Максимальная длина ответвления шины пульта 40м
Максимальная длина кабеля от PSU до последнего пульта 80м

Пульты

Номинальная мощность

Пульт делегата C1-Di 1.7Ватта
Пульт председателя C1-Ci 5.3 Ватта

микрофон

Тип микрофона: электретно-конденсаторный (Microflex)
Характеристика направленности: суперкардиодидная

Выход головного телефона

Импеданс выхода: 4Ома
Разъем: 1/8 дюймовый стерео разъем

Характеристики

Микрофона на аудио выход

Частотный диапазон: 100Гц - 15кГц
коэффициент искажения: < 0.3%

Аудио вход на аудио выход

Частотный диапазон: 50Гц - 18кГц
коэффициент искажения: < 0.3%

Механические данные

Размеры (H x W x D)

Источник питания C1-PS 60i: 88,1 x 482,6 x 237 mm
Пульт председателя C1-Ci: 85 x 265 x 210 mm
Пульт делегата C1-Di: 85 x 165 x 210 mm

Вес

Источник питания C1-PS 60i: 7,8 kg
Пульт председателя C1-Ci: 1 kg
Пульт делегата C1-Di: 0,7 kg

Разное

Диапазон рабочей температуры -7°C ... +5°C

Примечание по совместимости с FCC

Данное устройство выполнено в соответствии с частью 15 правил FCC. Работа соответствует следующим двум условиям: (1) устройство не может приводить к опасному излучению и (2) это устройство может принимать любую помеху, включая помехи, которые могут вызвать ненужную работу.

Внимание: Изменения или модификации не одобренные для соответствия, могут лишить пользователя права работы на этом оборудовании.

Примечание: Это оборудование было протестировано и выявлено его соответствие ограничениям для цифровых устройств класса В, в согласовании с частью 15 правил FCC. Эти ограничения предусмотрены для обеспечения защиты от вредных излучений при установке в жилых помещениях. Это оборудование генерирует использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не установлено и не используется в соответствии с руководством по эксплуатации, оно может привести к возникновению помех, влияющих на радио и телевизионный прием. Если это оборудование не приводит к возникновению помех для радио или телевизионного приема, которое может быть определено включением и выключением оборудования, пользователь должен попытаться устранить помехи одним из следующих способов.

- переориентация или изменение расположения приемной антенны.
- Увеличение расстояния между оборудованием и приемным устройством.
- Подключите оборудование в розетку, отличную от розетки, к которой подключено приемное устройство.
- Обратитесь за помощью к опытному радио или теле инженеру.

9. Приложение А - назначения контакта разъема

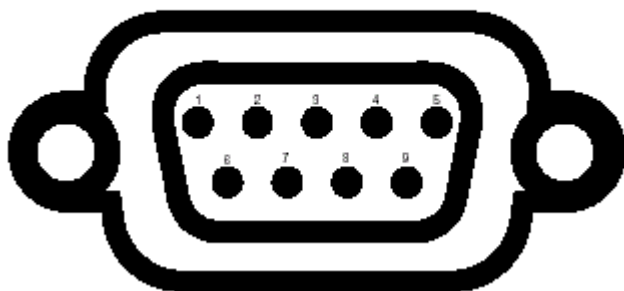
кабель шины Minicon



Контакт	Сигнал	цветовой код кабеля
1	Audio 1	черный
2	Control 2	синий
3	-24 V	серый
4	GND	коричневый
5	GND	пурпурный
6	GND	красно/серый
7	GND	красный
8	+24 V	розовый
9	Control 3	желтый
10	Control 1	зеленый
11	Mic Bus	белый
12	Mode	красно/синий

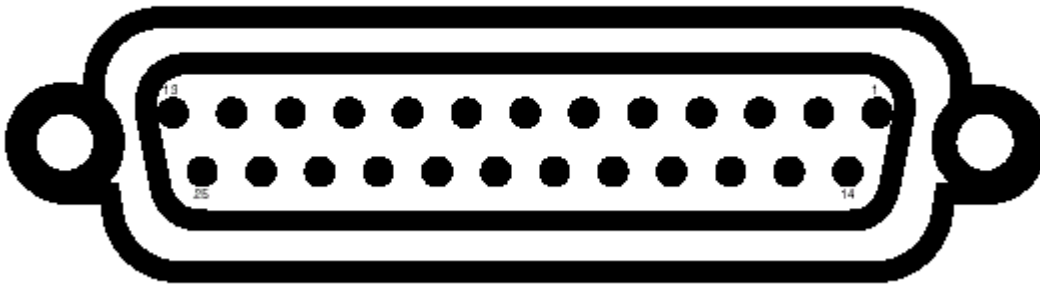
Экран подключен к корпусу разъема

SUB-D 9 RS232



Контакт	сигнал
1	п.с.
2	TXD
3	RXD
4	п.с.
5	GND
6	п.с.
7	п.с.
8	п.с.
9	п.с.

SUB-D 25 Powerline



контакт	Сигнал	цветовой код кабеля
1	GND	Экран
2	GND	Экран
3	+24 V	красный
4	- 24 V	синий
5	Mode	бело/оранжевый
6	Control 2	коричневый
7	Audio	бело/зеленый
8	MicBus	бело/синий
9	Control 3	бело/красный
10	Control 1	желтый
11	+24 V	бело/коричневый
12	- 24 V	оранжевый
13	GND	п.с.
14	GND	Экран
15	+24 V	пурпурный
16	-24 V	серый
17	GND	п.с.
18	GND	черный
19	Audio	бело/зеленый
20	Mic Bus	бело/синий
21	GND	зеленый
22	GND	бело/пурпурный
23	GND	бело/желтый
24	+24 V	белый
25	-24 V	бело/черный

9. Приложение В - AMX/Creston

Общая структура команды

F0h <байт команды h> <байт данных h> F7h

Имеется три типа команд: **Set, Get, Reprt (установить, получить, отчет)**

- **set:** эти команды используются для изменения состояния источника питания (например установки громкости). Источник питания отвечает report
- **get** Эти команды используются для вызова статуса источника питания. Источник отвечает Report. Статус источника не изменяется.
- **Report:** эти команды посылаются от источника питания каждый раз при изменении статуса источника (например при увеличении громкости на источнике питания). Также посылается с источника после команд Set или Get

Байт команды байт данных описание

Set команлды

Байт команды	байт данных	описание
01h	01h to 1Eh	установка уровня входа 01h=мьютирование 1Eh=наивысший уровень
02h	—	пошаговое увеличение уровня входа
03h	—	Пошаговое уменьшение уровня входа
04h	01h to 1Eh	установка уровня выхода 01h=мьютирование 1Eh=наивысший уровень
05h	—	Пошаговое увеличение уровня выхода
06h	—	Пошаговое уменьшение уровня выхода
07h	00h	выключение входа
	01h	включение входа
08h	—	переключения включения /выключения входа
	00h	выключение выхода
09h	—	включение выхода
	01h	
0Ah	—	переключение включения /выключения выхода

Get команды

11h	—	Получение уровня входа
12h	—	Получение уровня выхода
13h	—	получение статуса включения / выключения входа
14h	—	Получение статуса включения /выключения выхода

15h — Получение версии программного обеспечения

Отчет источника питания

Отчет об уровне входа
21h 01h to 1Eh 01h=мьютирование
1Eh=наивысший уровень

Отчет об уровне выхода
22h 01h to 1Eh 01h=мьютирование
1Eh=наивысший уровень

Отчет о выключении входа
Отчет о включении входа
23h 00h
01h

Отчет о выключении выхода
Отчет о включении выхода
24h 00h
01h

Отчет о версии программного обеспечения XXh
25h XXh