

TAIDEN®

Конференц-система HCS-3600



**Руководство пользователя
Версия 1.2**

Примечания:

- Все права на перевод, копирование и воспроизведение сохранены
- Содержание может изменяться без предварительного уведомления
- Все технические характеристики имеют справочный характер и не являются гарантированными
- Taiden Co., Ltd. не несет ответственности за какой-либо ущерб, связанный с нарушениями правил эксплуатации, приведенных в настоящем руководстве
- Оборудование необходимо заземлить!
- Настоящее изделие соответствует требованиям директивы Евросоюза 2004/108/ЕС
- Для защиты слуха избегайте высокой громкости в наушниках. Отрегулируйте их на малый и комфортный уровень.
- Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с местным представительством или сервисным центром в своем регионе. Мы благодарны за любые отзывы, рекомендации и предложения относительно данного изделия.
- TAIDEN является зарегистрированной торговой маркой компании TAIDEN Co., Ltd.

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1. Прочтите настоящие указания.
2. Сохраните настоящие указания.
3. Соблюдайте все предостережения.
4. Следуйте всем указаниям.
5. Запрещается пользоваться данной аппаратурой вблизи воды.
6. Очищайте аппаратуру только с помощью чистой сухой ткани.
7. Запрещается перекрывать любые вентиляционные отверстия. Устанавливайте аппаратуру в соответствии с указаниями предприятия-изготовителя.
8. Запрещается установка аппаратуры вблизи от каких-либо источников тепла, например, радиаторов, систем отопления, печей или другой аппаратуры, (включая усилители), которая выделяет тепло.
9. Запрещается пренебрегать предохранительным назначением вилки поляризованного или заземленного типа. Поляризованная вилка имеет два контакта, один из которых шире другого. Вилка заземленного типа имеет два контакта и третье, заземляющее ответвление. Широкий контакт и третье ответвление предназначены для обеспечения Вашей безопасности. Если имеющаяся вилка не подходит к Вашей розетке, обратитесь к электрику для замены устаревшей розетки.
10. Не допускайте прокладки сетевого шнура на пути или там, где он может быть зажат, особенно в зоне вилки, розеток электросети и точки, в которой он выходит из аппаратуры.
11. Пользуйтесь только приспособлениями / принадлежностями, предписанными предприятием-изготовителем.
12. Запрещается оставлять аккумулятор вблизи от огня или при температуре свыше 60°C (например, под прямым солнечным светом в автомобиле), в противном случае возможен выход из строя защитной схемы аккумулятора и возникновение пожара, взрыва, протечки или выделения тепла.
13. Отсоединяйте данную аппаратуру от электросети во время грозы или в случае продолжительных перерывов в эксплуатации.
14. Все работы по обслуживанию должны выполняться только квалифицированными специалистами сервисного центра. Обслуживание требуется при повреждении аппаратуры тем или иным образом — например, в случае повреждения сетевого шнура или его вилки, попадания в аппаратуру жидкости или посторонних предметов, попадания аппаратуры под дождь или в условия повышенной влажности, ее неспособности к обычной работе или в случае ее падения.
15. Запрещается располагать аппаратуру на какой-либо неровной или неустойчивой подставке. Для предотвращения выхода из строя аппаратуры в результате сильных ударов при транспортировке следует пользоваться оригинальной упаковкой изделия или другой подходящей упаковкой.
16. Сетевые шнуры блока питания:
110 ... 120 В, 60 Гц или 220 ... 240 В, 50 Гц

17. Количество подключенных трансиверов в одной системе не должно превышать предписанное количество. По вопросам обслуживания, пожалуйста, обратитесь в ближайший сервисный центр.
18. Вся продукция имеет гарантийный срок 3 года, за исключением следующих случаев:
А. Любые повреждения или неисправности, связанные с небрежным обращением;
В. Повреждения или неисправности, связанные с ошибочными действиями оператора;
С. Повреждения или утрата составных частей, связанные с разборкой изделия не имеющими полномочий лицами
19. Пользуйтесь для подключения компонентов системы ТОЛЬКО соединительными кабелями предписанного типа.
20. При приемке изделия, пожалуйста, заполните прилагающийся гарантийный талон и отошлите его по почте в ближайший сервисный центр в Вашем регионе.

ВНИМАНИЕ! НЕ ВСКРЫВАТЬ! ПРИСУТСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ!

Для снижения риска поражения электротоком, не подвергайте оборудование воздействию дождя или влаги.

ВНИМАНИЕ: Для сведения к минимуму опасности поражения электротоком ЗАПРЕЩАЕТСЯ вскрывать крышки. По вопросам обслуживания обращайтесь только к квалифицированному персоналу сервисного центра.



Значок в виде молнии со стрелкой внутри равностороннего треугольника предназначен для предупреждения пользователя о наличии неизолированного опасного напряжения внутри корпуса изделия, которое может иметь достаточную величину, чтобы представлять опасность поражения людей электротоком.



Восклицательный знак внутри равностороннего треугольника предназначен для предупреждения пользователя о наличии важных указаний по эксплуатации и техническому обслуживанию (сервису) в документации, прилагающейся к устройству.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Чтобы свести к минимуму опасность пожара или поражения электротоком, ЗАПРЕЩАЕТСЯ подвергать аппаратуру воздействию дождя или влаги.



ВНИМАНИЕ: Установка оборудования должна быть произведена только квалифицированным персоналом в соответствии с национальными правилами или применимыми региональными правилами



Отключение от источника питания: Устройства без кнопки ON-OFF (Включить-Выключить) находятся под напряжением всё время, пока устройство подключено к источнику питания. Однако устройство находится в рабочем состоянии только в том случае, если кнопка ON-OFF находится в положении ON (Включить). Если вы хотите полностью отключить питание, выньте шнур из розетки.

ВНИМАНИЕ: Устройство должно быть подключено к сетевой розетке с помощью защитного заземляющего соединителя.

Оглавление

Установка и руководство пользователя.....	VI
Раздел 1 Введение.....	1
1.1 Общая информация.....	1
1.2 Системное оборудование.....	2
1.3 Программное обеспечение.....	3
1.4 Функции и характеристики	4
Раздел 2. Центральный блок конференц-системы	6
2.1 Центральный блок конференц-системы.....	7
2.1.1 Функции и элементы управления.....	7
2.1.2 Монтаж	9
2.1.3 Соединение	10
2.1.4 Настройка и эксплуатация.....	12
Раздел 3 Конференционные пульта.....	19
3.1 Обзор	19
3.1.1 Дискуссионный пульт.....	19
3.2 Дискуссионные пульта E-серии	20
3.2.1 Функции и индикаторы.....	20
3.2.2 Монтаж	22
3.2.3 Соединение	23
3.2.4 Эксплуатация.....	24
3.3 Конференционные пульта серии HCS-3638.....	28
3.3.1 Функции и индикаторы.....	28
3.3.2 Соединение.....	30
3.3.3 Эксплуатация.....	31
3.4 Конференционные пульта D серии	34
3.4.1 Функции и индикаторы.....	34
3.4.2 Соединение.....	37
3.4.3 Эксплуатация.....	38
3.5 Дискуссионные пульта N серии.....	42
3.5.1 Функции и индикаторы.....	42
3.5.2 Монтаж.....	44
3.5.3 Соединение.....	47
3.5.4 Эксплуатация.....	48
Раздел 4 Подключение компонентов системы	51
4.1 Обзор.....	51
4.1.1 Принципы соединения.....	51
4.1.2 Соединительные кабели.....	51
4.1.3 Удлинители	52
4.2 Соединение между центральным блоком конференц-системы и конференционными пультами	53
4.3 Соединение между центральным блоком конференц-системы и системой автоматического видеомониторинга.....	54
4.4 Соединение между центральным блоком конференц-системы и центральной системой управления.....	55
4.5 Соединение между центральным блоком конференц-системы и конференц-системой авторизации.....	56
4.5.1 Соединение между центральным блоком конференц-системы и конференц-системой авторизации.....	56
4.5.2 Соединение между центральным блоком конференц-системы и бесконтактной конференц-системой авторизации.....	57
4.6 Подсоединение специального кабеля для конференц-системы.....	58
4.6.1 Распайка кабеля S-UTP /Специальный системный кабель и кабель 6PIN (розетка и вилка).....	58
4.6.2 Подсоединение кабелей для внешних источников звука для конференц-системы HCS-3600	59
4.6.3 Кабельное соединение для штекерного соединителя RJ-45 в конференц-системе HCS-3600.....	60
Раздел 5 Аксессуары	62
5.1 Внешний микрофон	62
5.2 Наушники.....	63
5.3 Другие аксессуары.....	64
Раздел 6 Рабочая среда и техническое оснащение.....	65
Раздел 7 Техническая спецификация.....	67
7.1 Характеристики системы	67
7.2 Центральный блок конференц-системы	68
7.2.1 Центральный блок конференц-системы.....	68
7.3 Конференционные пульта.....	69
7.3.1 Дискуссионные пульта E-серии.....	69
7.3.2 Дискуссионные пульта серии HCS-3638.....	70

7.3.3 Дискуссионные пульты D-серии.....	71
7.3.4 Дискуссионные пульты N-серии.....	72
7.4 Периферийные устройства и аксессуары.....	73
7.4.1 Внешний микрофон	73
7.4.2 Наушники.....	74
7.5 Системное соединение.....	75
Раздел 8 Протокол управления центрального блока конференц-системы	76
8.1 Протокол управления центрального блока конференц-системы.....	76
Приложение	77

Установка и инструкция по эксплуатации

О настоящем руководстве

Настоящее руководство является полной инструкцией по установке и эксплуатации конференц-системы TAIDEN HCS-3600. В нем приведено подробное описание функций и интерфейса компонентов системы, соединения, установки, а так же сетевых настроек и эксплуатации.

В руководство входят следующие разделы:

Раздел 1: Введение

Введение в устройство системы, описание технологий, функций и элементов управления конференц-системы HCS-3600.

Раздел 2: Центральный блок конференц-системы

Подробное описание функций, индикаторов, установки, подсоединения, настройки и эксплуатации центрального блока конференц-системы, а также блока расширения для конференц-системы HCS-3600.

Раздел 3: Конференционный пульт

Подробное описание функций, индикаторов, установки, подсоединения, настройки и эксплуатации дискуссионных пультов, а также пультов для голосования конференц-системы HCS-3600.

Раздел 4: Системное соединение и базовые настройки

Подробное описание соединения между системными устройствами, а также введение примера для наглядной демонстрации базовых настроек конференц-системы.

Раздел 5: Периферийное оборудование и аксессуары

Описание периферийного оборудования и аксессуаров конференц-системы HCS-3600, к примеру, микрофона или наушников.

Раздел 6: Рабочая среда и техническое обслуживание.

Описание рабочей среды и технического обслуживания конференц-системы HCS-3600.

Раздел 7: Спецификация

Основные технические параметры конференц-системы HCS-3600

Раздел 8: Протокол управления центрального блока конференц-системы

Введение в протокол управления центрального блока конференц-системы.

**Приложение: Нормативная информация
Федерального агентства по связи и справочная информация.**

Инсталляция и инструкция по эксплуатации

Данное руководство пользователя применимо для следующих моделей:

□ Центральные блоки конференц-системы (ЦБ)

HCS-3600MB2

Центральный блок конференц-системы (дискуссионные пульта, пульта для голосования, ЖК-дисплей 256x32, разъемы 6P)

HCS-3600MBP2

Центральный блок конференц-системы (дискуссионные пульта, ЖК-дисплей 256x32, разъемы 6P)

□ Дискуссионные пульта

Е-серия:

HCS-3655C

Пульт председателя для конференц-системы (настольный/ врезной)

HCS-3655D

Пульт делегата для конференц-системы (настольный/ врезной)

Примечание: данная серия дискуссионных пультов представлена только в темно-сером цвете.

Серия HCS-3638:

HCS-3638C

Пульт председателя для конференц-системы (настольный/ врезной)

HCS-3638D

Пульт делегата для конференц-системы (настольный/ врезной)

Примечание: данная серия дискуссионных пультов представлена в двух цветах: кремовая панель + серая основа или кремовая панель + черная основа.

D-серия:

HCS-3630CAE

Пульт председателя для конференц-системы (настольный, 5 кнопок для голосования, смарт-карта, панель на английском языке)

HCS-3630DAE

Пульт делегата для конференц-системы (настольный, 5 кнопок для голосования, смарт-карта, панель на английском языке)

Примечание: данная серия дискуссионных пультов представлена в двух цветах: темно-серый и серебристый.

N-серия:

HCS-3641NC

Пульт председателя для конференц-системы (врезной)

HCS-3641ND

Пульт делегата для конференц-системы (врезной)

Примечание: данная серия дискуссионных пультов представлена в двух цветах: темно-серый и серебристый.

□ Внешние микрофоны

MS24EMC1G/S 240 мм Внешний микрофон

MS33EMC1G/S 330 мм Внешний микрофон

MS41EMC1G/S 410 мм Внешний микрофон

MS47EMC1G/S 470 мм Внешний микрофон

Примечание: данная серия микрофонов представлена в двух цветах: темно-серый и серебристый.

□ Наушники

EP-820AS Одиночный наушник (разъем TRS, Кольцо:NC)

EP-820BS Одиночный наушник (разъем TRS, Кольцо:NC)

EP-920BS Наушники-капельки (разъем TRS, Кольцо:NC)

HCS-5100PA Наушники (стерео)

HCS-5100PB Наушники (стерео)

Раздел 1. Введение

1.1 Общая информация

Благодаря применению передовых цифровых технологий, конференц-система серии HCS-3600 является удобным и надежным устройством для конференций любого уровня, от небольших неформальных встреч до многоязыковых международных конференций. Основные характеристики системы включают в себя дизайн, соответствующий любой переговорной площадке, управление с помощью микрофона, авторизация с помощью смарт-карты, систему авторизации, систему автоматического видеомониторинга, аудио- и видеозапись конференции, устройства для синхронного перевода и т.д.

С помощью соединения с компьютером, оператор может легко управлять ходом конференции. В автономном режиме система HCS-3600 представляет собой полноценную аудио-конференц-систему, полностью приспособленную для проведения дискуссий, а также для голосования и автоматического видеомониторинга.

В дополнение к конференц-системе серии HCS-3600 также может быть включено периферийное оборудование в виде компьютеров, сенсорных панелей, проекторов, системы громкой связи, колонок и принтеров.

В состав данной системы входят несколько перечисленных компонентов:

□ Центральные блоки конференц-системы (ЦБ)

HCS-3600MB2

Центральный блок й конференц-системы (дискуссионные пульта, пульта для голосования, ЖК-дисплей 256x32, разъемы 6P)

HCS-3600MBP2

Центральный блок конференц-системы (дискуссионные пульта, ЖК-дисплей 256x32, разъемы 6P)

□ Дискуссионные пульта

Е-серия:

HCS-3655C

Пульт председателя для конференц-системы (настольный/ врезной)

HCS-3655D

Пульт делегата для конференц-системы (настольный/ врезной)

Примечание: данная серия дискуссионных пультов представлена только в темно-сером цвете.

Серия HCS-3638:

HCS-3638C

Пульт председателя для конференц-системы (настольный/ врезной)

HCS-3638D

Пульт делегата для конференц-системы (настольный/ врезной)

Примечание: данная серия дискуссионных пультов представлена в двух цветах: кремовая панель + серая основа или кремовая панель + черная основа.

D-серия:

HCS-3630CAE

Пульт председателя для конференц-системы (настольный, 5 кнопок для голосования, смарт-карта, панель на английском языке)

HCS-3630DAE

Пульт делегата для конференц-системы (настольный, 5 кнопок для голосования, смарт-карта, панель на английском языке)

Примечание: данная серия дискуссионных пультов представлена в двух цветах: темно-серый и серебристый.

N-серия:

HCS-3641NC

Пульт председателя для конференц-системы (врезной)

HCS-3641ND

Пульт делегата для конференц-системы (врезной)

Примечание: данная серия дискуссионных пультов представлена в двух цветах: темно-серый и серебристый.

□ Внешние микрофоны

MS24EMC1G/S 240 мм Внешний микрофон

MS33EMC1G/S 330 мм Внешний микрофон

MS41EMC1G/S 410 мм Внешний микрофон

MS47EMC1G/S 470 мм Внешний микрофон

Примечание: данная серия микрофонов представлена в двух цветах: темно-серый и серебристый.

□ Наушники

EP-820AS Одиночный наушник (разъем TRS, Кольцо:NC)

EP-820BS Одиночный наушник (разъем TRS, Кольцо:NC)

EP-920BS Наушники-капельки (разъем TRS, Кольцо: NC)

HCS-5100PA Наушники (стерео)

HCS-5100PB Наушники (стерео)

1.2 Системное оборудование

1. Центральный блок конференц-системы (ЦБ)

Центральный блок (ЦБ) является ядром конференц-системы, обеспечивающим питание для всех конференционных устройств, а также является ключевым компонентом в связи системного оборудования с программным обеспечением.

В автоматическом режиме, без подключения компьютера, центральный блок обеспечивает только базовые функции управления. Полнофункциональная работа системы возможна только при подключении ПК с установленным программным обеспечением. При подключении ПК, центральный блок конференц-системы и компьютер используют усовершенствованный протокол связи TCP/IP. Теоретически, расстояние между ПК и ЦБ может быть бесконечно большим. Данный тип соединения кардинально отличается от традиционного соединения RS-232, где расстояние между ПК и ЦБ не должно превышать 15 метров. Протоколы TCP/IP обеспечивают возможность удаленного управления, диагностики и обновления.

Благодаря возможности сетевого соединения, конференц-система берет лучшее из последних инноваций в области быстроразвивающихся коммуникационных и интернет технологий, а также компьютерных наук. Пользователи могут воспользоваться всеми удобствами ведущих современных технологий. К примеру, в данном устройстве присутствует функция использования беспроводной технологии локальных сетей (802.11), например, PDA. Эта функция помогает управлять конференц-системой с помощью беспроводного соединения. Введение топологии сетей также помогает конференц-системе взаимодействовать с различными компонентами сети.

Для передачи высококачественного цифрового аудио, а также другой информации используется соединительный кабель 6-pin (можно заменить экранированным кабелем CAT-5). Используемые кабели не портят общий эстетический вид конференц-системы и соответствуют всем необходимым стандартам укладки кабеля. Профессиональная стандартная вилка 6P-DIN и соответствующее крепление существенно улучшают стабильность системного соединения, а также облегчают процедуру сборки и демонтажа. Гирляндное подключение конференционных устройств позволяет подсоединить дополнительные элементы в любой точке системы, что значительно упрощает процесс расширения цепочки компонентов, а также обслуживание системы.

2. Конференционные пульты

Конференционные пульты используются участниками конференции во время встречи. В данном руководстве представлены различные модели устройств серии HCS-3600, от дискуссионных пультов и пультов для голосования до улучшенных моделей пультов с функцией обсуждения, голосования, слотом для чтения смарт-карт, а также встроенным динамиком. По способу установки и монтажа пульты делятся на настольные и врезные.

3. Аксессуары

В число аксессуаров, совместимых с системой HCS-3600 входят соединительные кабели, кабельные разъемы, наушники, видео-карта и т.д.

1.3 Программное обеспечение

Программное обеспечение HCS-3600 представляет собой надежную, понятную и удобную для пользователя программу.

Эта простая система помогает оператору наиболее эффективно вести ход встречи от начала до конца. После установки программного обеспечения на ПК, программа становится неотъемлемой частью конференц-системы, и, таким образом, с помощью компьютера оператор может централизованно управлять компонентами системы. Процесс управления прост и понятен.

Программа HCS-3600 является модульным ПО, в которое включены следующие функциональные модули: модуль установки системы, модуль управления микрофонами, модуль управления голосованием, модуль синхронной аудиозаписи, модуль синхронной видеозаписи, модуль управления многопользовательской конференцией, модуль горячего резервирования двойного ПК сервера, модуль ведения повестки дня, модуль электронного суфлера и т.д.

1.4 Функции и характеристики

1. Установка числа активных микрофонов и режим управления системой:

- Установите допустимый предел активных микрофонов (1/2/4), а также ограничение каждого выступления по времени;
- В главном меню доступны 4 режима управления системой:
- Режим "OPEN" (Автоматический режим). После того, как число активных микрофонов достигло лимита, следующий микрофон автоматически встает в очередь на выступление;
- Режим "OVERRIDE" (Режим последовательных выступлений). После того, как число активных микрофонов достигло лимита, включение следующего микрофона выключает первый включенный микрофон;
- Режим "VOICE" (Голосовой режим), автоматический режим, управляемый голосом. Чувствительность микрофона можно изменить в настройках;
- Режим "APPLY" (Применить). Чтобы начать свое выступление, делегат должен нажать кнопку APPLY (Применить). Делегат сможет начать выступление только в том случае, если председатель подтвердил нажатие кнопки делегатом;
- В режимах "OPEN/OVERRIDE/APPLY", пульт председателя может быть работать в режиме DAIS. Благодаря этому режиму, пульт председателя будет активен постоянно.

2. Возможность подключения множества председателей в одной системе, а также возможность установки VIP-статуса для делегатского пульта

- С помощью программного обеспечения HCS-3600, в одной системе могут работать до 100 председательских пультов, однако только на одном пульте председателя присутствуют функции управления конференцией;
- Делегатские пульта также могут обладать статусом VIP. В одной системе могут работать до 32 делегатских пультов с подобным статусом. VIP пульт может быть активирован в том случае, если общее число активных микрофонов не превышает 6 (включая все председательские/делегатские/VIP пульта).

3. Эффективная функция голосования

- Понятно доступная система отображения вариантов голосования;
- В комбинации с соответствующими модулями программного обеспечения, оператор может подключить следующие виды голосования:
 - Парламентское: YES/NO/ABSTAIN (Да/Нет/Воздержаться)
 - Опросник: 1/2/3/4/5
 - Ответная реакция аудитории - -/0/+/+ +
 - Оценка:
 - Satisfied (Удовлетворен) (4/3/2 кнопки для голосования)
 - Qualified (Квалифицирован) (4/3/2 кнопки для голосования)
 - Competent (Компетентен) (4/3/2 кнопки для голосования)

Если в системе задействован пульт председателя с графическим ЖК-дисплеем 256×32, функция парламентского голосования (YES/NO/ABSTAIN) может быть активирована даже без использования программного обеспечения. Результаты голосования будут отображены на дисплеях всех конференционных пультов. Начало и конец голосования активируются с помощью председательского пульта.

4. Авторизация

- Система HCS-3600 занимает ведущее положение в использовании сложной системы авторизации с помощью смарт-карты. Делегат может использовать одну и ту же смарт-карту как для контактного, так и бесконтактного способа авторизации. Данная технология, запатентованная под торговым знаком **TAIDEN**, не только упростила процесс авторизации, но и значительно облегчила управление пультами.
- Процесс авторизации
 - С помощью кнопки Sign-in (Авторизация)
 - С помощью смарт-карты

5. Информация на дисплее

- Тема конференции, содержание и прочая информация могут быть выведены на большой экран с помощью проектора;
- На конференционных пультах, снабженных графическим ЖК-дисплеем 256×32 доступно многоязыковое меню

6. Автоматический видеомониторинг

- Режим автоматического видеомониторинга доступен только в том случае, если к системе подключен видеокоммутатор и камера. Таким образом, можно записать весь ход конференции, а также речь делегатов. (доступен режим многоканальной синхронной записи)

7. Простое управление конференц-системой

- С помощью программного обеспечения, оператор может легко управлять ходом конференции. Вся информация передается и выводится на экран в режиме реального времени.
- Мощные функции управления для успешного контролирования хода конференции и обработки запросов делегатов.

8. Удаленное управление и обновление

- Протоколы TCP/IP обеспечивают возможность удаленного управления, диагностики и обновления конференц-системы.

9. Идеальная совместимость с системой авторизации, а также с центральным блоком управления

- Идеальная совместимость конференц-системы HCS-3600 с системой авторизации **TAIDEN**, а также с умным центральным процессором обеспечивает множество полезных решений для конференций различного типа. Помимо базового управления ходом конференции, система предлагает функцию авторизации, а также функцию настройки доступа для участников конференции.

Также система дает возможность контролировать источник питания, периферийное мультимедийное оборудование, освещение, дисплей проектора, а также звуковое оборудование.

10. Система самоопределения

■ В каждом конференционном пульте присутствуют функции самоопределения, которая позволяет автоматически обнаруживать микрофоны, кнопки, колонки, а также световые индикаторы.

11. Высокий уровень устойчивости к радиопомехам от мобильных телефонов

12. Возможность создания многокомнатной конференц-системы

■ Несколько пультов могут работать в независимых друг от друга конференц-системах, или же могут быть объединены в единую многокомнатную конференц-систему.

13. Стандарты

- Соответствует международному стандарту IEC 60914;
- UKAS ISO 9001:2000 Сертификат качества;
- Европейская аккредитация CE (Сертификат безопасности использования оборудования);
- Сертификат FCC.

Раздел 2. Центральный блок конференц-системы (ЦБ)

Центральный блок (ЦБ) является ядром конференц-системы, обеспечивающим питание для всех конференционных устройств, организацию обмена данными между компонентами системы, а также, связь с персональным компьютером для управления системой с помощью фирменного программного обеспечения.

В автоматическом режиме, без подключения компьютера, центральный блок обеспечивает базовые функции управления. Полнофункциональная работа системы возможна только при подключении ПК с установленным фирменным программным обеспечением.

К одному ЦБ можно подключить дискуссионные пульты, пульты для голосования, систему авторизации, профессиональный цифровой аудио и видеомагнитофон, видеокоммутатор и т.д.

Один ЦБ позволяет подключить до 120-х пользовательских устройств (без ЖК-дисплея).

В случае необходимости увеличения количества подключаемых пультов:

К системе подсоединяется блок расширения. Один блок расширения способен обслуживать до 120 пультов. Таким образом, один ЦБ с подключенным блоком расширения способен контролировать до 254 пультов.

ЦБ подсоединяется к локальной сети через переключатель или хаб. Подсоединенный к сети ЦБ с подключенным блоком расширения способен контролировать до 254 дискуссионных пультов или до 4096 пультов для голосования.

Тип продукта:

HCS-3600MB2

Центральный блок конференц-системы (дискуссионные пульты, пульты для голосования, ЖК-дисплей 256x32, разъемы 6P)

HCS-3600MBP2

Центральный блок конференц-системы (дискуссионные пульты, ЖК-дисплей 256x32, разъемы 6P)

2.1 Центральный блок конференц-системы

2.1.1 Функции и элементы управления

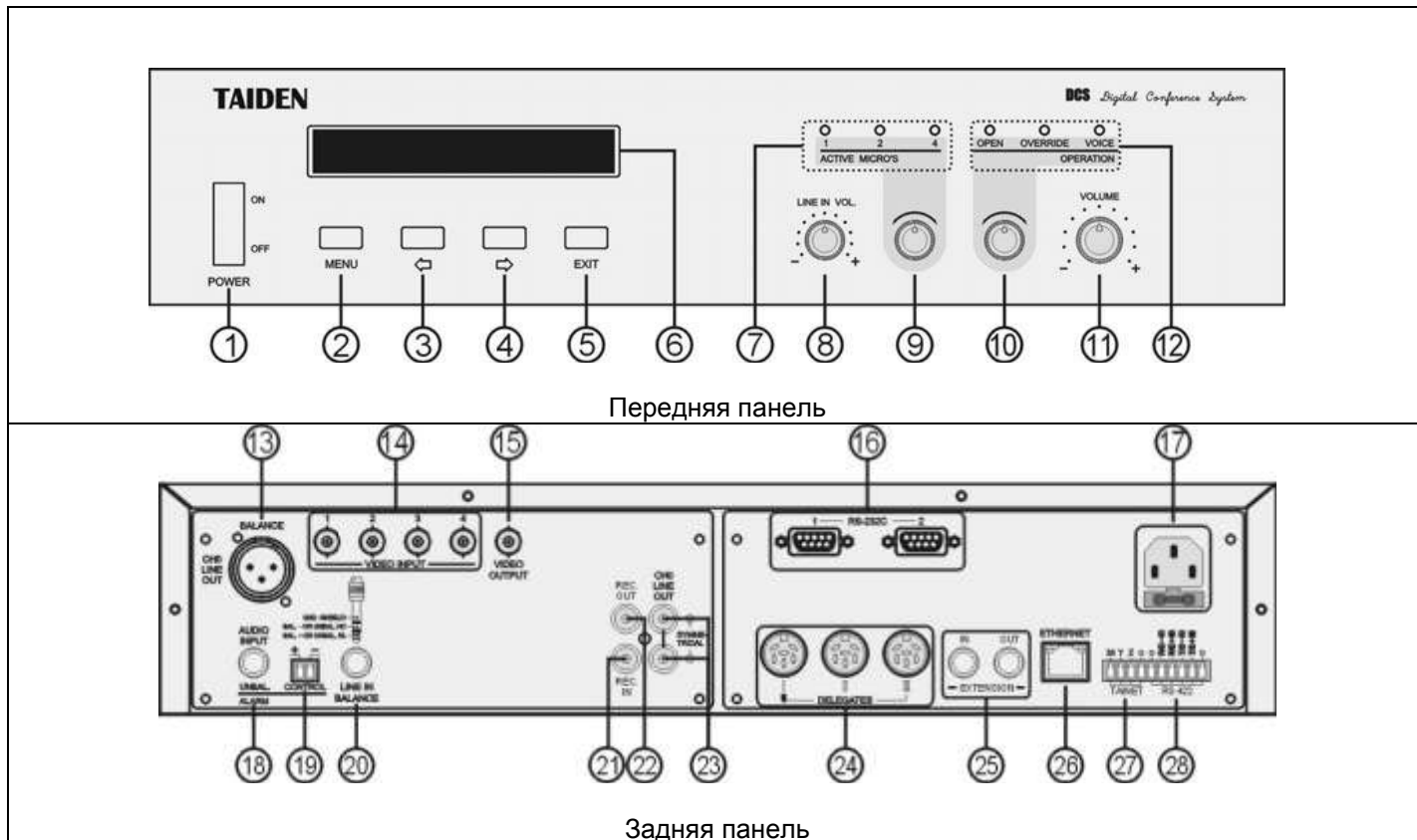


Рисунок 2.1 Центральный блок конференц-системы

2.1.1.1 Передняя панель

1. Кнопка включения и световой индикатор

2. Кнопка "MENU" (Меню)

а. Если на ЖК-дисплее отображен стартовый интерфейс, нажмите эту кнопку, чтобы перейти к меню;

б. Если на ЖК-дисплее отображено меню, нажмите эту кнопку, чтобы выбрать подсвеченный пункт и перейти в соответствующий подраздел меню;

с. Если на ЖК-дисплее отображено меню настройки сети, нажмите эту кнопку, чтобы изменить цифровое значение.

3. Кнопка перемещения курсора влево "←"

4. Кнопка перемещения курсора вправо "→"

□ Если на ЖК-дисплее отображен стартовый интерфейс, нажмите эту кнопку, чтобы включить или выключить режим автоматического видеомониторинга.

5. Кнопка "Exit" (Выход)

□ Если на ЖК-дисплее отображен стартовый интерфейс, при отключенном режиме автоматического видеомониторинга нажмите эту кнопку для переключения между входами видеосигнала.

6. Дисплей меню

□ ЖК-дисплей 256×32 отображает статус основного устройства, а также меню настройки.

7. Индикатор числа активных микрофонов (1/2/4)

8. Регулятор уровня громкости на входе LINE IN

9. Кнопка настройки максимального числа активных микрофонов (1/2/4)

10. Выбор режимов работы микрофонов (OPEN/OVERRIDE/VOICE/APPLY)

□ "OPEN": Если число включенных микрофонов достигло лимита, следующий микрофон встает в очередь на выступление. В очереди на выступление могут стоять максимум 6 микрофонов. Когда один из активных микрофонов выключается, то к дискуссии подключается первый микрофон из очереди;

□ "OVERRIDE" (Режим последовательных выступлений) Если число включенных микрофонов достигло лимита, при включении следующего микрофона выключается первый включенный микрофон.

Общее число подключенных микрофонов останется в рамках ограничений;

“VOICE” (Голосовой режим): Микрофоны управляются голосом. Если делегат начинает говорить в микрофон, он автоматически включается. Если делегат не говорит около 5 секунд, микрофон снова выключится автоматически. Чувствительность микрофона можно отрегулировать в настройках;

“APPLY”: делегат посылает запрос на выступление с помощью кнопки включения микрофона. Делегат может начать выступление только в том случае, если председатель одобрил его запрос.

11. Регулятор уровня громкости (регулятор громкости колонок на конференц-пульте).

12. Индикатор установленного режима работы микрофонов (OPEN/OVERRIDE/VOICE).

При выбранном режиме APPLY ни один из индикаторов не светится.

2.1.1.2 Задняя панель

13. Линейный выход аудиосигнала с микрофонов конференц-системы для подключения к внешней системе звукоусиления. Симметричный, разъем XLR.

14. Входы видеоконмутатора (4xBNC).

15. Выход видеоконмутатора (1xBNC).

16. Два порта RS-232C

Используются для изменения идентификационного номера ЦБ или для подсоединения к центральной системе управления TAIDEN.

17. Гнездо для подключения кабеля питания со встроенным предохранителем.

18. Вход ALARM приоритетного сигнала экстренного оповещения. Разъем Jack 6.3mm, несимметричный

19. Контакты активации входа ALARM

Напряжение +5 В: все конференционные пульты будут выключены, и на дисплее появится надпись “ALARM” (Тревога);

Входное напряжение отсутствует или находится на низком уровне: все конференционные устройства вернуться в прежний режим.

20. Вход LINE IN для подключения дополнительного источника аудиосигнала. Разъем Jack 6.3 мм, симметричный

21. Несимметричный вход аудиосигнала (1xRCA)

22. Несимметричный выход аудиосигнала (1xRCA)

23. Выход языка оригинала CH0 (выход аудиосигнала с микрофонов конференц-системы). Симметричный, 2 разъема RCA

24. 3 разъема для подключения конференционных пультов (разъемы 6P-DIN)

25. Разъемы для подключения аудиосигнала к блоку расширения системы. Разъем Jack 6.3 мм, IN/OUT

26. Разъем RJ-45 для подключения системы к управляющему компьютеру через локальную сеть

Для соединения между ЦБ и ПК посредством протокола TCP/IP для осуществления удаленного контроля. Также он дает доступ к сети WLAN для осуществления беспроводного контроля с помощью сенсорной панели.

27. Клеммный терминал для шины TAINET

28. Интерфейс RS-422 для пульта управления камерами, подключения контроллера камер или видеоконмутатора

2.1.2 Монтаж

ЦБ может быть закреплен на стандартной 19-дюймовой стойке. Устройство следует устанавливать с помощью имеющихся в комплекте креплений ①. Для начала открутите боковые болты ②. Затем зафиксируйте крепления с помощью болтов и установите ЦБ на стойку. Закрепите четыре отверстия ③ с помощью болтов.

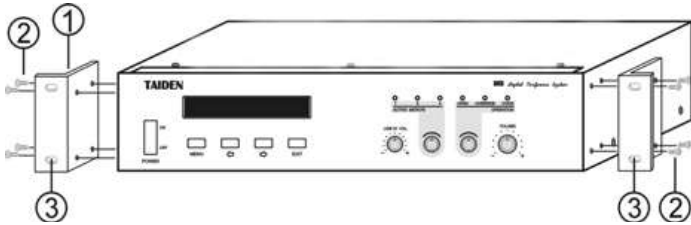


Рисунок 2.2 Установка центрального блока конференц-системы

В дополнение, в комплекте поставки имеются металлические декоративные панели. Данные элементы конструкции устанавливаются между ЦБ и стойкой и служат для вентиляции и охлаждения устройства. Закрепите четыре отверстия ③ с помощью болтов.



Рисунок 2.3 Декоративный элемент стойки

2.1.3 Соединение

2.1.3.1 Соединение с конференционными пультами

Центральные блоки серии HCS-3600 имеют 3 6P-DIN разъема для подключения конференционных пультов. Конференционные устройства серии HCS-3600 снабжены кабелем 6P-DIN со стандартным штекерным соединителем. При подсоединении конференционных пультов к ЦБ, вставьте штекерный соединитель 6P-DIN первого пульта в разъем центрального блока.

Если конференционное устройство и центральный блок находятся на значительном расстоянии друг от друга, следует использовать удлинительный кабель CBL6PS. Кабель имеется в комплекте поставки устройства. Один конец кабеля снабжен штекерным соединителем 6P-DIN, а второй – гнездовой соединителем 6P-DIN. Подсоедините гнездовой соединитель кабеля к конференционному пульту, а затем вставьте штекерный соединитель в разъем центрального блока.

2.1.3.2 Соединение с периферийными устройства

Центральные блоки серии HCS-3600 имеют целый ряд периферийных устройств. При установке периферийных устройств, следует задействовать входы и выходы аудиосигнала. См. рисунок 2.5.

2.1.3.3 Расширительное соединение между ЦБ

Несколько ЦБ могут быть объединены в локальной сети для увеличения производительности системы. Подсоединенный к сети ЦБ с подключенным блоком расширения способен контролировать до 254 дискуссионных пультов или до 4096 пультов для голосования. См. рисунок 2.6.

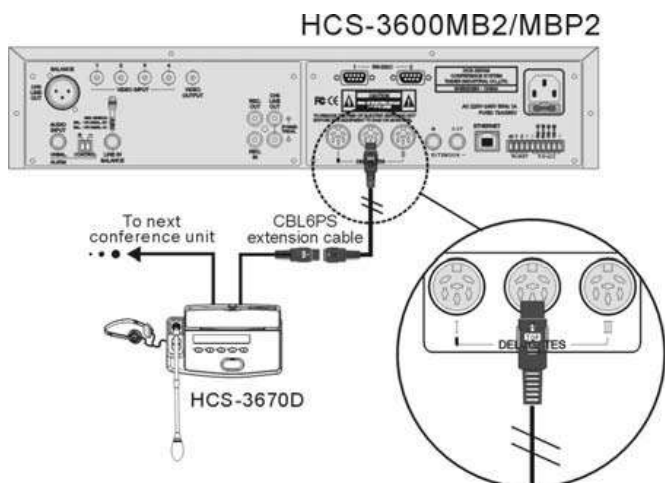


Рисунок 2.4 Соединение ЦБ с конференционными пультами

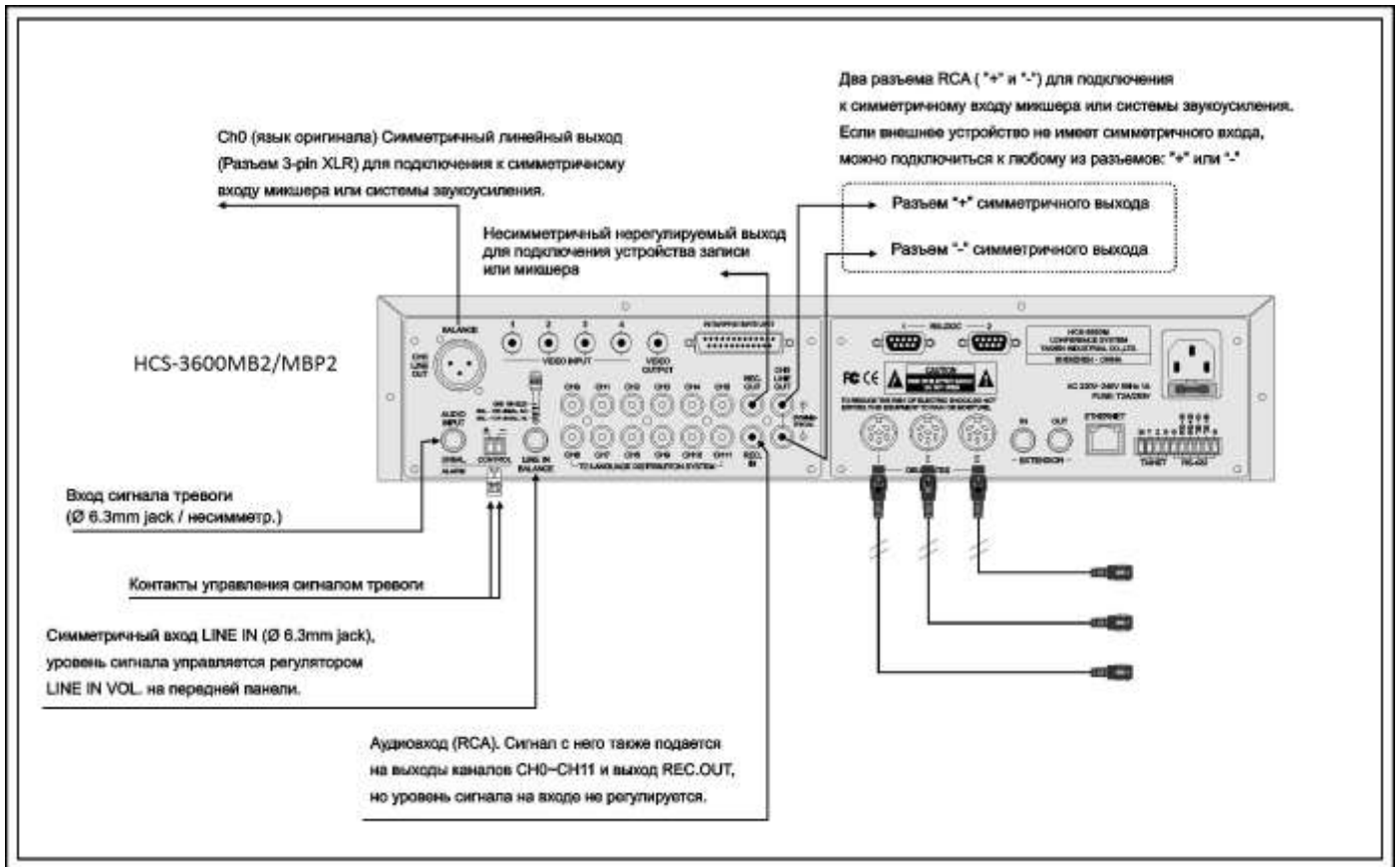


Рисунок 2.5 Соединение ЦБ с периферийными устройствами

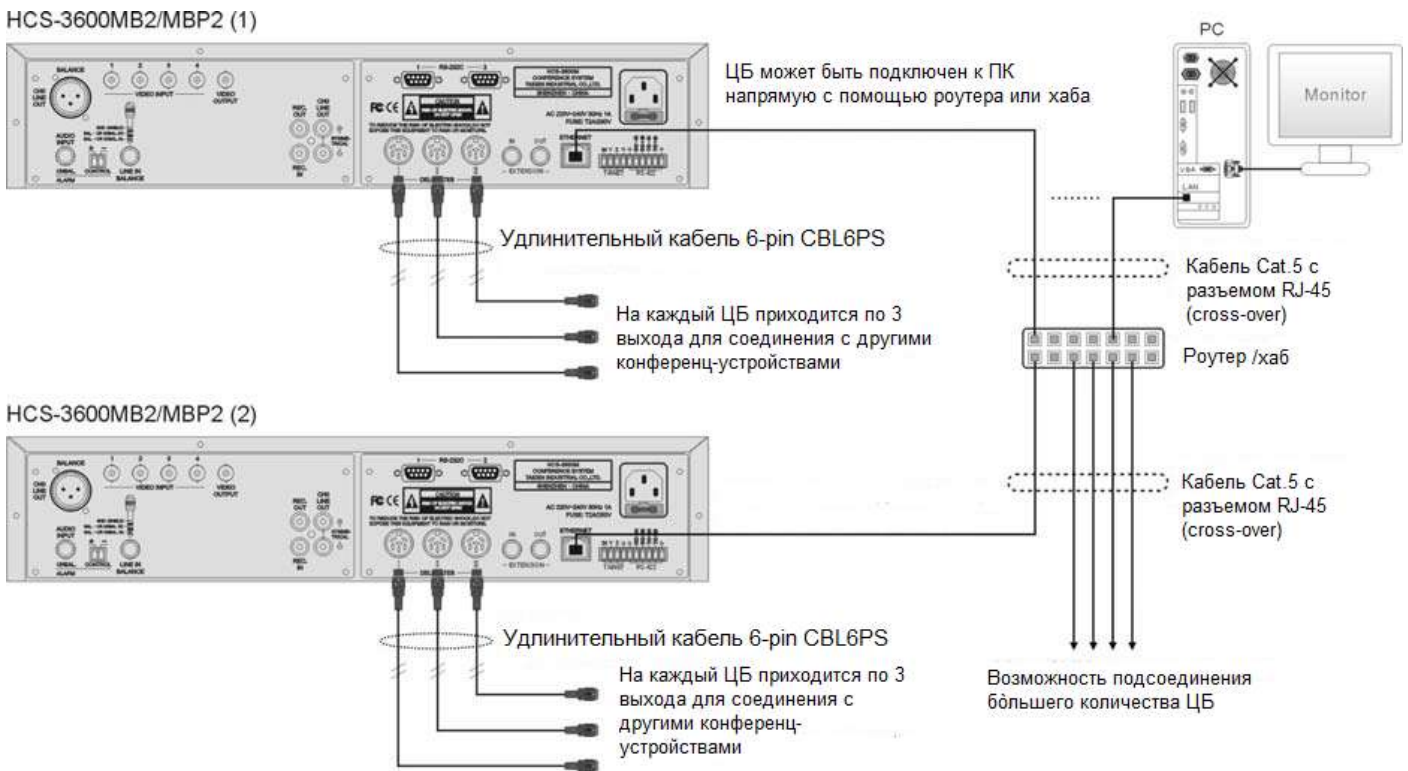


Рисунок 2.6 Расширительное соединение между ЦБ

2.1.4 Настройка и эксплуатация

После монтажа и подсоединения, до начала конференции ЦБ должен быть настроен с помощью диалогового меню и соответствующих кнопок. Для обозначения информации, отображаемой на ЖК-дисплее, здесь и далее будет использован термин «интерфейс».

Ниже представлена структура меню центрального блока:

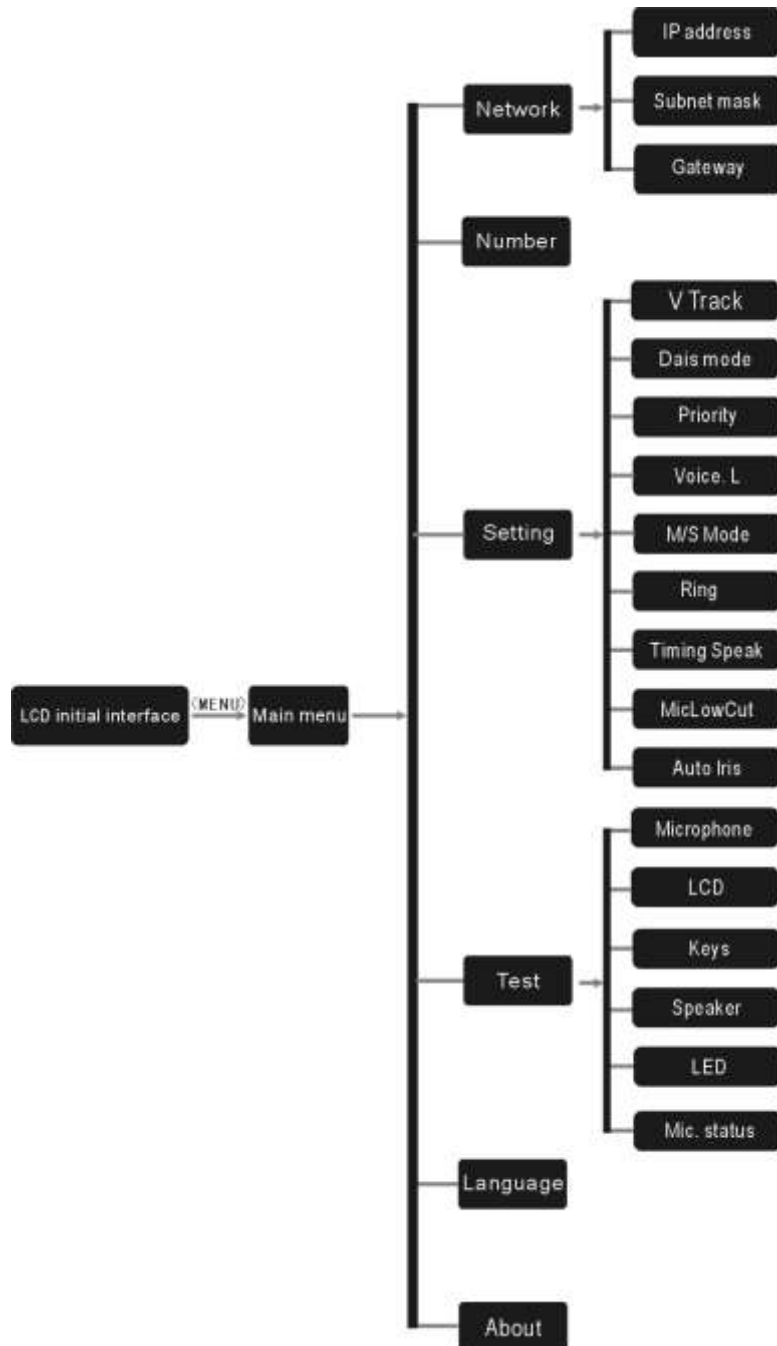
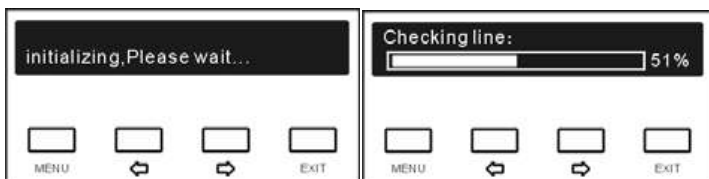


Рисунок 2.7 Структура меню центрального блока

А) Начало работы и самоопределение

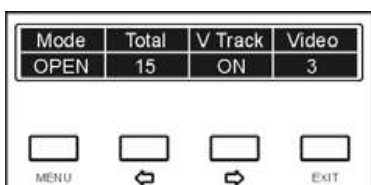
После подключения ЦБ к источнику питания, автоматически запускается процесс самоопределения. На дисплей выводятся следующие изображения:



В) Стартовый интерфейс ЖК-дисплея

Стартовый интерфейс ЖК-дисплея включает в себя следующие пункты меню:

- “Mode” (Режим)**
- “Total”(Общее число пультов)**
- “V Track”(Статус системы видеомониторинга)**
- “Video” (Индикация номера видеовхода)**



1. **“Mode”**: Отображает режимы работы микрофонов (OPEN/OVERRIDE/VOICE/APPLY). Переключите поворотную кнопку, чтобы выбрать один из режимов. На дисплее загорится соответствующий режиму индикатор. При включении режима APPLY, все индикаторы погаснут.

Доступны 4 режима работы микрофонов:

“OPEN”: Если число включенных микрофонов достигло лимита, следующий микрофон встает в очередь на выступление. В очереди на выступление могут стоять максимум 6 микрофонов. Когда один из активных микрофонов выключается, то к дискуссии подключается первый микрофон из очереди;

“OVERRIDE”: (Режим последовательных выступлений) Если число включенных микрофонов достигло лимита, при включении следующего микрофона выключается первый включенный микрофон.

Общее число подключенных микрофонов останется в рамках ограничений;

“VOICE” (Голосовой режим): Микрофоны управляются голосом. Если делегат начинает говорить в микрофон, он автоматически включается. Если делегат не говорит около 5 секунд, микрофон снова выключится автоматически. Чувствительность микрофона можно отрегулировать в настройках;

“APPLY”: делегат посылает запрос на выступление с помощью кнопки APPLY. Делегат может начать выступление только в том случае, если председатель одобрил его запрос.

2. **“Total”**: Показывает общее число конференционных пультов, подключенных к центральному блоку;

3. **“V Track”**: Индикация текущего статуса встроенной в центральный блок системы автоматического видеомониторинга. Включение/выключение функции видеомониторинга осуществляется нажатием кнопки перемещения курсора вправо "⇒";

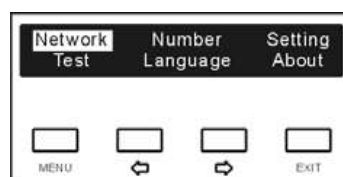
4. **“Video”**: Индикация номера видеовхода, подключенного к выходу встроенного видеоконмутатора 1x 4. Выбор канала видеовхода осуществляется нажатием кнопки "EXIT" при выключенном режиме видеомониторинга.

При управлении конференц-системой с помощью компьютера с установленным программным обеспечением, передняя панель центрального устройства блокируется, и все соответствующие настройки могут быть осуществлены только с помощью программного обеспечения. Для разблокировки передней панели необходимо завершить работу программы.

С) Главное меню

Находясь в стартовом интерфейсе, нажмите кнопку "Menu", чтобы перейти в главное меню. Меню включает в себя 6 пунктов:

- “Network” (Сеть)**
- “Number” (Нумерация)**
- “Setting” (Настройки)**
- “Test” (Тест)**
- “Language” (Язык)**
- “About”(Об устройстве)**



Выбранный пункт меню (например, “Network”) будет подсвечен на дисплее.

Нажмите кнопку “MENU”, чтобы перейти в соответствующий подраздел меню;

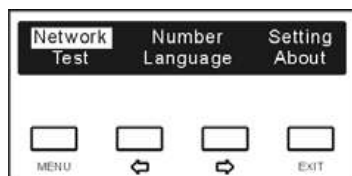
Для переключения между пунктами меню нажмите кнопки «←»/ «→»;

Чтобы выйти из текущего меню и вернуться в предыдущий подраздел, нажмите кнопку “EXIT”.

2.1.4.1 Network (Сеть)

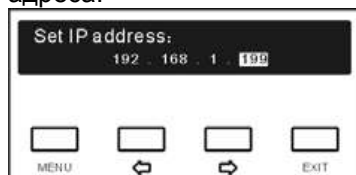
Раздел “Network” включает в себя 3 подпункта:

- “IP address” (IP адрес)
- “Subnet mask” (Маска подсети)
- “Gateway” (Шлюз)



а) Установка уникального IP адреса для ЦБ:

1). Выберите пункт меню “IP address” (IP адрес) и нажмите кнопку “Menu”, чтобы перейти к настройке IP адреса:



2). Для переключения между цифрами нажмите кнопки «←»/ «→»;

3). Нажмите кнопку “MENU”, чтобы отредактировать выбранную цифру;

4). Нажмите кнопки «←»/ «→», чтобы увеличить или уменьшить цифру. Нажмите и удерживайте кнопки «←»/ «→», чтобы быстро изменить цифровое значение в ячейке;

5). Нажмите “EXIT”, чтобы перейти в предыдущий подраздел меню.

б) Установка маски подсети и шлюза.

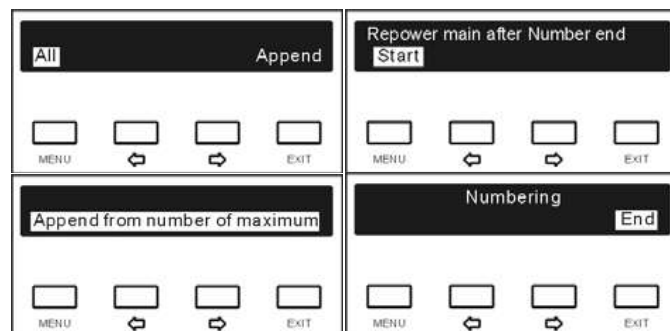
Выполните тот же порядок действий, что и для установки IP адреса.

Примечание:

- IP адрес, маска подсети и шлюз программного обеспечения должны совпадать с вышеуказанными установками центрального блока, в противном случае произойдет ошибка связи.
- Во всех пунктах меню, кроме пунктов “Network” (Сеть) и “Timing Speech” (Время выступления), нажмите кнопку “MENU”, чтобы сохранить изменения или нажмите кнопку “EXIT”, чтобы отменить изменения.

2.1.4.2 Number (Нумерация)

После завершения установки программного обеспечения HCS-3600 необходимо пронумеровать пульта, подключенные к центральному блоку. Эту процедуру необходимо выполнить до первого включения системы, а также если число конференционных пультов было увеличено или если одно из конференционных устройств было изъято из системы. С помощью кнопки MENU выберите подпункт “Number”, после чего на дисплее появятся опции “All” (Пронумеровать все) или “Append” (Добавить пульты).



“All” (Пронумеровать все)

Нажмите кнопку “MENU”, чтобы подтвердить ваш выбор. Затем на дисплее появится диалоговое окно, после чего на всех конференционных устройствах загорятся световые индикаторы. Нажмите кнопку “Number” поочередно на каждом конференционном пульте и присвойте каждому пульту свой порядковый номер. Нумерация начинается с цифры «1» и следующий номер должен быть больше предыдущего введенного значения на 1. В процессе нумерации следует присваивать номера в определенном порядке. Нельзя присваивать номер двум конференционным устройствам одновременно, в противном случае повторяющиеся номера усложнят процесс управления системой во время конференции. Чтобы завершить процесс нумерации, нажмите кнопку “EXIT”, после чего ЦБ автоматически начнет тестирование и считывание присвоенных номеров. По окончании процесса нумерации, перезагрузите ЦБ.

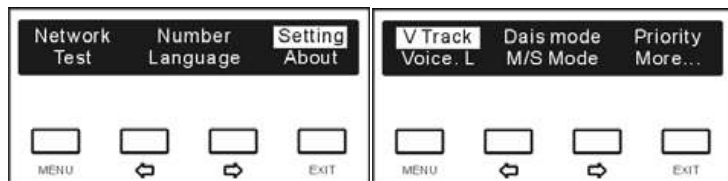
“Append” (Добавить пульты)

Если число конференционных пультов было увеличено или если одно из конференционных устройств было изъято из системы, вам не нужно перезагружать ЦБ, так как изъятые или добавленные устройства могут быть подсоединены напрямую к уже существующей системе нумерации. Нажмите кнопку “MENU”, чтобы выбрать пункт “Append”, а затем выберите пункт “Add from number of maximum” (Добавить из максимального числа). После того, как индикаторы на всех конференционных устройствах начнут мигать, нажмите кнопку “Number”, чтобы указать порядковый номер добавленных или удаленных устройств. Остальные устройства не требуют повторной нумерации. Чтобы завершить процесс, нажмите кнопку “EXIT”, после чего ЦБ автоматически начнет процесс считывания информации.

2.1.4.3 Setting (Настройки)

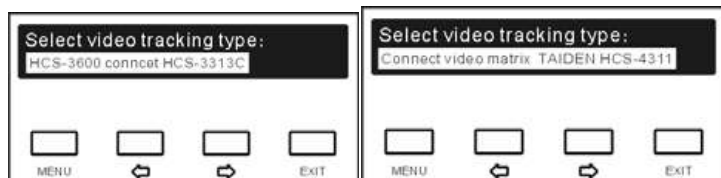
Раздел "Setting" (Настройки) включает в себя следующие подпункты:

- "V Track" "Dias mode"
- "Priority" "Voice. L"
- "M/S Mode" "Ring"
- "Timing Speak" "MicLowCut"
- "Auto Iris"



1. "V Track" (Статус системы видеомониторинга)

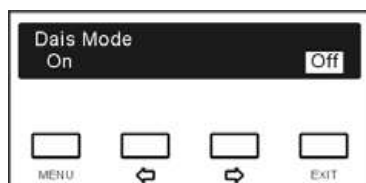
Поддерживается управление видеоканерами различных производителей: HCS-4310M / HCS-4311M / SAMSUNG C6407P / Sony BRC300 / HCS-3313C / Sony D70 / Sony D100 / Pelco D / Pelco P1 / Pelco P2 / Panasonic CS950, и т.д. Выбор видеоканеры зависит от устройств, подключенных к системе.



- a). Нажмите кнопки «←»/ «→», чтобы выбрать устройство;
- b). Нажмите кнопку "MENU", чтобы подтвердить свой выбор и вернуться в предыдущий подраздел меню.

2. "Dais mode" (Режим постоянной активности пульта председателя)

В режиме "Open/Override/Apply" без использования компьютера, пульт председателя может работать в режиме Dais. Это означает, что пульт председателя будет постоянно оставаться активным.

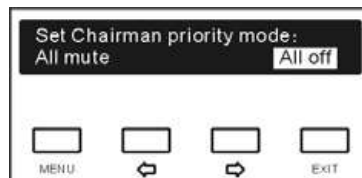


- a). Нажмите кнопки «←»/ «→», чтобы выключить или включить данный режим;
- b). Нажмите кнопку "MENU", чтобы подтвердить свой выбор и вернуться в предыдущий подраздел меню.

3. "Priority" (Приоритет)

Раздел "Priority" (Приоритет) включает в себя два подпункта:

- "All mute" (Приглушить все)
- "All off" (Выключить все)



- a). Если на пульте председателя активирована функция приоритета, нажмите кнопки «←»/ «→», чтобы выбрать между пунктами «All off» (Выключить все) или «All mute» (Приглушить все);
- b). Нажмите кнопку "MENU", чтобы подтвердить свой выбор и вернуться в предыдущий подраздел меню.

"All mute" (Приглушить все)

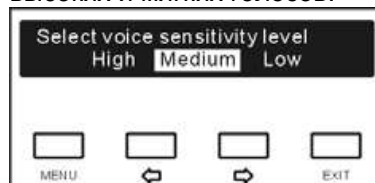
Если на пульте председателя зажата кнопка приоритета, все активные делегатские пульта будут приглушены. Пульты остаются в данном режиме на время удержания кнопки.

"All off" (Выключить все)

Если на пульте председателя зажата кнопка приоритета, все активные делегатские пульта будут выключены. (исключая пульта со статусом VIP).

4. "Voice. L" (Уровень чувствительности микрофона)

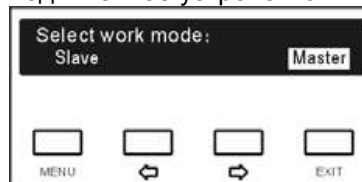
Чувствительность микрофона может быть настроена в рамках трех уровней: "High" (Высокий), "Medium" (Средний) или "Low" (Низкий). Высокий уровень чувствительности подходит для высоких и мягких голосов.



- a). Нажмите кнопки «←»/ «→», чтобы отрегулировать уровень датчик восприятия звука;
- b). Нажмите кнопку "MENU", чтобы подтвердить свой выбор и вернуться в предыдущий подраздел меню.

5. "M/S Mode" (Режим главного/подчиненного устройства)

Конфигурация режима "Master/Slave" (Главный/Подчиненный) при одновременной работе двух центральных блоков в системе. Два ЦБ способны работать либо независимо друг от друга в двух отдельных конференц-системах, либо доступна опция объединения двух блоков в одну систему. Для осуществления последней функции, необходимо определить главное и подчиненное устройство.

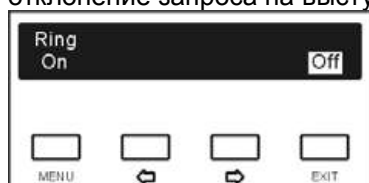


- a). Нажмите кнопки «←»/ «→», чтобы выбрать режим работы ЦБ ("Master/Slave" (Главный/Подчиненный)).

b). Нажмите кнопку "MENU", чтобы сохранить изменения и вернуться в предыдущий подраздел меню.

6. "Ring" (Сигнал)

Включение/выключение сигнала на пультах при различных системных событиях: нумерация, системное тестирование, запрос на выступление или отклонение запроса на выступление.

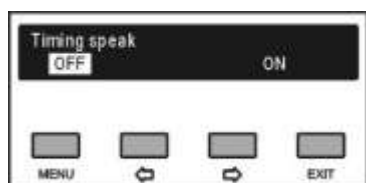


a). Нажмите кнопки «←»/ «→», чтобы выключить или включить сигнал;

b). Нажмите кнопку "MENU", чтобы сохранить изменения и вернуться в предыдущий подраздел меню.

7. "Timing Speech" (Время выступления)

Установка временного промежутка для выступления делегатов, от 0 до 255 минут.

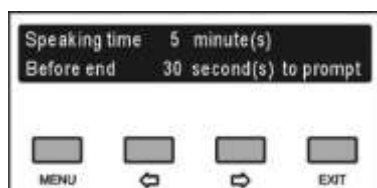


a). Нажмите кнопки «←»/ «→», чтобы выбрать пункт "ON" или "OFF";

□ "OFF": лимит на выступления делегатов не установлен. Нажмите кнопку "MENU", чтобы вернуться в предыдущий подраздел меню;

□ "ON": установите лимит времени на выступления делегатов, затем нажмите кнопку "MENU", чтобы перейти к следующему шагу.

b). Нажмите кнопки «←»/ «→», чтобы установить "Speaking time" (Время выступления) и "Prompt time" (Время быстрого вопроса);



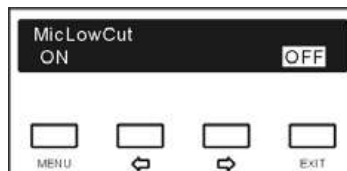
c). Нажмите кнопку "MENU", чтобы изменить лимит времени;

d). Для установки лимита нажмите кнопки «←»/ «→». Нажмите и удерживайте кнопки «←»/ «→», чтобы быстро изменить значение в ячейке;

e). После завершения настройки, нажмите кнопку "EXIT", чтобы вернуться в предыдущий подраздел меню.

8. "MicLowCut" (Подавление низких частот)

В данном подразделе можно активизировать автоматическое подавление низких частот на конференционных пультах.

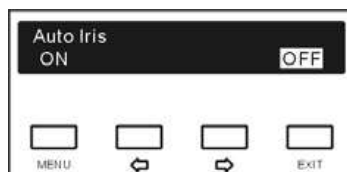


a). Нажмите кнопки «←»/ «→», чтобы выключить или включить данный режим;

b). Нажмите кнопку "MENU", чтобы сохранить изменения и вернуться в предыдущий подраздел меню.

9. "Auto Iris" (Авто диафрагма)

Данный пункт позволяет активизировать режим автоматической установки ирисовой диафрагмы камеры при активном режиме видеомониторинга. Если данный режим отключен, диафрагму можно отрегулировать вручную.



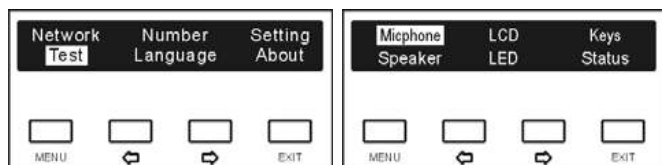
a). Нажмите кнопки «←»/ «→», чтобы выключить или включить данный режим;

b). Нажмите кнопку "MENU", чтобы сохранить изменения и вернуться в предыдущий подраздел меню.

2.1.4.4 Test (Тест) (не работает в режиме "VOICE")

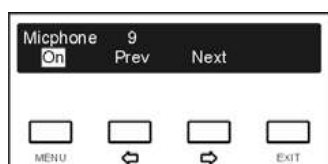
Режим тестирования включает в себя следующие подразделы:

- "Microphone" (Микрофон) "Speaker" (Динамик)
- "LCD" (ЖК-дисплей) "LED" (Индикаторы)
- "Keys" (Кнопки) "Status" (Статус)



1. "Microphone" (Микрофон)

Тестирование микрофонов следует проводить до начала конференции. Если к ЦБ не подсоединен ни один пульт, данный пункт меню будет недоступен.



а). Для переключения между подключенными конференционными пультами, нажмите кнопки «←»/ «→»;

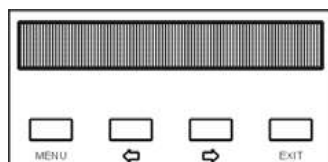
б). Нажмите кнопку меню, чтобы включить или выключить устройство и проверить его работоспособность;

с). По завершению проверки, нажмите кнопку «⇒» или кнопку "EXIT", чтобы вернуться в предыдущий подраздел меню.

2. "LCD" (ЖК-дисплей)

ЦБ снабжен графическим ЖК-дисплеем 256x32. Протестировать возможности дисплея можно через соответствующий раздел меню. Тестирование производится в поперечном и продольном направлении, а также в комбинированном режиме. Благодаря этому тесту можно выявить такие дефекты, как битые или неработающие пиксели.

а). Нажмите кнопки «←»/ «→», чтобы выбрать пункт "LCD" (ЖК-дисплей), а затем нажмите кнопку "MENU", чтобы перейти к тестированию.



б). Нажмите любую кнопку, чтобы заново начать сканирование дисплея;

с). По окончании тестирования, нажмите любую кнопку, чтобы вернуться в предыдущий подраздел меню.

3. "Keys" (Кнопки)

Тестирование кнопок конференционных устройств следует проводить до начала конференции, в особенности, если в ходе конференции будет проводиться голосование.

а). Нажмите кнопки «←»/ «→», чтобы выбрать пункт "Button" (Кнопки), затем нажмите кнопку "MENU", чтобы перейти к тестированию.

Все подключенные конференционные пульта перейдут в режим тестирования кнопок, после чего на них загорятся все индикаторы;

б). Индикатор погаснет после нажатия соответствующей кнопки. Также в этот момент из динамика конференционного пульта прозвучит сигнал (в том случае, если включен режим "Ring Setting" (Сигнал));

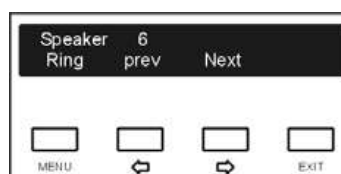
с). Чтобы завершить тестирование и вернуться в предыдущий подраздел меню, нажмите кнопку "MENU" или кнопку "EXIT".



Тестирование кнопок можно запустить с помощью соответствующего пункта меню в ЦБ. Также тестирование можно начать с помощью программного обеспечения на ПК. После данного вида тестирования программа выдаст отчет о проверке.

4. "Speaker" (Динамик)

Нажмите кнопки «←»/ «→», чтобы выбрать пункт "Loudspeaker" (Динамик), затем нажмите кнопку "MENU", чтобы перейти к тестированию. Если к ЦБ не подсоединено ни одно конференционное устройство, данный пункт меню будет недоступен.



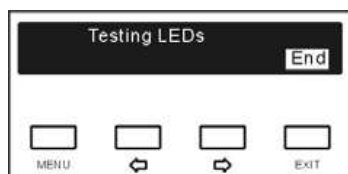
а). Нажмите кнопки «←»/ «→», чтобы переключить между подсоединенными конференционными пультами;

б). Нажмите кнопку "MENU", чтобы включить динамик на выбранном конференционном устройстве и проверить его работоспособность;

с). По окончании тестирования, нажмите кнопку «⇒» или кнопку "EXIT", чтобы вернуться в предыдущий подраздел меню.

5. "LED" (Индикаторы)

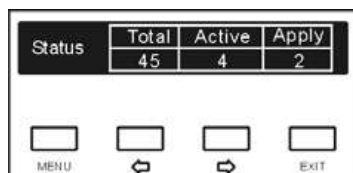
Нажмите кнопки « \leftarrow »/ « \rightarrow », чтобы выбрать пункт "LED" (Индикаторы), затем нажмите кнопку "MENU", чтобы перейти к тестированию. После начала тестирования загорятся индикаторы на всех подключенных устройствах.



Чтобы перейти в предыдущий подраздел меню, нажмите кнопку "EXIT".

6. "Status" (Статус)

Нажмите кнопки « \leftarrow »/ « \rightarrow », чтобы выбрать пункт "Status" (Статус), затем нажмите кнопку "MENU". На дисплее появится общее число микрофонов, динамиков, а также запросов на выступление.



Чтобы вернуться в предыдущий подраздел меню, нажмите кнопку "MENU" или кнопку "EXIT".

2.1.4.5 Language Setting (Язык)

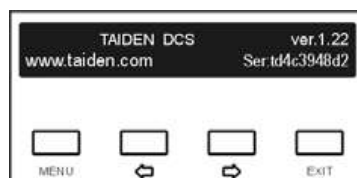
Данный пункт позволяет изменить настройки языка. На данном устройстве доступны следующие языки: упрощенный китайский, традиционный китайский, английский, французский, польский, русский.



- Нажмите кнопку « \leftarrow »/ « \rightarrow », чтобы переключиться между языками;
- Нажмите кнопку "MENU", чтобы сохранить изменения и вернуться в предыдущий подраздел меню.

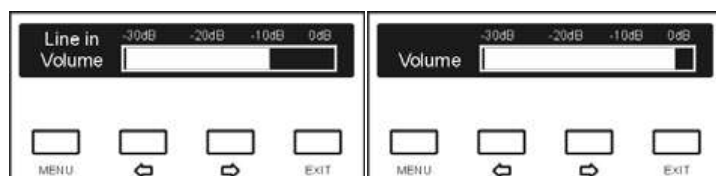
2.1.4.6 About (Об устройстве)

На дисплее появится следующая информация об устройстве: версия прошивки, корпоративная информация, а также номер серии. Нажмите любую кнопку, чтобы вернуться в предыдущий подраздел меню.



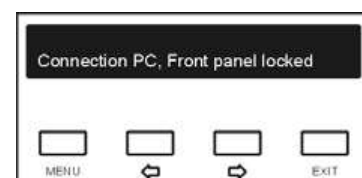
2.1.4.7 Volume control (Регулировка громкости)

Оператор может отрегулировать звук с помощью колесика громкости на передней панели ЦБ. При регулировке громкости на дисплее появится индикатор уровня громкости (см.примеры ниже):



2.1.4.8 Connecting to PC (Соединение с ПК)

При подсоединении ЦБ к ПК, передняя панель будет заблокирована. На дисплее появится следующее изображение:



Раздел 3. Конференционные пульты

3.1 Обзор

Конференционный пульт является одним из неотъемлемых элементов конференции. Данные устройства включают в себя дискуссионные пульты и пульты для голосования, которые, в зависимости от типа конференционного устройства, предоставляют участнику конференции множество разнообразных функций: прослушивание, выступление, отправка запроса на выступление, авторизация с помощью смарт-карты, авторизация по нажатию кнопки, голосование и т.д.

N-серия:

HCS-3641NC

Пульт председателя для конференц-системы (врезной)

HCS-3641ND

Пульт делегата для конференц-системы (врезной)

Примечание: данная серия дискуссионных пультов представлена в двух цветах: темно-серый и серебристый.

3.1.1 Дискуссионные пульты

Дискуссионный пульт дает участнику конференции возможность выступить с речью, поэтому микрофон является ключевым элементом данного устройства. Среди дискуссионных устройств представлен широкий выбор пультов председателя, пультов делегата и VIP пультов. По способу монтажа и дизайну дискуссионные пульты делятся на врезные и настольные. Широкий выбор конференционных устройств с легкостью помогает удовлетворить любые запросы пользователя.

Тип продукта:

E-серия:

HCS-3655C

Пульт председателя для конференц-системы (настольный/ врезной)

HCS-3655D

Пульт делегата для конференц-системы (настольный/ врезной)

Серия HCS-3638:

HCS-3638C

Пульт председателя для конференц-системы (настольный/ врезной)

HCS-3638D

Пульт делегата для конференц-системы (настольный/ врезной)

Примечание: данная серия дискуссионных пультов представлена в двух цветах: кремовая панель + серая основа или кремовая панель + черная основа.

D-серия:

HCS-3630CAE

Пульт председателя для конференц-системы (настольный, 5 кнопок для голосования, смарт-карта, панель на английском языке)

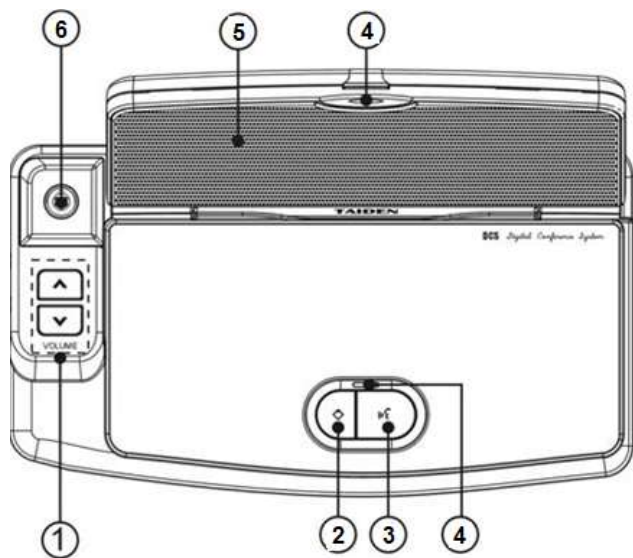
HCS-3630DAE

Пульт делегата для конференц-системы (настольный, 5 кнопок для голосования, смарт-карта, панель на английском языке)

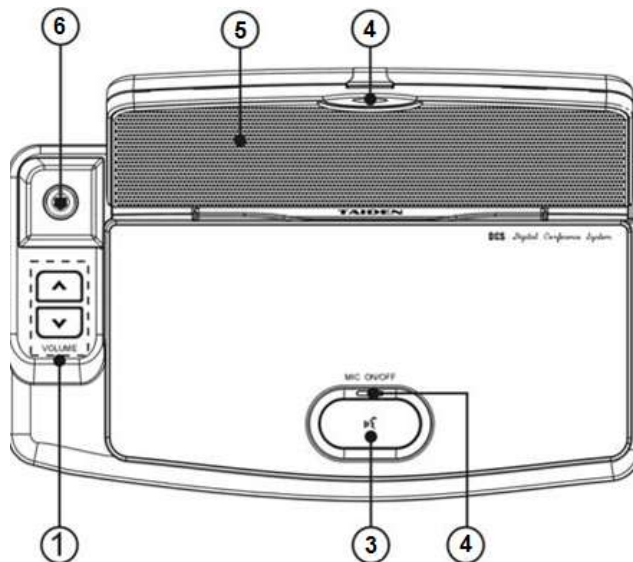
Примечание: данная серия дискуссионных пультов представлена в двух цветах: темно-серый и серебристый.

3.2 Дискуссионные пульты E- серии

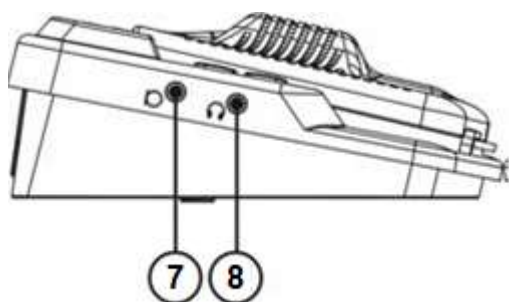
3.2.1 Функции и элементы управления



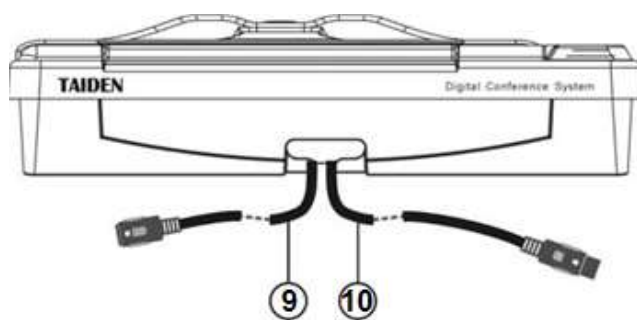
Пульт председателя HCS-3655C



Пульт председателя HCS-3655D



Левая панель



Задняя панель

Рисунок 3.1 Дискуссионные пульты E-серии

3.2.1.1 Передняя панель

1. Регулировка уровня громкости в наушнике

2. Кнопка приоритета (только на пульте председателя):

В соответствии с установками режима приоритета на центральном блоке:

◇ Если выбран режим "All mute" (Приглушить все), все активные делегатские и VIP пульта будут приглушены до тех пор, пока на пульте председателя зажата кнопка приоритета;

◇ Если выбран режим "All off" (Выключить все), все активные делегатские пульта будут выключены до тех пор, пока зажата кнопка приоритета. Все активные VIP микрофоны будут временно приглушены и вернуться в прежний режим, когда будет отпущена кнопка приоритета.

◆ В режимах "OPEN" и "APPLY" нажатием кнопки приоритета председатель отклонит все входящие запросы на выступление. Таким образом, список входящих запросов очистится;

Если микрофон председателя не включен, председатель может активировать его нажатием этой кнопки;

Если включен режим сигнала, при нажатии кнопки прозвучит сигнал, после чего загорится индикатор клавиши приоритета.

3. Кнопка включения/выключения микрофона (для пультов председателя)

Микрофон/кнопка запроса (для пультов делегата):

На пульте председателя: нажмите эту кнопку, чтобы активировать микрофон и соответствующий индикатор.

На пульте делегата:

a. В режиме "OVERRIDE", нажмите эту кнопку, чтобы активировать микрофон и соответствующий индикатор;

b. В режиме "OPEN",

Если число активных микрофонов не превышает предустановленный лимит, нажмите эту кнопку, чтобы включить или выключить микрофон. Когда микрофон будет активирован, индикатор включения и световое кольцо микрофона загорятся красным светом.

Если число активных микрофонов достигло предустановленного лимита, нажмите эту кнопку, чтобы послать или отменить запрос на выступление. При отправлении запроса, индикатор включения микрофона будет мигать красным цветом;

c. В режиме "Voice",

Если участник конференции не говорит в микрофон, индикатор включения/выключения микрофона продолжит гореть красным цветом;

Если участник конференции говорит в микрофон, индикатор включения и световое кольцо микрофона продолжат гореть красным цветом;

d. В режиме "Apply",

Если число активных микрофонов не превышает предустановленный лимит, нажмите эту кнопку, чтобы послать или отменить запрос на выступление. При отправлении запроса, индикатор будет мигать красным цветом. Председатель поочередно обрабатывает запросы на выступление с помощью председательского пульта;

Если число активных микрофонов достигло предустановленного лимита, никто из делегатов не может отправить запрос на выступление. Данная функция станет доступной только когда один из активных микрофонов будет отключен. (для более подробной информации см.раздел 3.2.4).

4. Индикатор включения микрофона (красный)

При включении микрофона, загорится индикатор;

При поступлении запроса на выступление, индикатор начнет мигать;

В режиме "Voice", индикатор останется включенным;

При зажатии клавиши приоритета индикатор останется включенным.

5. Встроенный Hi-Fi динамик

Если на пульте активизирован микрофон или вставлены наушники, динамик автоматически приглушается, чтобы избежать помех;

Громкости динамика регулируется либо с помощью ЦБ либо в программном обеспечении.

6. Разъем для микрофона

3.2.1.2 Левая панель

7. Вход Jack для микрофона (Ø 3.5 мм)

8. Вход Jack для наушников (Ø 3.5 мм)

3.2.1.3 Задняя панель

9. Кабель 6P-DIN длиной 0.6 м со стандартным гнездовым соединителем

10. Кабель 6P-DIN длиной 1.5 м со стандартным штекерным соединителем

3.2.2 Монтаж

По способу монтажа дискуссионные пульта E-серии делятся на врезные и настольные.

Для врезных пультов:

- а. Сделайте прорезь в столе согласно размерам, указанным на рисунке 3.2 (размеры указаны в мм);
- б. На вырезанной части стола просверлите два отверстия диаметром 4 мм в соответствии с рисунком.

3.2. Расстояние между центрами просверленных отверстий должно составлять 80 мм;

- с. Пропустите два кабеля, находящиеся на задней панели дискуссионного пульта, через отверстия;
- д. Вставьте дискуссионный пульт в прорезь и зафиксируйте его с помощью болтов. Длина болтов зависит от толщины столешницы.

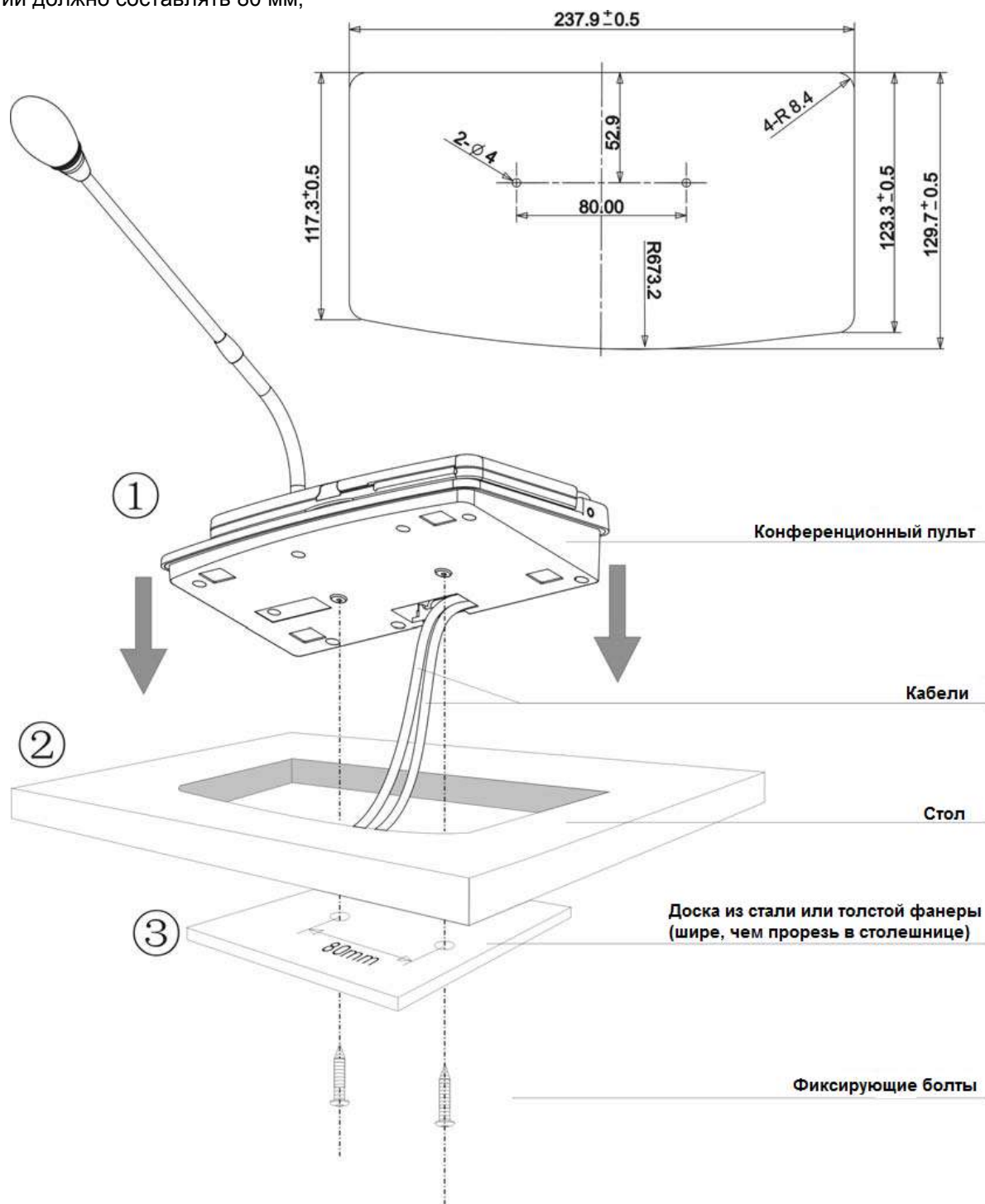


Рисунок 3.2 Монтаж врезного дискуссионного пульта E-серии

3.2.3 Соединение

3.2.3.1 Подсоединение к ЦБ или к блоку расширения

Дискуссионные пульта Е-серии снабжены 1,5-метровым 6P-DIN кабелем со стандартным штекерным соединителем. Чтобы соединить пульт с ЦБ, подключите штекерный соединитель первого пульта к разъему центрального блока HCS-3600M. Если между конференционным пультом и ЦБ большое расстояние, используйте удлинительный кабель CBL6PS. Один конец кабеля снабжен штекерным соединителем 6P-DIN, а другой – гнездовым соединителем. Подсоедините гнездовой соединитель кабеля со следующим конференционным устройством, затем соедините штекерный соединитель с выходом центрального блока.

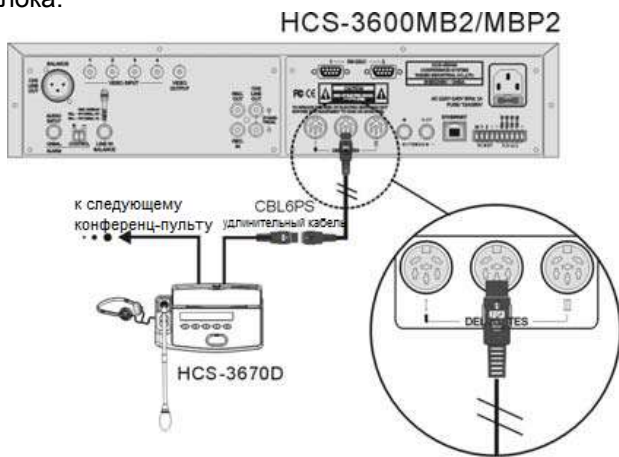


Рисунок 3.3 Соединение пульта Е-серии с ЦБ

3.2.3.2 Соединение между конференционными пультами

Конференционные устройства Е-серии конференц-системы HCS-3600 легко соединяются между собой посредством гирляндного соединения. При соединении конференционных пультов, соедините стандартный гнездовой соединитель 6P-DIN на 0.6-метровом кабеле устройства со стандартным штекерным соединителем 6P-DIN на 1.5-метровом кабеле следующего конференционного пульта.

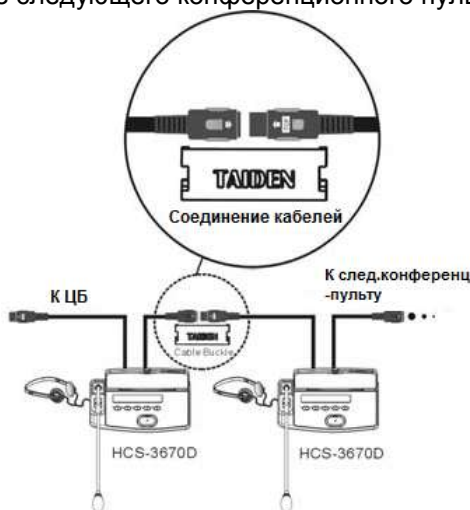
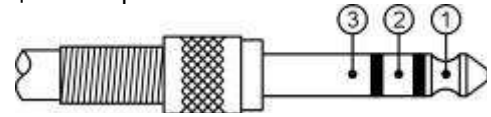


Рисунок 3.4 Соединение между пультами Е-серии

3.2.3.3 Внешний микрофон

Внешний микрофон может быть подключен с помощью выхода Jack на боковой панели конференционного пульта. Внешний микрофон должен иметь 3,5-мм. Jack, как показано на следующем изображении:

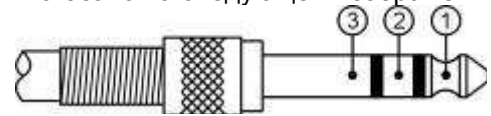


Функции и индикаторы:

- 1 Сигнал+
- 2 Земля
- 3 Земля

3.2.3.4 Внешние наушники

Внешние наушники могут быть подсоединены с помощью выхода Jack на боковой панели конференционного пульта. Громкость наушников можно отрегулировать с помощью кнопки громкости наушников. Внешние наушники должны иметь 3,5-мм. Jack, как показано на следующем изображении:



Функции и индикаторы:

- 1 Левый стерео-канал
- 2 Правый стерео-канал
- 3 Земля/Экран

3.2.4 Эксплуатация

До начала конференции следует пронумеровать и протестировать все дискуссионные пульта. Во время конференции участники встречи используют конференционные устройства для авторизации, активации микрофона, отправки запроса на выступление и т.д.

3.2.4.1 Пульт делегата

Для введения в основы эксплуатации делегатских пультов E-серии, рассмотрим функции делегатского пульта HCS-3670D. Остальные делегатские пульта обладают одной или несколькими из перечисленных функций.

1. Нумерация

Для начала убедитесь, что все конференционные пульта должным образом подсоединены к ЦБ. Необходимо провести нумерацию пультов, если вы используете систему впервые или же если оператор добавил или изъясил конференционное устройство. Процесс нумерации можно активировать с помощью операции в меню центрального блока или же с помощью программного обеспечения.

С помощью клавиши "MENU" выберите пункт "Numbering" (Нумерация) в меню системы. После этого на ЖК-дисплее ЦБ появятся две опции: "All" (Пронумеровать все) и "Append" (Добавить пульта).

Если вы используете систему впервые, следует выбрать пункт "All". Нажмите кнопку "MENU", чтобы подтвердить свой выбор, после чего на экране появится надпись "Numbering" (Нумерация). Затем индикаторы на всех конференционных пультах начнут мигать. После этого поочередно нажмите на каждом конференционном пульте кнопку «1» (для устройств с функцией голосования) или кнопку «Mic ON/Off» (кнопка включения/выключения микрофона). Нумерация начинается с «1» и каждый последующий номер должен быть увеличен на 1. В процессе нумерации следует пронумеровать конференционные устройства в определенном порядке. Не рекомендуется пронумеровать несколько конференционных устройств одновременно, в противном случае число повторяющихся номеров будет расти, что значительно усложнит управление системой. По окончании процесса нажмите кнопку "EXIT", чтобы завершить нумерацию. После этого ЦБ автоматически протестирует все конференционные устройства и считает присвоенные им номера. Затем следует перезапустить ЦБ.

Если число конференционных пультов было увеличено или если одно из конференционных устройств было изъясно из системы, вам не нужно перезагружать ЦБ, так как изъясное или добавленное устройство может быть подсоединено напрямую к уже существующей системе нумерации. Нажмите кнопку "MENU",

чтобы выбрать пункт "Append", а затем выберите пункт "Add from number of maximum" (Добавить из максимального числа). После того, как индикаторы на всех конференционных устройствах начнут мигать, нажмите кнопку «1» (для устройств с функцией голосования) или кнопку «Mic ON/Off» (кнопка включения/выключения микрофона), чтобы пронумеровать добавленный или изъясный пульт. Остальные устройства не требуют повторной нумерации. Чтобы завершить процесс, нажмите кнопку "EXIT", после чего ЦБ автоматически начнет процесс считывания информации.

2. Выступление

Режим выступления настраивается с помощью ЦБ (см.раздел 2.1.4).

А. Режим "Open"

□ Если количество активных микрофонов (1/2/4) **не достигло** лимита:

а. При нажатии кнопки включения/выключения микрофона, световое кольцо микрофона, а также индикатор включения/выключения микрофона загорятся красным цветом. В этот момент участник конференции может выступить с речью. Встроенный динамик будет приглушен;

б. Чтобы выключить микрофон, повторно нажмите кнопку включения/выключения микрофона. После этого световое кольцо микрофона, а также индикатор включения/выключения микрофона погаснут. Если к пульта не подключены внешние наушники, после отключения микрофона будет активирован встроенный динамик. Если подключены наушники, динамик будет отключен.

□ Если количество активных микрофонов (1/2/4) **достигло** лимита:

а. При вышеуказанных условиях кнопка включения/выключения микрофона выполняет функцию отправки запроса на выступление. Если зажата данная кнопка, световое кольцо микрофона, а также индикатор включения/выключения микрофона начнут мигать;

б. Чтобы отменить запрос на выступление, нажмите еще раз кнопку включения/выключения микрофона;

с. Как только будет отключен один из активных микрофонов, будет активирован микрофон, стоящий первым в очереди на подключение.

В.Режим “Override” (Режим последовательных выступлений)

■ Если количество активных микрофонов (1/2/4) **не достигло** лимита:

а. При нажатии кнопки включения/выключения микрофона, световое кольцо микрофона, а также индикатор включения/выключения микрофона загорятся красным цветом. В этот момент участник конференции может выступить с речью. Встроенный динамик будет приглушен;

б. Чтобы выключить микрофон, повторно нажмите кнопку включения/выключения микрофона. После этого световое кольцо микрофона, а также индикатор включения/выключения микрофона погаснут. Если к пульту не подключены внешние наушники, после отключения микрофона будет активирован встроенный динамик. Если подключены наушники, динамик будет отключен.

■ Если количество активных микрофонов (1/2/4) **достигло** лимита:

При нажатии кнопки включения/выключения микрофона, микрофон участника будет включен. Чтобы не превысить лимит числа активных микрофонов, при нажатии данной кнопки будет также деактивирован первый включенный микрофон.

С. Режим “Voice” (Голосовой режим)

□ Если количество активных микрофонов (1/2/4) **не достигло** лимита:

а. Индикатор включения/выключения микрофона продолжит гореть красным цветом. Микрофон будет активирован, как только делегат начнет говорить в него на близком расстоянии, после чего загорится световое кольцо микрофона, а встроенный динамик будет автоматически отключен;

б. Если делегат не начинает свое выступление в течение 5 секунд, микрофон будет автоматически выключен, после чего будет активирован встроенный динамик;

с. Чтобы выключить микрофон, нажмите кнопку включения/выключения микрофона. Если делегат хочет откашляться или не хочет продолжать речь, нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения микрофона (индикатор включения/выключения микрофона будет выключен). В данном случае делегат не сможет активировать микрофон, начав говорить на близком расстоянии от микрофона. Чтобы начать выступление, следует отпустить кнопку включения/выключения и начать речь.

□ Если количество активных микрофонов (1/2/4) **достигло** лимита:

В данном случае невозможно подключить ни один дополнительный микрофон, пока не будет отключен хотя бы один микрофон из числа активированных.

D. Режим “Apply”

а. Функция запроса на выступление: если включен режим сигнала, при нажатии кнопки включения/выключения микрофона прозвучит сигнал. Световое кольцо микрофона начнет мигать. Председатель может одобрить или отклонить запрос на выступление делегата с помощью председательского пульта;

б. Когда запрос делегата будет одобрен, световое кольцо микрофона загорится красным цветом, и делегат может начать свое выступление. В данном режиме может говорить только один делегат;

с. Если количество активных микрофонов достигло лимита, ни один из делегатов не сможет отправлять запросы на выступление до тех пор, пока не будет отключен из один активных микрофонов. Режим выступления и лимит активных микрофонов может быть настроен с помощью центрального блока. Пульт председателя и VIP пульта не учитываются в ограниченном числе активных пультов. VIP пульта могут быть активированы с помощью программного обеспечения. В одной системе могут одновременно работать до 32 VIP пультов.

Камера автоматически фокусируется на активном микрофоне. Положение камеры можно настроить с помощью программного обеспечения. Видео с выступлением делегата можно вывести на большой экран.

3. Регулировка звука

- Громкость встроенного динамика можно отрегулировать с помощью колесика громкости на центральном блоке;
- При подключении наушников, их громкость можно отрегулировать с помощью клавиши регулировки громкости на боковой панели пульта. Встроенный динамик будет отключен.

4. VIP пульт

Любой пульт делегата может приобрести VIP статус. Данный статус назначается с помощью программного обеспечения. В одной системе могут одновременно работать до 32 VIP пультов;

- Если число активных микрофонов не превышает 6 (включая председательские, делегатские и VIP пульты), микрофон VIP пульта может быть активирован в любой момент;
- Если в режиме приоритета выставлена настройка "All off" (Выключить все), все активные делегатские пульты будут выключены, а активные VIP пульты будут на время приглушены. Все пульты возобновят свою работу после того, как председатель отпустит кнопку приоритета;
- Если число активных микрофонов достигло 6, микрофон не может быть включен до тех пор, пока не будет выключен один из активных микрофонов.

3.2.4.2 Пульт председателя

Пульт председателя обладает всеми функциями делегатского пульта, а также имеет ряд дополнительных функций:

1. Приоритет

□ Если в режиме приоритета выставлена настройка «All mute» (Приглушить все), все активные делегатские и VIP пульта будут приглушены до тех пор, пока зажата кнопка приоритета. Все пульта возобновят свою работу после того, как председатель отпустит данную кнопку;

□ Если в режиме приоритета выставлена настройка «All off» (Выключить все), все активные делегатские микрофоны будут отключены, а также будет очищен список запросов на выступление. Все активные VIP микрофоны будут приглушены до тех пор, пока зажата кнопка приоритета. Все пульта возобновят свою работу после того, как председатель отпустит данную кнопку.

2. Режим выступления

□ Если число активных микрофонов не превышает 6 (включая председательские, делегатские и VIP пульта), председатель может активировать свой микрофон в любой момент. Пульт председателя управляется так же, как и делегатский (см. раздел 3.2.4.1).

□ Если число активных микрофонов достигло 6, председатель не сможет активировать свой микрофон. Однако он может использовать кнопку приоритета и выбрать функцию «All mute» (Приглушить все) или «All off» (Выключить все), после чего он может выступить с речью.

□ Без подключения к ПК, в режиме «OPEN/OVERRIDE/ Apply», пульт председателя может работать в режиме DAIS. Это означает, что микрофон на пульте председателя будет активен на протяжении всей встречи.

3. Управление делегатскими пультами

А. Одобрение запроса на выступление

При поступлении запроса на выступление в режиме «Apply», на пульте председателя прозвучит сигнал (если включен режим сигнала). Председатель может одобрить запрос на выступление и активировать делегатский микрофон, нажав кнопку включения/выключения микрофона. Чтобы отклонить запрос на выступление, нажмите кнопку приоритета. Одновременно может быть принят только один запрос на выступление. При одобрении запроса, прозвучит сигнал.

В. Выключение или приглушение делегатских пультов

Председатель может использовать кнопку приоритета и выбрать функцию «All mute» (Приглушить все) или «All off» (Выключить все).

3.3 Конференционные пульты серии HCS-3638

3.3.1 Функции и элементы управления

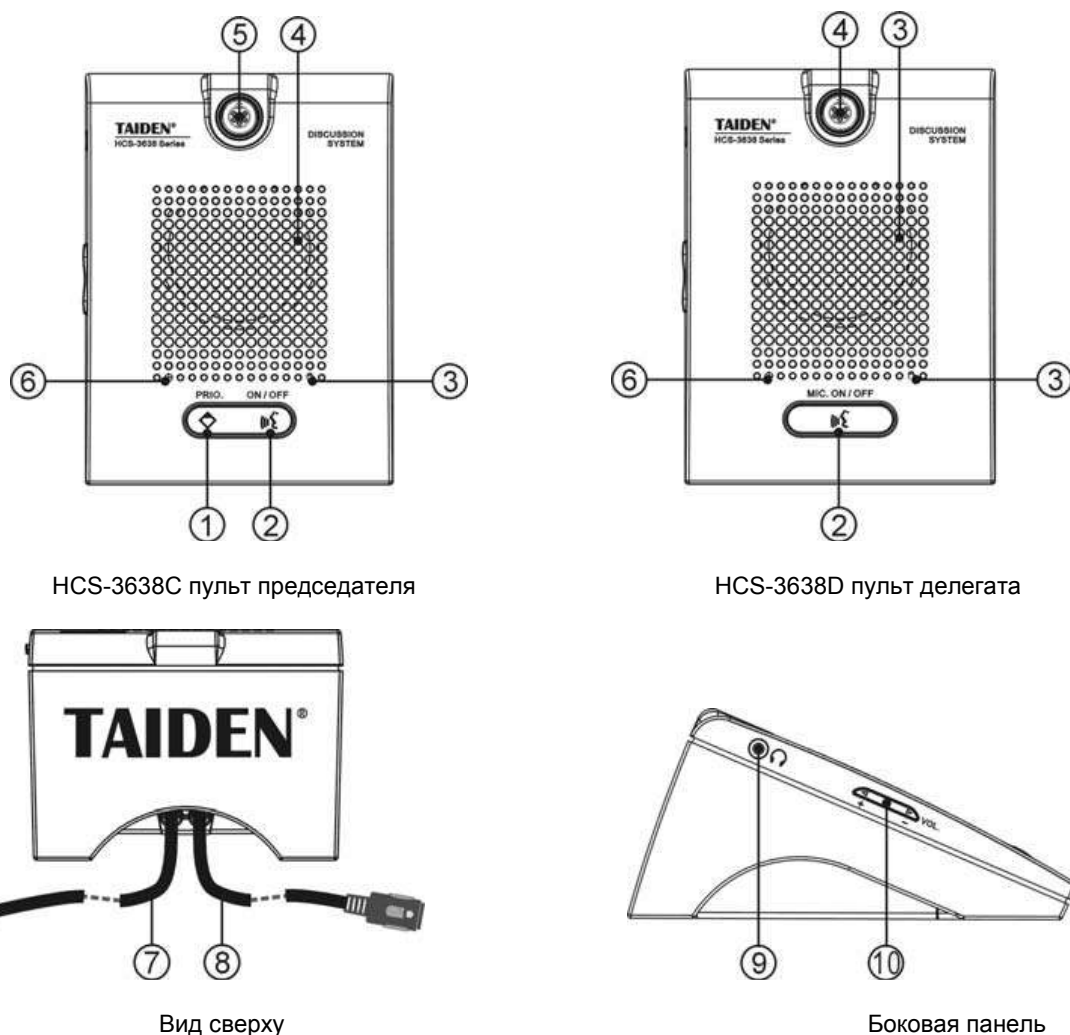


Рисунок 3.12 Дискуссионные пульты серии HCS-3638

3.3.1.1 Передняя панель

1. Кнопка приоритета с индикатором (только на пультах председателя):

□ В соответствии с установками режима приоритета на центральном блоке:

◇ Если выбран режим "All mute" (Приглушить все), все активные делегатские и VIP пульты будут приглушены до тех пор, пока на пульте председателя зажата кнопка приоритета;

◇ Если выбран режим "All off" (Выключить все), все активные делегатские пульты будут выключены до тех пор, пока зажата кнопка приоритета. Все активные VIP микрофоны будут временно приглушены и вернуться в прежний режим, когда будет отпущена кнопка приоритета.

◆ В режимах "OPEN" и "APPLY", нажатием кнопки приоритета председатель отклонит все входящие запросы на выступление. Таким образом, список входящих запросов очистится;

□ Если микрофон председателя не включен, председатель может активировать его нажатием этой кнопки;

□ Если включен режим сигнала, при нажатии кнопки прозвучит сигнал, после чего загорится индикатор клавиши приоритета.

2. Кнопка включения/выключения микрофона с индикатором (для пультов председателя) Микрофон/кнопка запроса с индикатором (для пультов делегата):

□ На пульте председателя: нажмите эту кнопку, чтобы активировать микрофон и соответствующий индикатор;

□ На пульте делегата:

a. В режиме "OVERRIDE", нажмите эту кнопку, чтобы включить или выключить микрофон и соответствующий индикатор;

b. В режиме "OPEN",

□ Если число активных микрофонов не превышает предустановленный лимит, нажмите эту кнопку, чтобы включить или выключить микрофон. Когда микрофон будет активирован, индикатор включения и световое кольцо микрофона загорятся красным светом.

- Если число активных микрофонов достигло предустановленного лимита, нажмите эту кнопку, чтобы послать или отменить запрос на выступление. При отправлении запроса, индикатор включения микрофона будет мигать красным цветом;
- с. В режиме "Voice",
- Если участник конференции не говорит в микрофон, индикатор включения/выключения микрофона продолжит гореть красным цветом;
- Если участник конференции говорит в микрофон, индикатор включения и световое кольцо микрофона продолжат гореть красным цветом;

d. В режиме "Apply",

- Если число активных микрофонов не превышает предустановленный лимит, нажмите эту кнопку, чтобы послать или отменить запрос на выступление. При отправлении запроса, индикатор будет мигать красным цветом. Председатель поочередно обрабатывает запросы на выступление с помощью председательского пульта;
- Если число активных микрофонов достигло предустановленного лимита, никто из делегатов не может отправить запрос на выступление. Данная функция станет доступной только когда один из активных микрофонов будет отключен. (см.раздел 3.4.3).

3. Индикатор запроса на выступление

4. Встроенный Hi-Fi динамик

- Если на пульте активизирован микрофон или вставлены наушники, динамик автоматически приглушается, чтобы избежать помех;
- Громкости динамика регулируется либо с помощью ЦБ либо в программном обеспечении.

5. Разъем для микрофона

6. Индикатор времени выступления

3.3.1.2 Боковая панель

7. Кабель 6P-DIN длиной 1.5 м со стандартным штекерным соединителем

8. Кабель 6P-DIN длиной 0.6 м со стандартным гнездовым соединителем

9. Вход Jack для наушников (Ø 3.5 мм)

10. Регулировка громкости наушников

3.3.2 Соединение

3.3.2.1 Подсоединение к ЦБ или к блоку расширения

Дискуссионные пульты серии HCS-3638 снабжены 1,5-метровым 6P-DIN кабелем со стандартным штекерным соединителем. Чтобы соединить пульт с ЦБ, подключите штекерный соединитель первого пульта к разъему центрального блока HCS-3600M.

Если между конференционным пультом и ЦБ большое расстояние, используйте удлинительный кабель CBL6PS. Один конец кабеля снабжен штекерным соединителем 6P-DIN, а другой – гнездовым соединителем. Подсоедините гнездовой соединитель кабеля со следующим конференционным устройством, затем соедините штекерный соединитель с выходом центрального блока.

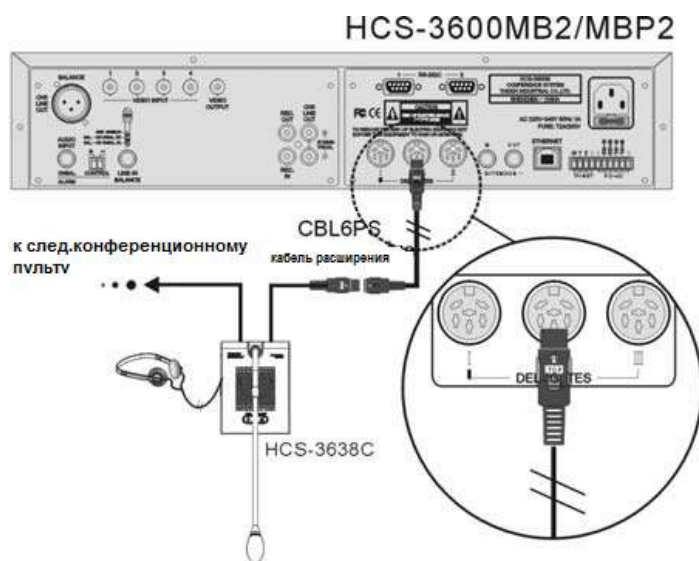


Рисунок 3.13 Соединение пульта серии HCS-3638 с ЦБ

3.3.2.2 Соединение между конференционными пультами

Конференционные устройства серии HCS-3638 конференц-системы HCS-3600 легко соединяются между собой посредством гирляндного соединения. При соединении конференционных пультов, соедините стандартный гнездовой соединитель 6P-DIN на 0,6-метровом кабеле устройства со стандартным штекерным соединителем 6P-DIN на 1,5-метровом кабеле следующего конференционного пульта.

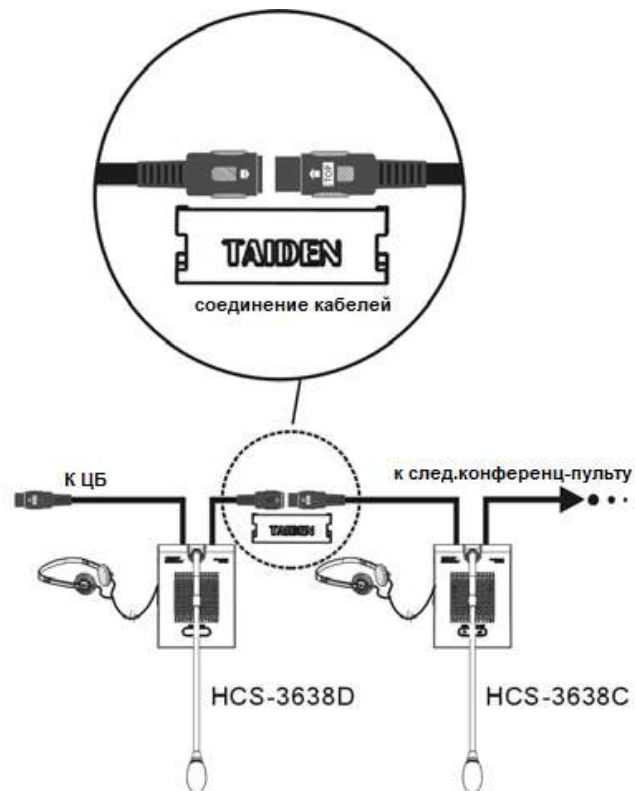
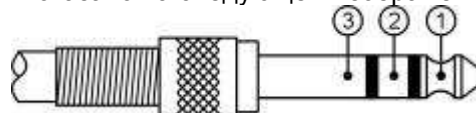


Рисунок 3.14 Гирляндное соединение между дискуссионными пультами серии HCS-3638

3.3.2.3 Внешние наушники

Внешние наушники могут быть подсоединены с помощью выхода Jack на боковой панели конференционного пульта. Громкость наушников можно отрегулировать с помощью кнопки громкости наушников. Внешние наушники должны иметь 3,5-мм Jack, как показано на следующем изображении:



Функции и индикаторы:

- 1 Левый стерео-канал
- 2 Правый стерео-канал
- 3 Земля/Экран

3.3.3 Эксплуатация

До начала конференции следует пронумеровать и протестировать все дискуссионные пульты. Во время конференции участники встречи используют конференционные устройства для авторизации, активации микрофона, отправки запроса на выступление и т.д.

3.3.3.1 Пульт делегата

1. Нумерация

Для начала убедитесь, что все конференционные пульты должным образом подсоединены к ЦБ. Необходимо провести нумерацию пультов, если вы используете систему впервые или же если оператор добавил или изъясил конференционное устройство. Процесс нумерации можно активировать с помощью операции в меню центрального блока или же с помощью программного обеспечения.

С помощью клавиши "MENU" выберите пункт "Numbering" (Нумерация) в меню системы. После этого на ЖК-дисплее ЦБ появятся две опции: "All" (Пронумеровать все) и "Append" (Добавить пульты).

Если вы используете систему впервые, следует выбрать пункт "All". Нажмите кнопку "MENU", чтобы подтвердить свой выбор, после чего на экране появится надпись "Numbering" (Нумерация). Затем индикаторы на всех конференционных пультах начнут мигать. После этого поочередно нажмите на каждом конференционном кнопку «Mic ON/Off» (кнопка включения/выключения микрофона). Нумерация начинается с «1» и каждый последующий номер должен быть увеличен на 1. В процессе нумерации следует нумеровать конференционные устройства в определенном порядке. Не рекомендуется нумеровать несколько конференционных устройств одновременно, в противном случае число повторяющихся номеров будет расти, что значительно усложнит управление системой. По окончании процесса нажмите кнопку "EXIT", чтобы завершить нумерацию. После этого ЦБ автоматически протестирует все конференционные устройства и считает присвоенные им номера. Затем следует перезапустить ЦБ.

Если число конференционных пультов было увеличено или если одно из конференционных устройств было изъясно из системы, вам не нужно перезагружать ЦБ, так как изъясно или добавленное устройство может быть подсоединено напрямую к уже существующей системе нумерации. Нажмите кнопку "MENU", чтобы выбрать пункт "Append", а затем выберите пункт "Add from number of maximum" (Добавить из максимального числа). После того, как индикаторы на всех конференционных устройствах начнут мигать, нажмите кнопку «Mic ON/Off» (кнопка включения/выключения микрофона), чтобы пронумеровать добавленный или изъясно пульт. Остальные устройства не требуют повторной нумерации. Чтобы завершить процесс, нажмите кнопку "EXIT", после чего ЦБ автоматически начнет процесс считывания информации.

2. Выступление

Режим выступления настраивается с помощью ЦБ (см.раздел 2.1.4).

А. Режим "Open"

□ Если количество активных микрофонов (1/2/4) **не достигло** лимита:

а. При нажатии кнопки включения/выключения микрофона, световое кольцо микрофона, а также индикатор включения/выключения микрофона загорятся красным цветом. В этот момент участник конференции может выступить с речью. Встроенный динамик будет приглушен;

б. Чтобы выключить микрофон, повторно нажмите кнопку включения/выключения микрофона. После этого световое кольцо микрофона, а также индикатор включения/выключения микрофона погаснут. Если к пульту не подключены внешние наушники, после отключения микрофона будет активирован встроенный динамик. Если подключены наушники, динамик будет отключен.

□ Если количество активных микрофонов (1/2/4) **достигло** лимита:

а. При вышеуказанных условиях кнопка включения/выключения микрофона выполняет функцию отправки запроса на выступление. Если зажата данная кнопка, световое кольцо микрофона, а также индикатор включения/выключения микрофона начнут мигать;

б. Чтобы отменить запрос на выступление, нажмите еще раз кнопку включения/выключения микрофона;

с. Как только будет отключен один из активных микрофонов, будет активирован первый стоящий на очереди микрофон. Таким образом, максимальное число активных микрофонов останется в рамках лимита.

В.Режим "Override" (Режим последовательных выступлений)

■ Если количество активных микрофонов (1/2/4) **не достигло** лимита:

а. При нажатии кнопки включения/выключения микрофона, световое кольцо микрофона, а также индикатор включения/выключения микрофона загорятся красным цветом. В этот момент участник конференции может выступить с речью. Встроенный динамик будет приглушен;

б. Чтобы выключить микрофон, повторно нажмите кнопку включения/выключения микрофона.

После этого световое кольцо микрофона, а также индикатор включения/выключения микрофона погаснут. Если к пульту не подключены внешние наушники, после отключения микрофона будет активирован встроенный динамик. Если подключены наушники, динамик будет отключен.

■ Если количество активных микрофонов (1/2/4) **достигло** лимита:

При нажатии кнопки включения/выключения микрофона, микрофон участника будет включен. Чтобы не превысить лимит числа активных микрофонов, при нажатии данной кнопки будет также деактивирован первый включенный микрофон.

C. Режим “Voice” (Голосовой режим)

□ Если количество активных микрофонов (1/2/4) **не достигло** лимита:

а. Индикатор включения/выключения микрофона продолжит гореть красным цветом. Микрофон будет активирован, как только делегат начнет говорить в него на близком расстоянии, после чего загорится световое кольцо микрофона, а встроенный динамик будет автоматически отключен;

б. Если делегат не начинает свое выступление в течение 5 секунд, микрофон будет автоматически выключен, после чего будет активирован встроенный динамик;

с. Чтобы выключить микрофон, нажмите кнопку включения/выключения микрофона. Если делегат хочет откашляться или не хочет продолжать речь, нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения микрофона (индикатор включения/выключения микрофона будет выключен). В данном случае делегат не сможет активировать микрофон, начав говорить на близком расстоянии от микрофона. Чтобы начать выступление, следует отпустить кнопку включения/выключения и начать речь.

□ Если количество активных микрофонов (1/2/4) **достигло** лимита:

В данном случае невозможно подключить ни один дополнительный микрофон, пока не будет отключен хотя бы один микрофон из числа активированных.

D. Режим “Apply”

а. Функция запроса на выступление: если включен режим сигнала, при нажатии кнопки включения/выключения микрофона прозвучит сигнал. Световое кольцо микрофона начнет мигать.

Председатель может одобрить или отклонить запрос на выступление делегата с помощью председательского пульта;

б. Когда запрос делегата будет одобрен, световое кольцо микрофона загорится красным цветом, и делегат может начать свое выступление. В данном режиме может говорить только один делегат;

с. Если количество активных микрофонов достигло лимита, ни один из делегатов не сможет отправлять запросы на выступление до тех пор, пока не будет отключен один из активных микрофонов.

Режим выступления и лимит активных микрофонов (1/2/4) может быть настроен с помощью центрального блока. Пульт председателя и VIP пульта не учитываются в ограниченном числе активных пультов. VIP пульта могут быть активированы с помощью программного обеспечения. В одной системе могут одновременно работать до 32 VIP пультов.

Камера автоматически фокусируется на активном микрофоне. Положение камеры можно настроить с помощью программного обеспечения. Видео с выступлением делегата можно вывести на большой экран.

3. Регулировка звука

□ Громкость встроенного динамика можно отрегулировать с помощью колесика громкости на центральном блоке;

□ При подключении наушников, их громкость можно отрегулировать с помощью клавиши регулировки громкости на боковой панели пульта. Встроенный динамик будет отключен.

4. VIP пульт

Любой пульт делегата может приобрести VIP статус. Данный статус назначается с помощью программного обеспечения. В одной системе могут одновременно работать до 32 VIP пультов;

□ Если число активных микрофонов не превышает 6 (включая председательские, делегатские и VIP пульта), микрофон VIP пульта может быть активирован в любой момент;

□ Если в режиме приоритета выставлена настройка “All off” (Выключить все), все активные делегатские пульта будут выключены, а активные VIP пульта будут на время приглушены. Все пульта возобновят свою работу после того, как председатель отпустит кнопку приоритета;

□ Если число активных микрофонов достигло 6, микрофон не может быть включен до тех пор, пока не будет выключен один из активных микрофонов.

3.3.3.2 Пульт председателя

Пульт председателя обладает всеми функциями делегатского пульта, а также имеет ряд дополнительных функций:

1. Приоритет

□ Если в режиме приоритета выставлена настройка «All mute» (Приглушить все), все активные делегатские и VIP пульта будут приглушены до тех пор, пока зажата кнопка приоритета. Все пульта возобновят свою работу после того, как председатель отпустит данную кнопку;

□ Если в режиме приоритета выставлена настройка «All off» (Выключить все), все активные делегатские микрофоны будут отключены, а также будет очищен список запросов на выступление. Все активные VIP микрофоны будут приглушены до тех пор, пока зажата кнопка приоритета. Все пульта возобновят свою работу после того, как председатель отпустит данную кнопку.

2. Режим выступления

□ Если число активных микрофонов не превышает 6 (включая председательские, делегатские и VIP пульта), председатель может активировать свой микрофон в любой момент. Пульт председателя управляется так же, как и пульт делегата (см. раздел 3.3.3.1).

□ Если число активных микрофонов достигло 6, председатель не сможет активировать свой микрофон. Однако он может использовать кнопку приоритета и выбрать функцию «All mute» (Приглушить все) или «All off» (Выключить все), после чего он может выступить с речью.

□ Без подключения к ПК, в режиме «OPEN/OVERRIDE/Apply», пульт председателя может работать в режиме DAIS. Это означает, что микрофон на пульте председателя будет активен на протяжении всей встречи.

3. Управление делегатскими пультами

А. Одобрение запроса на выступление

При поступлении запроса на выступление в режиме «Apply», на пульте председателя прозвучит сигнал (если включен режим сигнала).

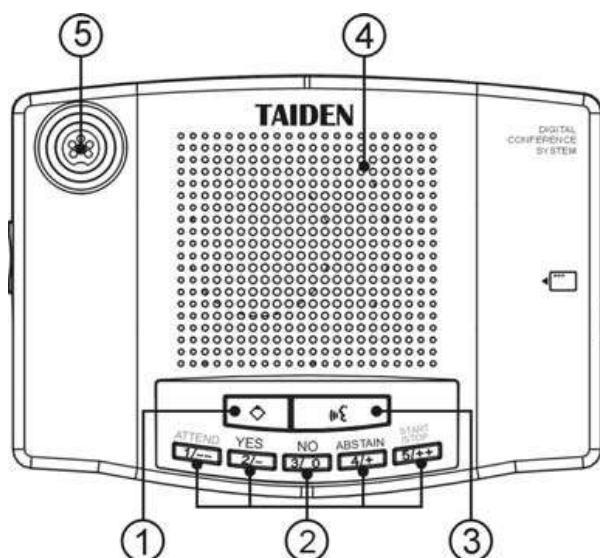
Председатель может одобрить запрос на выступление и активировать делегатский микрофон, нажав кнопку включения/выключения микрофона. Чтобы отклонить запрос на выступление, нажмите кнопку приоритета. Одновременно может быть принят только один запрос на выступление. При одобрении запроса, прозвучит сигнал.

В. Выключение или приглушение делегатских пультов

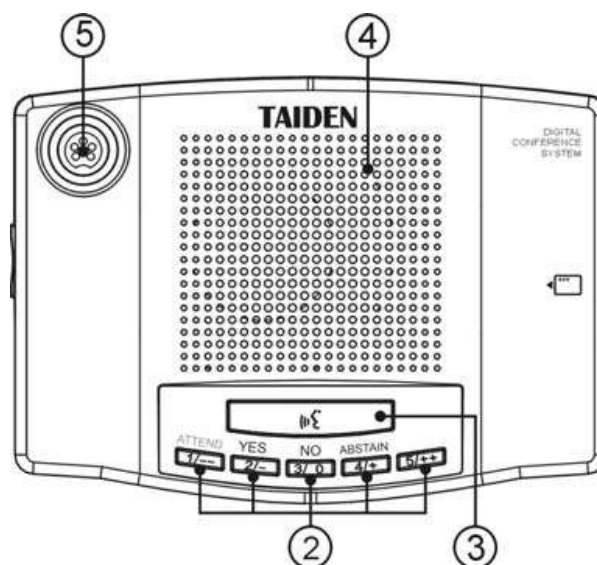
Председатель может использовать кнопку приоритета и выбрать функцию «All mute» (Приглушить все) или «All off» (Выключить все).

3.4 Конференционные пульты D- серии

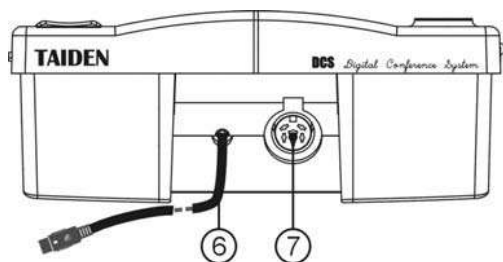
3.4.1 Функции и элементы управления



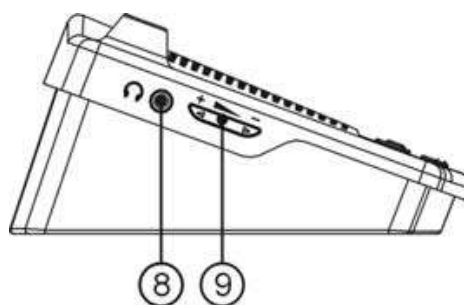
HCS-3630CAE пульт председателя



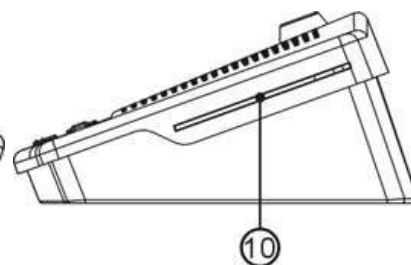
HCS-3630DAE пульт делегата



Задняя панель



Левая панель



Правая панель

3.4.1.1 Передняя панель

1. Кнопка приоритета с индикатором (только на пультах председателя):

□ В соответствии с установками режима приоритета на центральном блоке:

◇ Если выбран режим "All mute" (Приглушить все), все активные делегатские и VIP пульты будут приглушены до тех пор, пока на пульте председателя зажата кнопка приоритета;

◇ Если выбран режим "All off" (Выключить все), все активные делегатские пульты будут выключены до тех пор, пока зажата кнопка приоритета. Все активные VIP микрофоны будут временно приглушены и вернуться в прежний режим, когда будет отпущена кнопка приоритета.

◆ В режимах "OPEN" и "APPLY", нажатием кнопки приоритета председатель отклонит все входящие запросы на выступление. Таким образом, список входящих запросов очистится;

□ Если микрофон председателя не включен, председатель может активировать его нажатием этой кнопки;

□ Если включен режим сигнала, при нажатии кнопки прозвучит сигнал, после чего загорится индикатор клавиши приоритета.

2. Многофункциональные кнопки с индикаторами (5 кнопок)

□ В разных режимах загорается соответствующий индикатор. Нажмите соответствующую кнопку, чтобы выполнить необходимую операцию (для более подробной информации см. таблицу 3.3)

Таблица 3.3 Список многофункциональных кнопок

Функции/Кнопки		1/--	2/-	3/0	4/+	5/++	
Функции	Нумерация	Нумерация					
	Кнопка авторизации	Авторизация					
	Начало/окончание*					Начало/ окончание	
Голосование	Парламентское		ДА	НЕТ	ВОЗДЕРЖАТЬСЯ		
	Опросник	1	2	3	4	5	
	Ответ аудитории	--/0	-/25	0/50	+/75	++/100	
	Оценка	Удовлетворен	Полностью удовлетворен (четыре кнопки для голосования)	Удовлетворен (четыре/три/две кнопки для голосования)	В целом удовлетворен (четыре/три кнопки для голосования)	Не удовлетворен (четыре/три/две кнопки для голосования)	
		Квалифицирован	Высоко квалифицирован (четыре кнопки для голосования)	Квалифицирован (четыре/три/две кнопки для голосования)	В целом квалифицирован (четыре/три кнопки для голосования)	Не квалифицирован (четыре/три/две кнопки для голосования)	
		Компетентен	Абсолютно компетентен (четыре кнопки для голосования)	Компетентен (четыре/три/две кнопки для голосования)	В целом компетентен (четыре/три кнопки для голосования)	Не компетентен (четыре/три/две кнопки для голосования)	

* Система подсоединена к ПК, и в программном обеспечении выставлена настройка начала голосования с помощью пульта председателя.

3. Кнопка включения/выключения микрофона с индикатором (для пультов председателя)

Микрофон/кнопка запроса с индикатором (для пультов делегата):

На пульте председателя: нажмите эту кнопку, чтобы активировать микрофон и соответствующий индикатор;

На пульте делегата:

a. В режиме "OVERRIDE", нажмите эту кнопку, чтобы включить или выключить микрофон и соответствующий индикатор;

b. В режиме "OPEN",

Если число активных микрофонов не превышает предустановленный лимит, нажмите эту кнопку, чтобы включить или выключить микрофон. Когда микрофон будет активирован, индикатор включения и световое кольцо микрофона загорятся красным светом.

Если число активных микрофонов достигло предустановленного лимита, нажмите эту кнопку, чтобы послать или отменить запрос на выступление. При отправлении запроса, индикатор включения микрофона будет мигать красным цветом;

c. В режиме "Voice",

Если участник конференции не говорит в микрофон, индикатор включения/выключения микрофона продолжит гореть красным цветом;

Если участник конференции говорит в микрофон, индикатор включения и световое кольцо микрофона продолжат гореть красным цветом;

d. В режиме "Apply",

Если число активных микрофонов не превышает предустановленный лимит, нажмите эту кнопку, чтобы послать или отменить запрос на выступление. При отправлении запроса, индикатор будет мигать красным цветом. Председатель поочередно обрабатывает запросы на выступление с помощью председательского пульта;

Если число активных микрофонов достигло предустановленного лимита, никто из делегатов не может отправить запрос на выступление. Данная функция станет доступной только когда один из активных микрофонов будет отключен. (см.раздел 3.5.3).

4. Встроенный Hi-Fi динамик

Если на пульте активизирован микрофон или вставлены наушники, динамик автоматически приглушается, чтобы избежать помех;

Громкости динамика регулируется либо с помощью ЦБ либо в программном обеспечении.

5. Разъем для микрофона

3.4.1.2 Задняя панель

6. Кабель 6P-DIN длиной 2.1 м со стандартным штекерным соединителем

7. Стандартный гнездовой разъем 6P-DIN

3.4.1.3 Боковая панель

8. Вход Jack для наушников (Ø 3.5 мм)

9. Регулировка громкости наушников

10. Слот для смарт-карты

3.4.2 Соединение

3.4.2.1 Подсоединение к ЦБ или к блоку расширения

Дискуссионные пульты серии HCS-3630 снабжены 2,1-метровым 6P-DIN кабелем со стандартным штекерным соединителем. Чтобы соединить пульт с ЦБ, подключите штекерный соединитель первого пульта к разъему центрального блока HCS-3600M.

Если между конференционным пультом и ЦБ большое расстояние, используйте удлинительный кабель CBL6PS. Один конец кабеля снабжен штекерным соединителем 6P-DIN, а другой – гнездовой соединителем. Подсоедините гнездовой соединитель кабеля со следующим конференционным устройством, затем соедините штекерный соединитель с выходом центрального блока.

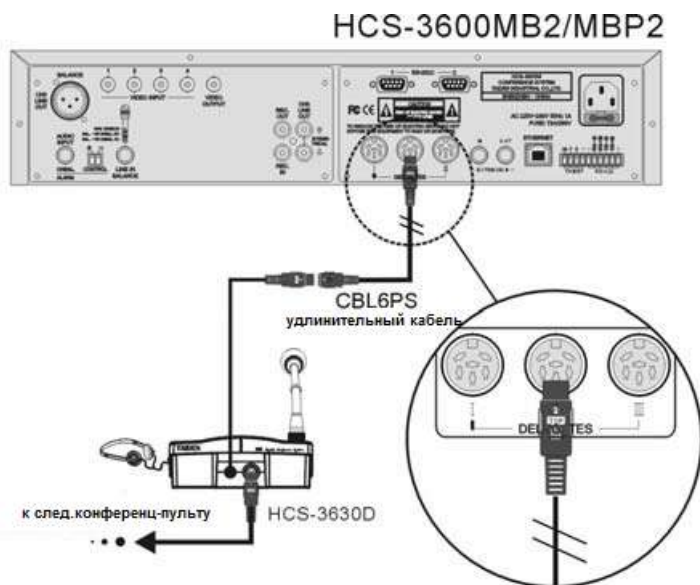


Рисунок 3.16 Соединение пульта D-серии с ЦБ

3.4.2.2 Соединение между конференционными пультами

Конференционные устройства D-серии легко соединяются между собой посредством гирляндного соединения. При соединении конференционных пультов, соедините стандартный гнездовой соединитель 6P-DIN на 0.6-метровом кабеле устройства со стандартным штекерным соединителем 6P-DIN на 2.1-метровом кабеле следующего конференционного пульта.

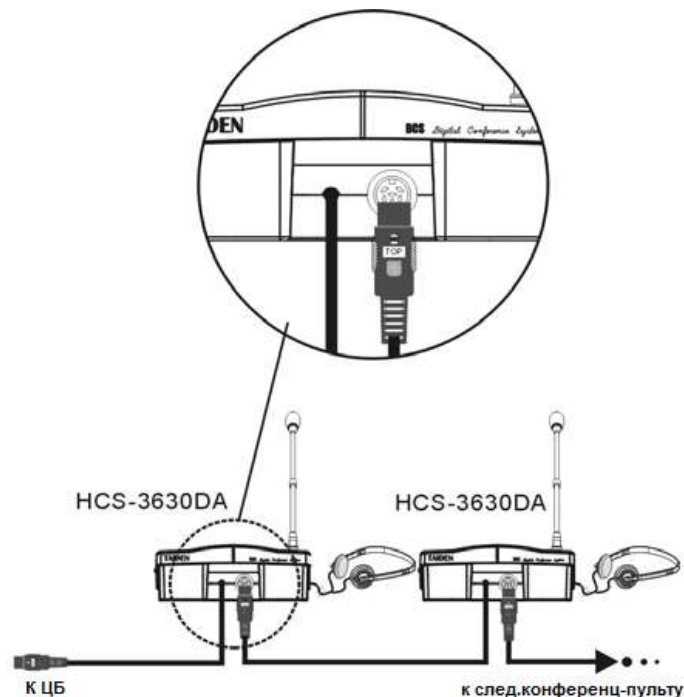
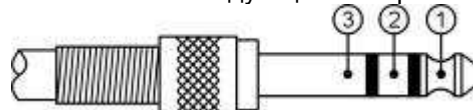


Рисунок 3.17 Гирляндное соединение между дискуссионными пультами D-серии

3.4.2.3 Внешние наушники

Внешние наушники могут быть подсоединены с помощью выхода Jack на боковой панели конференционного пульта. Громкость наушников можно отрегулировать с помощью кнопки громкости наушников. Внешние наушники должны иметь 3,5-мм Jack, как показано на следующем изображении:



Функции и индикаторы:

- 1 Левый стерео-канал
- 2 Правый стерео-канал
- 3 Земля/Экран

3.4.3 Эксплуатация

До начала конференции следует пронумеровать и протестировать все дискуссионные пульта. Во время конференции участники встречи используют конференционные устройства для авторизации, активации микрофона, отправки запроса на выступление и т.д.

3.4.3.1 Пульт делегата

1. Нумерация

Для начала убедитесь, что все конференционные пульта должным образом подсоединены к ЦБ. Необходимо провести нумерацию пультов, если вы используете систему впервые или же если оператор добавил или изъял конференционное устройство. Процесс нумерации можно активировать с помощью операции в меню центрального блока или же с помощью программного обеспечения.

С помощью клавиши "MENU" выберите пункт "Numbering" (Нумерация) в меню системы. После этого на ЖК-дисплее ЦБ появятся две опции: "All" (Пронумеровать все) и "Append" (Добавить пульта).

Если вы используете систему впервые, следует выбрать пункт "All". Нажмите кнопку "MENU", чтобы подтвердить свой выбор, после чего на экране появится надпись "Numbering" (Нумерация). Затем индикаторы на всех конференционных пультах начнут мигать. После этого поочередно нажмите на каждом конференционном кнопку «1». Нумерация начинается с «1» и каждый последующий номер должен быть увеличен на 1. В процессе нумерации следует пронумеровать конференционные устройства в определенном порядке. Не рекомендуется нумеровать несколько конференционных устройств одновременно, в противном случае число повторяющихся номеров будет расти, что значительно усложнит управление системой. По окончании процесса нажмите кнопку "EXIT", чтобы завершить нумерацию. После этого ЦБ автоматически протестирует все конференционные устройства и считает присвоенные им номера. Затем следует перезапустить ЦБ.

Если число конференционных пультов было увеличено или если одно из конференционных устройств было изъято из системы, вам не нужно перезагружать ЦБ, так как изъятое или добавленное устройство может быть подсоединено напрямую к уже существующей системе нумерации. Нажмите кнопку "MENU", чтобы выбрать пункт "Append", а затем выберите пункт "Add from number of maximum" (Добавить из максимального числа). После того, как индикаторы на всех конференционных устройствах начнут мигать, нажмите кнопку «1», чтобы пронумеровать добавленный или изъятый пульт. Остальные устройства не требуют повторной нумерации. Чтобы завершить процесс, нажмите кнопку "EXIT", после чего ЦБ автоматически начнет процесс считывания информации.

2. Авторизация (требуется установка программного обеспечения)

Чтобы провести голосование, все дискуссионные пульта с функцией голосования и слотом для смарт-карты должны пройти авторизацию с помощью смарт-карты. Оператор должен запустить функцию «Seat Sign-in» (Начать авторизацию) с помощью программного обеспечения.

□ Авторизация по нажатию кнопки

После того, как была запущена процедура авторизации, загорится индикатор возле кнопки «1/sign-in». Для авторизации нажмите эту кнопку, после чего индикатор погаснет.

□ Авторизация с помощью смарт-карты

После введения смарт-карты, на всех устройствах без ЖК-дисплея погаснет световой индикатор, после чего прозвучит сигнал, означающий начало регистрации. Если световой индикатор продолжает гореть, это сигнализирует о том, что смарт-карта неправильно введена в слот или является неисправной. Снова вставьте смарт-карту или обратитесь в службу технической поддержки.

3. Выступление

Режим выступления настраивается с помощью ЦБ (см.раздел 2.1.4).

А. Режим "Open"

□ Если количество активных микрофонов (1/2/4) **не достигло** лимита:

а. При нажатии кнопки включения/выключения микрофона, световое кольцо микрофона, а также индикатор включения/выключения микрофона загорятся красным цветом. В этот момент участник конференции может выступить с речью. Встроенный динамик будет приглушен;

б. Чтобы выключить микрофон, повторно нажмите кнопку включения/выключения микрофона. После этого световое кольцо микрофона, а также индикатор включения/выключения микрофона погаснут. Если к пульта не подключены внешние наушники, после отключения микрофона будет активирован встроенный динамик. Если подключены наушники, динамик будет отключен.

□ Если количество активных микрофонов (1/2/4) **достигло** лимита:

а. При вышеуказанных условиях кнопка включения/выключения микрофона выполняет функцию отправки запроса на выступление. Если зажата данная кнопка, световое кольцо микрофона, а также индикатор включения/выключения микрофона начнут мигать;

б. Чтобы отменить запрос на выступление, нажмите еще раз кнопку включения/выключения микрофона;
с. Как только будет отключен один из активных микрофонов, будет активирован первый стоящий на очереди микрофон. Таким образом, максимальное число активных микрофонов останется в рамках лимита.

В.Режим “Override” (Режим последовательных выступлений)

■ Если количество активных микрофонов (1/2/4) не достигло лимита:

а. При нажатии кнопки включения/выключения микрофона, световое кольцо микрофона, а также индикатор включения/выключения микрофона загорятся красным цветом. В этот момент участник конференции может выступить с речью. Встроенный динамик будет приглушен;

б. Чтобы выключить микрофон, повторно нажмите кнопку включения/выключения микрофона. После этого световое кольцо микрофона, а также индикатор включения/выключения микрофона погаснут. Если к пульту не подключены внешние наушники, после отключения микрофона будет активирован встроенный динамик. Если подключены наушники, динамик будет отключен.

■ Если количество активных микрофонов (1/2/4) достигло лимита:

При нажатии кнопки включения/выключения микрофона, микрофон участника будет включен. Чтобы не превысить лимит числа активных микрофонов, при нажатии данной кнопки будет также деактивирован первый включенный микрофон.

С. Режим “Voice” (Голосовой режим)

□ Если количество активных микрофонов (1/2/4) не достигло лимита:

а. Индикатор включения/выключения микрофона продолжит гореть красным цветом. Микрофон будет активирован, как только делегат начнет говорить в него на близком расстоянии, после чего загорится световое кольцо микрофона, а встроенный динамик будет автоматически отключен;

б. Если делегат не начинает свое выступление в течение 5 секунд, микрофон будет автоматически выключен, после чего будет активирован встроенный динамик;

с. Чтобы выключить микрофон, нажмите кнопку включения/выключения микрофона.

Если делегат хочет откашляться или не хочет продолжать речь, нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения микрофона (индикатор включения/выключения микрофона будет выключен). В данном случае делегат не сможет активировать микрофон, начав говорить на близком расстоянии от микрофона. Чтобы начать выступление, следует отпустить кнопку включения/выключения и начать речь.

□ Если количество активных микрофонов (1/2/4) достигло лимита:

В данном случае невозможно подключить ни один дополнительный микрофон, пока не будет отключен хотя бы один микрофон из числа активированных.

D. Режим “Apply”

а. Функция запроса на выступление: если включен режим сигнала, при нажатии кнопки включения/выключения микрофона прозвучит сигнал. Световое кольцо микрофона начнет мигать.

Председатель может одобрить или отклонить запрос на выступление делегата с помощью председательского пульта;

б. Когда запрос делегата будет одобрен, световое кольцо микрофона загорится красным цветом, и делегат может начать свое выступление. В данном режиме может говорить только один делегат;

с. Если количество активных микрофонов достигло лимита, ни один из делегатов не сможет отправлять запросы на выступление до тех пор, пока не будет отключен из один активных микрофонов.

Режим выступления и лимит активных микрофонов (1/2/4) может быть настроен с помощью центрального блока. Пульт председателя и VIP пульта не учитываются в ограниченном числе активных пультов (1/2/4). VIP пульта могут быть активированы с помощью программного обеспечения. В одной системе могут одновременно работать до 32 VIP пультов.

Камера автоматически фокусируется на активном микрофоне. Положение камеры можно настроить с помощью программного обеспечения. Видео с выступлением делегата можно вывести на большой экран.

4.Голосование

Процедура голосования может быть запущена с помощью программного обеспечения HCS-3600.

□ Как только индикаторы на конференционном пульте начнут мигать, делегат может приступить к голосованию;

□ Для голосования типа For “First key-press valid” (Голосование по первому нажатию кнопки), делегат может проголосовать только один раз, после чего его индикатор погаснет;

□ Для голосования типа “Last key-press valid”(Голосование по последнему нажатию кнопки), делегат может изменить свой голос. По окончании голосования, индикатор нажатой кнопки для голосования будет активирован. Все остальные индикаторы погаснут. Спустя 2 секунды все индикаторы загорятся снова, и в этот момент делегат может изменить свой голос. В результатах голосования будет учитываться только последнее нажатие кнопки.

5. Регулировка звука

- Громкость встроенного динамика можно отрегулировать с помощью колесика громкости на центральном блоке;
- При подключении наушников, их громкость можно отрегулировать с помощью клавиши регулировки громкости на боковой панели пульта. Встроенный динамик будет отключен.

6. VIP пульт

- Любой пульт делегата может приобрести VIP статус. Данный статус назначается с помощью программного обеспечения. В одной системе могут одновременно работать до 32 VIP пультов;
- Если число активных микрофонов не превышает 6 (включая председательские, делегатские и VIP пульты), микрофон VIP пульта может быть активирован в любой момент;
- Если в режиме приоритета выставлена настройка "All off" (Выключить все), все активные делегатские пульты будут выключены, а активные VIP пульты будут на время приглушены. Все пульты возобновят свою работу после того, как председатель отпустит кнопку приоритета;
- Если число активных микрофонов достигло 6, микрофон не может быть включен до тех пор, пока не будет выключен один из активных микрофонов.

3.4.3.2 Пульт председателя

Пульт председателя обладает всеми функциями делегатского пульта, а также имеет ряд дополнительных функций:

1. Приоритет

□ Если в режиме приоритета выставлена настройка “All mute” (Приглушить все), все активные делегатские и VIP пульта будут приглушены до тех пор, пока зажата кнопка приоритета. Все пульта возобновят свою работу после того, как председатель отпустит данную кнопку;

□ Если в режиме приоритета выставлена настройка “All off” (Выключить все), все активные делегатские микрофоны будут отключены, а также будет очищен список запросов на выступление. Все активные VIP микрофоны будут приглушены до тех пор, пока зажата кнопка приоритета. Все пульта возобновят свою работу после того, как председатель отпустит данную кнопку.

2. Режим выступления

□ Если число активных микрофонов не превышает 6 (включая председательские, делегатские и VIP пульта), председатель может активировать свой микрофон в любой момент. Пульт председателя управляется так же, как и пульт делегата (см. раздел 3.4.4.1).

□ Если число активных микрофонов достигло 6, председатель не сможет активировать свой микрофон. Однако он может использовать кнопку приоритета и выбрать функцию «All mute” (Приглушить все) или «All off” (Выключить все), после чего он может выступить с речью.

□ Без подключения к ПК, в режиме “OPEN/OVERRIDE/Apply”, пульт председателя может работать в режиме DAIS. Это означает, что микрофон на пульте председателя будет активен на протяжении всей встречи.

3. Управление делегатскими пультами

А. Одобрение запроса на выступление

При поступлении запроса на выступление в режиме “Apply”, на пульте председателя прозвучит сигнал (если включен режим сигнала).

Председатель может одобрить запрос на выступление и активировать делегатский микрофон, нажав кнопку включения/выключения микрофона. Чтобы отклонить запрос на выступление, нажмите кнопку приоритета. Одновременно может быть принят только один запрос на выступление. При одобрении запроса, прозвучит сигнал.

В. Выключение или приглушение делегатских пультов

Председатель может использовать кнопку приоритета и выбрать функцию «All mute” (Приглушить все) или «All off” (Выключить все).

4. Голосование

Эта серия пультов председателя не снабжена ЖК-дисплеем, поэтому для запуска процедуры голосования необходимо соединение с компьютером.

Соединение с ПК:

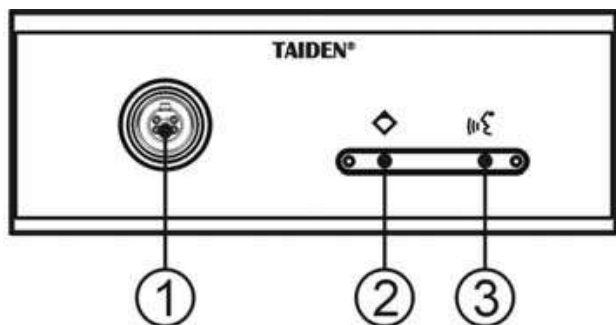
□ При управлении системой с помощью программного обеспечения, доступны режимы открытого и тайного голосования;

□ Доступны режимы “First key-press valid” (Голосование по первому нажатию кнопки) или “Last key-press valid” (Голосование по последнему нажатию кнопки);

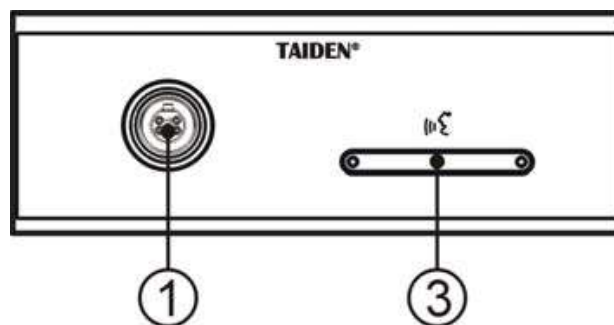
□ Процесс голосования можно контролировать с помощью программного обеспечения. Процедура голосования идентична как на пульте делегата, так и на пульте председателя. В данном режиме голосование может контролироваться также и пультом председателя. После запуска процедуры голосования, на пульте председателя загорится индикатор начала голосования. Голосование начнется после того, как председатель нажмет кнопку “Start voting” (Начать голосование).

3.5 Дискуссионные пульты N-серии

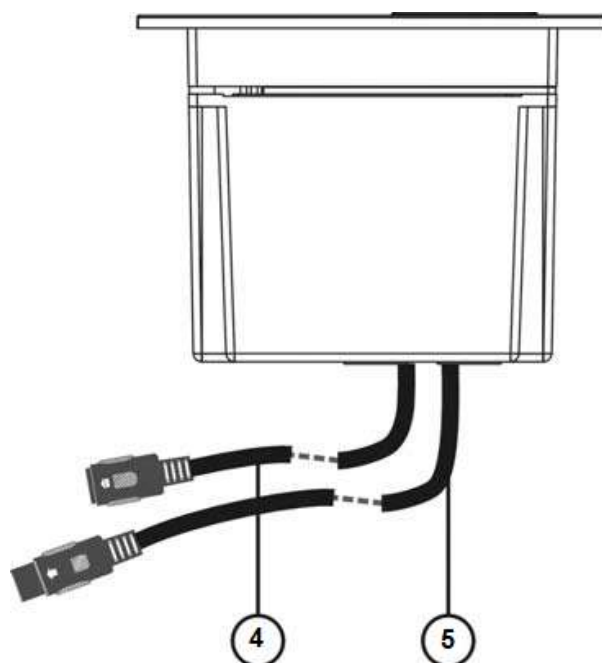
3.5.1 Функции и элементы управления



HCS-3641NC пульт председателя



HCS-3641ND пульт делегата



Нижняя панель

Рисунок 3.18 Конференционные пульты N-серии

3.5.1.1 Передняя панель

1. Разъем для микрофона

2. Кнопка приоритета с индикатором (только на пультах председателя):

□ В соответствии с установками режима приоритета на центральном блоке:

◇ Если выбран режим "All mute" (Приглушить все), все активные делегатские и VIP пульты будут приглушены до тех пор, пока на пульте председателя зажата кнопка приоритета;

◇ Если выбран режим "All off" (Выключить все), все активные делегатские пульты будут выключены до тех пор, пока зажата кнопка приоритета. Все активные VIP микрофоны будут временно приглушены и вернуться в прежний режим, когда будет отпущена кнопка приоритета.

◆ В режимах "OPEN" и "APPLY", нажатием кнопки приоритета председатель отклонит все входящие запросы на выступление. Таким образом, список входящих запросов очистится;

□ Если микрофон председателя не включен, председатель может активировать его нажатием этой кнопки;

□ Если включен режим сигнала, при нажатии кнопки прозвучит сигнал, после чего загорится индикатор клавиши приоритета.

3. Кнопка включения/выключения микрофона с индикатором (для пультов председателя) Микрофон/кнопка запроса с индикатором (для пультов делегата):

□ На пульте председателя: нажмите эту кнопку, чтобы активировать микрофон и соответствующий индикатор;

□ На пульте делегата:

a. В режиме “OVERRIDE”, нажмите эту кнопку, чтобы включить или выключить микрофон и соответствующий индикатор;

b. В режиме “OPEN”,

□ Если число активных микрофонов не превышает предустановленный лимит, нажмите эту кнопку, чтобы включить или выключить микрофон. Когда микрофон будет активирован, индикатор включения и световое кольцо микрофона загорятся красным светом.

□ Если число активных микрофонов достигло предустановленного лимита, нажмите эту кнопку, чтобы послать или отменить запрос на выступление. При отправлении запроса, индикатор включения микрофона будет мигать красным цветом;

c. В режиме “Voice”,

□ Если участник конференции не говорит в микрофон, индикатор включения/выключения микрофона продолжит гореть красным цветом;

Если участник конференции говорит в микрофон, индикатор включения и световое кольцо микрофона продолжают гореть красным цветом;

d. В режиме “Apply”,

□ Если число активных микрофонов не превышает предустановленный лимит, нажмите эту кнопку, чтобы послать или отменить запрос на выступление. При отправлении запроса, индикатор будет мигать красным цветом. Председатель поочередно обрабатывает запросы на выступление с помощью председательского пульта;

□ Если число активных микрофонов достигло предустановленного лимита, никто из делегатов не может отправить запрос на выступление. Данная функция станет доступной только когда один из активных микрофонов будет отключен. (см.раздел 3.6.4).

3.5.1.2 Нижняя панель

4. Кабель 6P-DIN длиной 0.6 м со стандартным штекерным соединителем

5. Кабель 6P-DIN длиной 1.5 м со стандартным гнездовым соединителем

3.5.2 Монтаж

3.5.2.1 Монтаж конференционных пультов N-серии

■ Установка одного пульта

- Сделайте прорези в столешнице в соответствии с рис 3.19;
- Поместите конференционный пульт вместе с соединительными кабелями в прорезь. Зафиксируйте его с помощью болтов М3 Phillips (см. рис. 3.20);
- Приклейте ПВХ-плёнку.

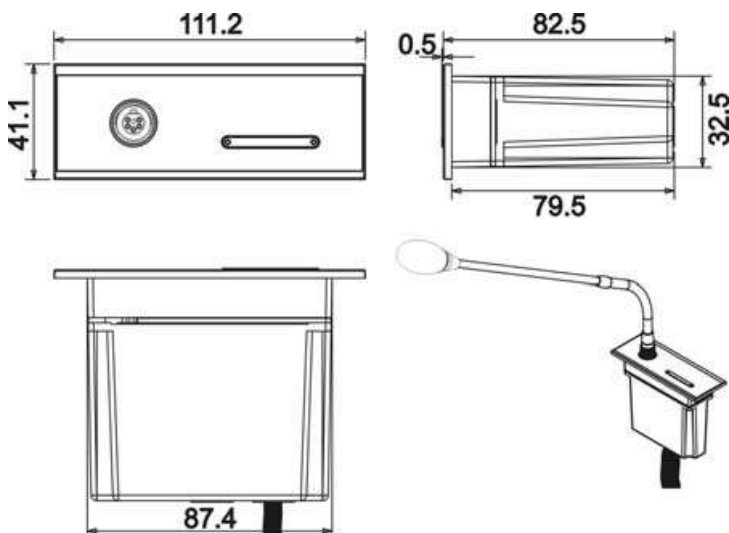


Рисунок 3.19 Размеры конференционного пульта N-серии (в мм)

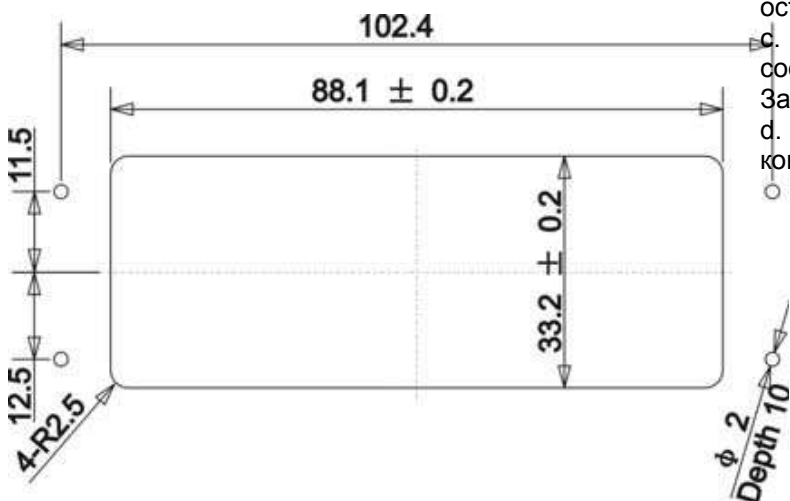


Рисунок 3.20 Положение конференционного пульта N-серии (размеры в мм)

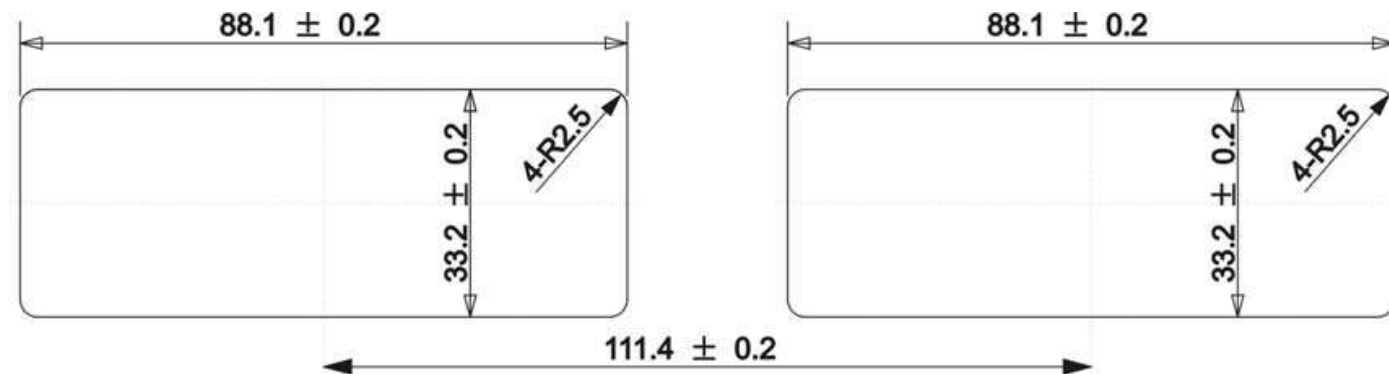


Рисунок 3.22 Схема расположения и монтажной организации конференционного пульта N серии (размеры в мм)

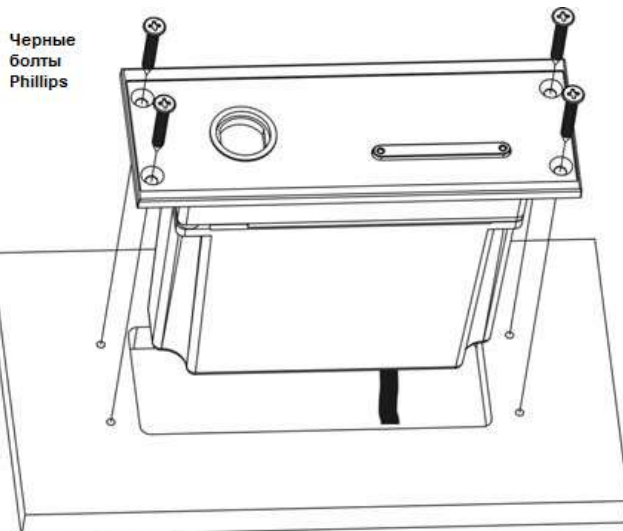


Рисунок 3.21. Схема монтажа конференционного пульта N-серии (размеры в мм)

■ Монтажная организация

- Сделайте прорези в столешнице для первого конференционного пульта в соответствии с рис. 3.20;
- Убедитесь, что расстояние между двумя соседними отверстиями составляет 111.4 мм (рис. 3.22), и повторите те же действия для всех остальных пультов;
- Поместите конференционные пульты вместе с соединительными кабелями в прорези. Зафиксируйте их с помощью болтов М3 Phillips;
- Приклейте ПВХ-плёнку на каждый конференционный пульт.

3.5.2.2 Монтаж отделочной панели для конференционных пультов for N-серии

- а. Поместите часть панели отмеченную знаком “L” к левой части конференционного пульта. Зафиксируйте часть панели с помощью чёрных болтов M3 Phillips;
- б. Поместите часть панели отмеченную знаком “R” к правой части конференционного пульта. Зафиксируйте часть панели с помощью чёрных болтов M3 Phillips;
- в. Приклейте ПВХ-плёнку.

Примечание:

- Декоративная панель не входит в комплект поставки;
- При необходимости, вы можете заказать защитные панели других размеров.

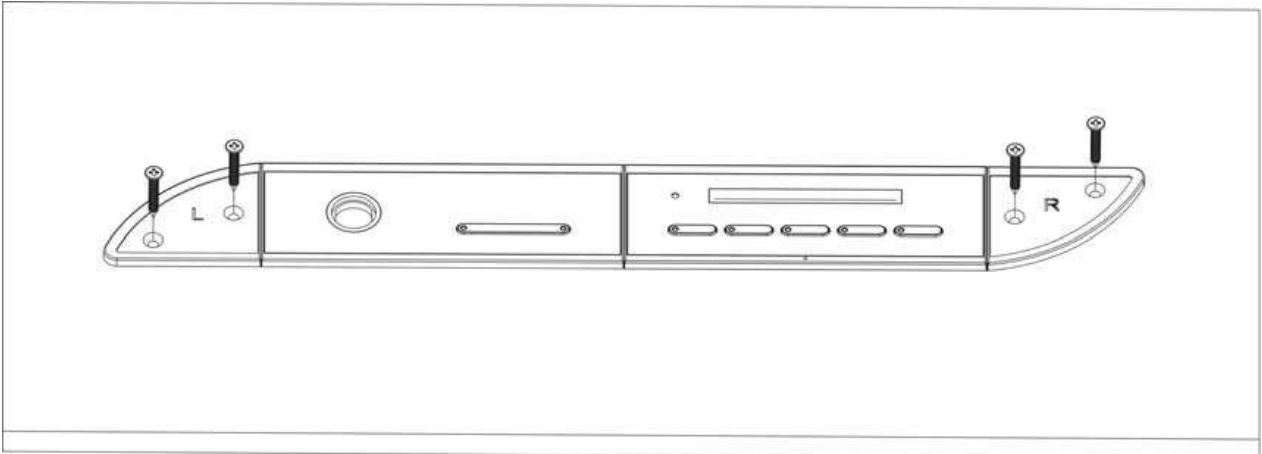


Рисунок 3.23 Монтаж отделочных панелей конференционных пультов N-серии

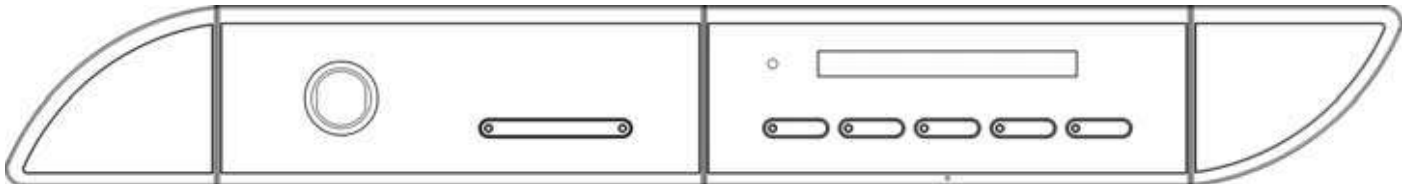


Рисунок 3.24 Конечный вид конференционного пульта N-серии с установленной отделочной панелью

3.5.2.3 Врезной динамик конференционного пульта N-серии

а. Сделайте прорези в столешнице в соответствии с рис. 3.25;

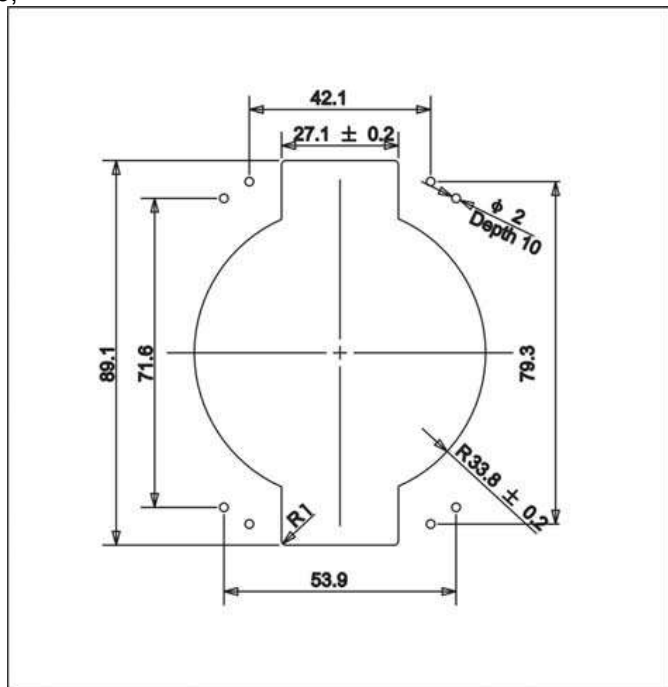


Рисунок 3.25 Расположение динамика конференционного пульта N-серии (размеры в мм)

б. Приставьте крепежные пластины динамика к вспомогательному монтажному каркасу и поместите их в отверстия;

с. Зафиксируйте крепежные пластины с помощью болтов М3 Phillips;

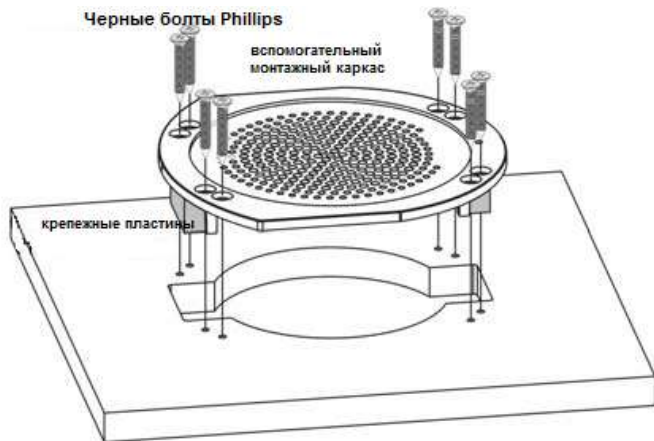


Рисунок 3.26 Монтажная схема крепежных пластин динамика конференционного пульта N-серии

д. Снимите вспомогательный монтажный каркас;

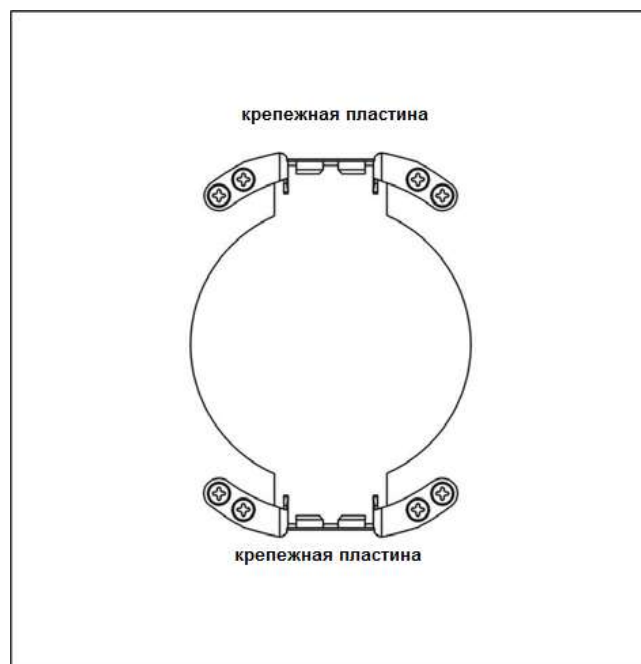


Рисунок 3.27 Завершенный монтаж крепежных пластин динамика конференционного пульта N-серии

е. Поместите врезной динамик между крепежными пластинами и зафиксируйте его.

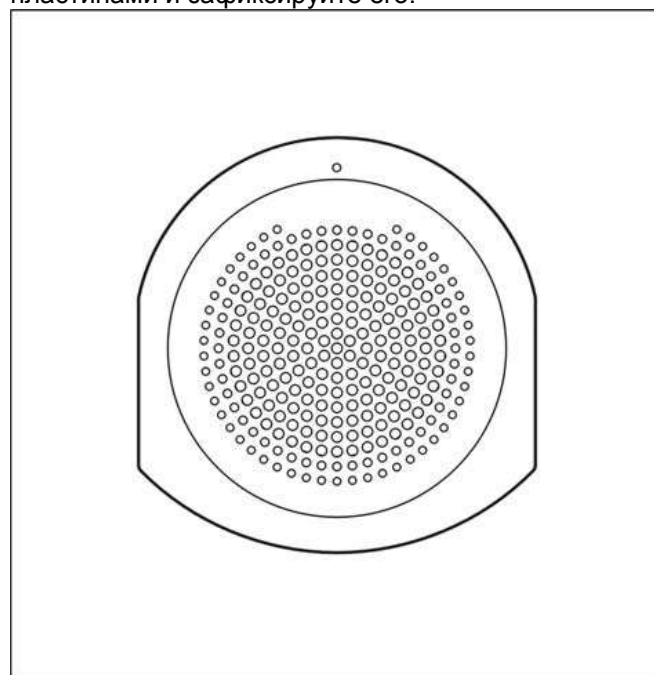


Рисунок 3.28 Законченный монтаж динамика конференционного пульта N-серии

3.5.3 Соединение

3.5.3.1 Подсоединение к ЦБ или к блоку расширения

Дискуссионные пульты N-серии снабжены 1,5-метровым 6P-DIN кабелем со стандартным штекерным соединителем. Чтобы соединить пульт с ЦБ, подключите штекерный соединитель первого пульта к разьему центрального блока HCS-3600M.

Если между конференционным пультом и ЦБ большое расстояние, используйте удлинительный кабель CBL6PS. Один конец кабеля снабжен штекерным соединителем 6P-DIN, а другой – гнездовой соединителем. Подсоедините гнездовой соединитель кабеля со следующим конференционным устройством, затем соедините штекерный соединитель с выходом центрального блока.

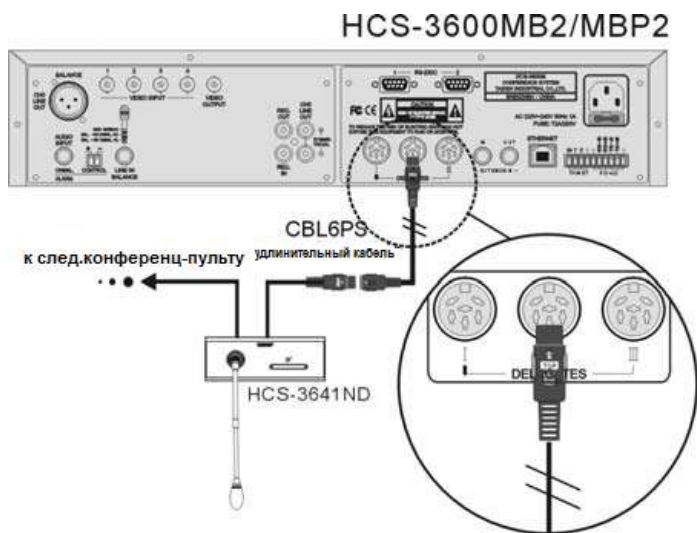


Рисунок 3.16 Соединение пульта N-серии с ЦБ

3.5.3.2 Соединение между конференционными пультами

Конференционные устройства N-серии легко соединяются между собой посредством гирляндного соединения. При соединении конференционных пультов, соедините стандартный гнездовой соединитель 6P-DIN на 0.6-метровом кабеле устройства со стандартным штекерным соединителем 6P-DIN на 1.5-метровом кабеле следующего конференционного пульта.

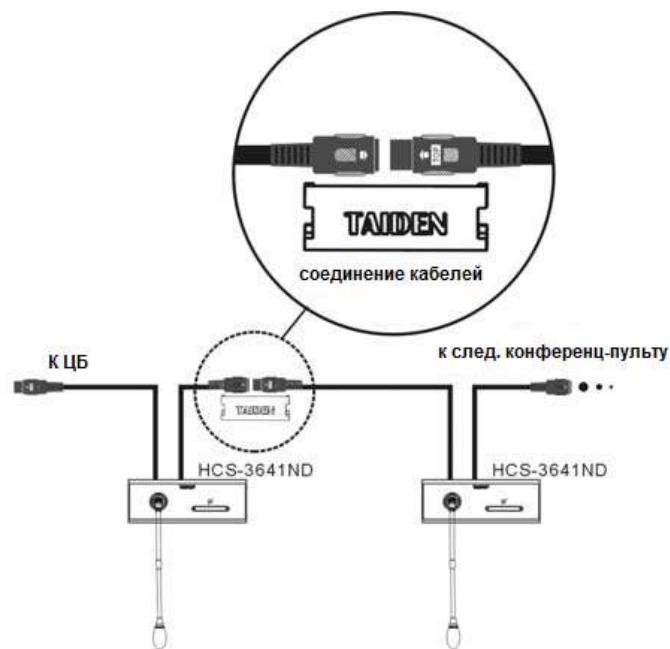


Рисунок 3.30 Гирляндное соединение между дискуссионными пультами N-серии

3.5.4 Эксплуатация

До начала конференции следует пронумеровать и протестировать все дискуссионные пульта. Во время конференции участники встречи используют конференционные устройства для авторизации, активации микрофона, отправки запроса на выступление и т.д.

3.5.4.1 Пульт делегата

1. Нумерация

Для начала убедитесь, что все конференционные пульта должным образом подсоединены к ЦБ. Необходимо провести нумерацию пультов, если вы используете систему впервые или же если оператор добавил или изъял конференционное устройство. Процесс нумерации можно активировать с помощью операции в меню центрального блока или же с помощью программного обеспечения.

С помощью клавиши "MENU" выберите пункт "Numbering" (Нумерация) в меню системы. После этого на ЖК-дисплее ЦБ появятся две опции: "All" (Пронумеровать все) и "Append" (Добавить пульта).

Если вы используете систему впервые, следует выбрать пункт "All". Нажмите кнопку "MENU", чтобы подтвердить свой выбор, после чего на экране появится надпись "Numbering" (Нумерация). Затем индикаторы на всех конференционных пультах начнут мигать. После этого поочередно нажмите на каждом конференционном кнопку «Mic ON/OFF» (кнопка включения/выключения микрофона). Нумерация начинается с «1» и каждый последующий номер должен быть увеличен на 1. В процессе нумерации следует пронумеровать конференционные устройства в определенном порядке. Не рекомендуется нумеровать несколько конференционных устройств одновременно, в противном случае число повторяющихся номеров будет расти, что значительно усложнит управление системой. По окончании процесса нажмите кнопку "EXIT", чтобы завершить нумерацию. После этого ЦБ автоматически протестирует все конференционные устройства и считает присвоенные им номера. Затем следует перезапустить ЦБ.

Если число конференционных пультов было увеличено или если одно из конференционных устройств было изъято из системы, вам не нужно перезагружать ЦБ, так как изъятые или добавленные устройства могут быть подсоединены напрямую к уже существующей системе нумерации. Нажмите кнопку "MENU", чтобы выбрать пункт "Append", а затем выберите пункт "Add from number of maximum" (Добавить из максимального числа). После того, как индикаторы на всех конференционных устройствах начнут мигать, нажмите кнопку «Mic ON/OFF» (кнопка включения/выключения микрофона), чтобы пронумеровать добавленный или изъятый пульт. Остальные устройства не требуют повторной нумерации. Чтобы завершить процесс, нажмите кнопку "EXIT", после чего ЦБ автоматически начнет процесс считывания информации.

2. Выступление

Режим выступления настраивается с помощью ЦБ (см.раздел 2.1.4).

А. Режим "Open"

□ Если количество активных микрофонов (1/2/4) **не достигло** лимита:

а. При нажатии кнопки включения/выключения микрофона, световое кольцо микрофона, а также индикатор включения/выключения микрофона загорятся красным цветом. В этот момент участник конференции может выступить с речью. Встроенный динамик будет приглушен;

б. Чтобы выключить микрофон, повторно нажмите кнопку включения/выключения микрофона. После этого световое кольцо микрофона, а также индикатор включения/выключения микрофона погаснут.

□ Если количество активных микрофонов (1/2/4) **достигло** лимита:

а. При вышеуказанных условиях кнопка включения/выключения микрофона выполняет функцию отправки запроса на выступление. Если зажата данная кнопка, световое кольцо микрофона, а также индикатор включения/выключения микрофона начнут мигать;

б. Чтобы отменить запрос на выступление, нажмите еще раз кнопку включения/выключения микрофона;

с. Как только будет отключен один из активных микрофонов, будет активирован первый стоящий на очереди микрофон. Таким образом, максимальное число активных микрофонов останется в рамках лимита.

В.Режим "Override" (Режим последовательных выступлений)

■ Если количество активных микрофонов (1/2/4) **не достигло** лимита:

а. При нажатии кнопки включения/выключения микрофона, световое кольцо микрофона, а также индикатор включения/выключения микрофона загорятся красным цветом. В этот момент участник конференции может выступить с речью;

б. Чтобы выключить микрофон, повторно нажмите кнопку включения/выключения микрофона. После этого световое кольцо микрофона, а также индикатор включения/выключения микрофона погаснут.

■ Если количество активных микрофонов (1/2/4) **достигло** лимита:

При нажатии кнопки включения/выключения микрофона, микрофон участника будет включен. Чтобы не превысить лимит числа активных микрофонов, при нажатии данной кнопки будет также деактивирован первый включенный микрофон.

C. Режим “Voice” (Голосовой режим)

□ Если количество активных микрофонов (1/2/4) **не достигло** лимита:

а. Индикатор включения/выключения микрофона продолжит гореть красным цветом. Микрофон будет активирован, как только делегат начнет говорить в него на близком расстоянии, после чего загорится световое кольцо микрофона;

б. Если делегат не начинает свое выступление в течение 5 секунд, микрофон будет автоматически выключен;

с. Чтобы выключить микрофон, нажмите кнопку включения/выключения микрофона.

Если делегат хочет откашляться или не хочет продолжать речь, нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения микрофона (индикатор включения/выключения микрофона будет выключен). В данном случае делегат не сможет активировать микрофон, начав говорить на близком расстоянии от микрофона. Чтобы начать выступление, следует отпустить кнопку включения/выключения и начать речь.

□ Если количество активных микрофонов (1/2/4) **достигло** лимита:

В данном случае невозможно подключить ни один дополнительный микрофон, пока не будет отключен хотя бы один микрофон из числа активированных.

D. Режим “Apply”

а. Функция запроса на выступление: если включен режим сигнала, при нажатии кнопки включения/выключения микрофона прозвучит сигнал. Световое кольцо микрофона начнет мигать.

Председатель может одобрить или отклонить запрос на выступление делегата с помощью председательского пульта;

б. Когда запрос делегата будет одобрен, световое кольцо микрофона загорится красным цветом, и делегат может начать свое выступление. Одновременно может быть обработан только один запрос на выступление;

с. Если количество активных микрофонов достигло лимита, ни один из делегатов не сможет отправлять запросы на выступление до тех пор, пока не будет отключен из один активных микрофонов.

Режим выступления и лимит активных микрофонов (1/2/4) может быть настроен с помощью центрального блока. Пульт председателя и VIP пульта не учитываются в ограниченном числе активных пультов (1/2/4). VIP пульта могут быть активированы с помощью программного обеспечения. В одной системе могут одновременно работать до 32 VIP пультов.

Камера автоматически фокусируется на активном микрофоне. Положение камеры можно настроить с помощью программного обеспечения. Видео с выступлением делегата можно вывести на большой экран.

3. VIP пульт

□ Любой пульт делегата может приобрести VIP статус. Данный статус назначается с помощью программного обеспечения. В одной системе могут одновременно работать до 32 VIP пультов;

□ Если число активных микрофонов не превышает 6 (включая председательские, делегатские и VIP пульта), микрофон VIP пульта может быть активирован в любой момент;

□ Если в режиме приоритета выставлена настройка “All off” (Выключить все), все активные делегатские пульта будут выключены, а активные VIP пульта будут на время приглушены. Все пульта возобновят свою работу после того, как председатель отпустит кнопку приоритета;

□ Если число активных микрофонов достигло 6, микрофон не может быть включен до тех пор, пока не будет выключен один из активных микрофонов.

3.5.4.2 Пульт председателя

Пульт председателя обладает всеми функциями делегатского пульта, а также имеет ряд дополнительных функций:

1. Приоритет

□ Если в режиме приоритета выставлена настройка «All mute» (Приглушить все), все активные делегатские и VIP пульта будут приглушены до тех пор, пока зажата кнопка приоритета. Все пульта возобновят свою работу после того, как председатель отпустит данную кнопку;

□ Если в режиме приоритета выставлена настройка «All off» (Выключить все), все активные делегатские микрофоны будут отключены, а также будет очищен список запросов на выступление. Все активные VIP микрофоны будут приглушены до тех пор, пока зажата кнопка приоритета. Все пульта возобновят свою работу после того, как председатель отпустит данную кнопку.

2. Режим выступления

□ Если число активных микрофонов не превышает 6 (включая председательские, делегатские и VIP пульта), председатель может активировать свой микрофон в любой момент. Пульт председателя управляется так же, как и пульт делегата (см. раздел 3.5.4.1).

□ Если число активных микрофонов достигло 6, председатель не сможет активировать свой микрофон. Однако он может использовать кнопку приоритета и выбрать функцию «All mute» (Приглушить все) или «All off» (Выключить все), после чего он может выступить с речью.

□ Без подключения к ПК, в режиме «OPEN/OVERRIDE/Apply», пульт председателя может работать в режиме DAIS. Это означает, что микрофон на пульте председателя будет активен на протяжении всей встречи.

3. Управление делегатскими пультами

А. Одобрение запроса на выступление

При поступлении запроса на выступление в режиме «Apply», на пульте председателя прозвучит сигнал (если включен режим сигнала).

Председатель может одобрить запрос на выступление и активировать делегатский микрофон, нажав кнопку включения/выключения микрофона. Чтобы отклонить запрос на выступление, нажмите кнопку приоритета. Одновременно может быть принят только один запрос на выступление. При одобрении запроса, прозвучит сигнал.

В. Выключение или приглушение делегатских пультов

Председатель может использовать кнопку приоритета и выбрать функцию «All mute» (Приглушить все) или «All off» (Выключить все).

Раздел 4 Подключение компонентов системы

4.1 Обзор

Конференц-система HCS-3600 обладает простой, но весьма эффективной структурой. Вы сможете легко и быстро установить систему, даже не обладая специальными навыками. Все конференционные пульта соединяются между собой посредством «гирляндного» соединения. Для увеличения длины линии могут использоваться специальные удлинительные кабели.

Для соединения между ЦБ и ПК используется TCP/IP протокол, что помогает оператору проводить удаленную диагностику и обновление системы. Доступ к программному обеспечению может осуществляться со всех компьютеров, подключенных к локальной сети. В данном разделе приведены основы подключения компонентов системы в виде схем и примеров.

4.1.1 Принципы соединения

Центральный блок является ядром всей конференц-системы. Он является источником питания для всех конференционных пультов, а также выступает в качестве ключевого компонента в связи системного оборудования и программного обеспечения. В связи с тем, что все конференционные устройства используют ЦБ в качестве источника питания, количество подключаемых конференционных пультов ограничено нагрузочной способностью блока питания ЦБ. Один ЦБ оснащен тремя выходными разъемами для подключения конференционных пультов. На каждую линию можно подключить максимум до 40 пультов без графического ЖК-дисплея, либо до 30 пультов с ЖК-дисплеем. Таким образом, один ЦБ способен обеспечить питание и управление до 120 конференционных пультов. В случае необходимости соединения большего количества пультов:

- В систему вводится блок расширения. Один блок расширения способен обеспечить питание для 120 дискуссионных пультов и пультов для голосования. Один ЦБ с подсоединенным блоком расширения способен контролировать 254 дискуссионных пультов и пультов для голосования;

- ЦБ подсоединяется к локальной сети с помощью хаба. Система, состоящая из ЦБ, подсоединенного к локальной сети, и блока расширения, может управлять 254 дискуссионными пультами. Подобная система может охватить до 4096 пультов.

При использовании программного обеспечения, оператор может объединить в одну систему до 100 пультов председателя, однако лишь один пульт председателя обладает управляющими функциями. Любой пульт делегата может приобрести VIP статус.

В одной системе могут одновременно работать до 32 VIP пультов. Если число активных микрофонов не превышает 6 (включая председательские, делегатские и VIP пульта), микрофон VIP пульта может быть активирован в любой момент.

ЦБ способен функционировать без подсоединения к ПК, однако использование компьютера обеспечивает возможность полнофункционального управления системой. Чтобы ознакомиться с нагрузочной способностью ЦБ, см. таблицу 4.1

4.1.2 Соединительные кабели

Все конференционные пульта подключаются с помощью 6-pin кабелей. Конференционные устройства серии HCS-3630 подключаются с помощью 2.1-метрового 6-pin кабеля (вилка) и 6-pin розетки на задней панели устройства. При последовательном соединении пультов, подсоедините кабель со штекерными соединителем первого устройства к разъему ЦБ. Теперь разъем задней панели соединен с кабелем следующего устройства. Таким образом, все конференционные пульта соединяются между собой посредством «гирляндного» соединения. В случае необходимости, при соединении между конференционными пультами и ЦБ используются удлинительные кабели CBL6PS.

Все конференционные пульта снабжены 1.5-метровым 6-pin кабелем (вилка) и 0.6-метровым 6-pin кабелем (розетка). Соедините вилку первого конференционного устройства с розеткой ЦБ, затем соедините вилку следующего конференционного пульта с розеткой первого. Таким образом, все конференционные пульта соединяются между собой посредством «гирляндного» соединения. В случае необходимости, при соединении между конференционными пультами и ЦБ используются удлинительные кабели CBL6PS.

Модель ЦБ	Дискуссия	Голосование	Кабель	Нагруз.способность одного пульта (с ЖК-дисплеем)	Нагруз.способность одного пульта (без ЖК-дисплея)	Кол-во микрофонов в системе с неск.ЦБ	Кол-во пультов для голосования в системе с неск.ЦБ
HCS-3600MB2	+	+	6-pin	< 57	< 87	< 254	< 4096
HCS-3600MBP2	+	-	6-pin	< 57	< 87	< 254	-

Таблица 4.1 Нагрузочная способность ЦБ системы HCS-3600M

4.1.3 Удлинительные кабели

Если расстояние между ЦБ и конференционным устройством или между двумя конференционными устройства превышает 2.1 м, необходимо подсоединить удлинительный кабель. В связи с перепадом напряжения, вызванным активным сопротивлением в кабеле, количество подсоединяемых устройств на один разъем должно быть уменьшено в соответствии с длиной кабеля. Пропорциональные отношения описаны в таб.4.2.

На первый отрезок кабеля между первым в цепи пультом и ЦБ приходится максимальная нагрузка, что в свою очередь влияет на максимальную нагрузочную способность ЦБ. Однако воздействие кабеля, соединяющего последние два конференционных пульта, оказывается незначительным, так как на него приходится нагрузка только от двух последних пультов. К примеру, 80-метровый удлинительный кабель может быть использован в цепи между 28м и 29м пультом, при условии, что в данной цепи нет других удлинительных кабелей.

Расстояние между ЦБ и первым пультом (удлинительный кабель)	Допустимое число пультов на линии	
	Без ЖК-дисплея	С ЖК-дисплеем
20 м	29	19
40 м	25	14
60 м	21	11
80 м	16	9

Таблица 4.2 Отношение длины соединительного кабеля к числу пультов на линии

4.2 Соединение между ЦБ и конференционными пультами

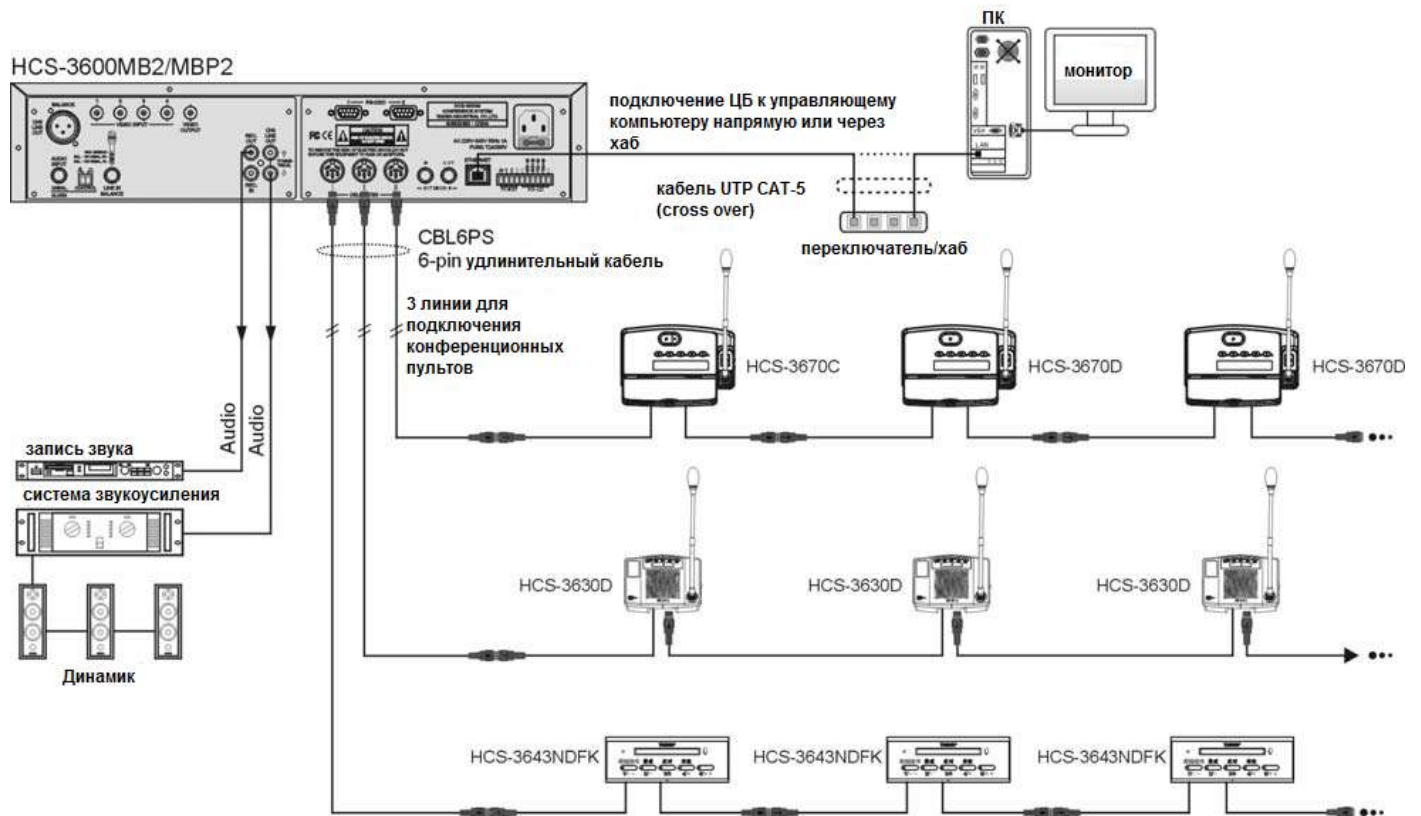


Рисунок 4.1 Соединение между ЦБ и конференционными пультами

4.3 Соединение между ЦБ и автоматической системой видеомониторинга

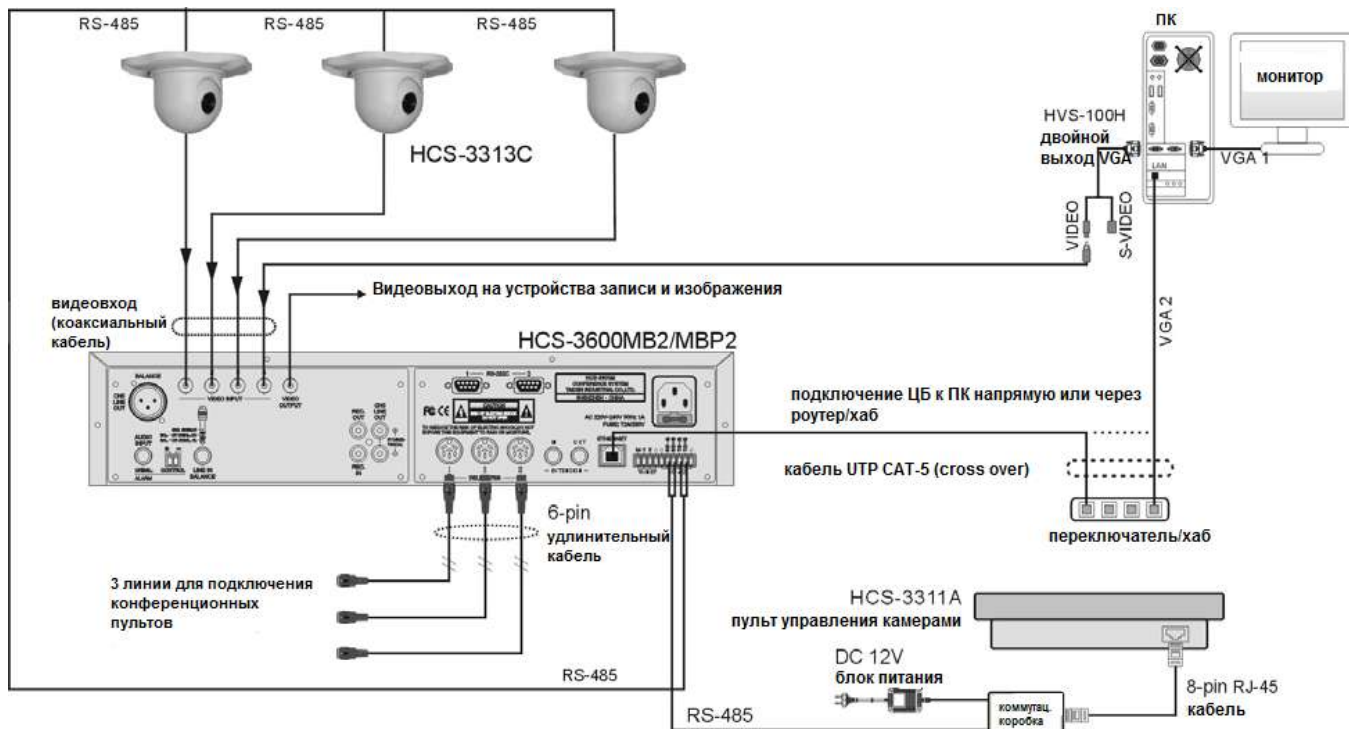


Рисунок 4.2 "4x1" видеокмутатор для прямого соединения между ЦБ и камерой

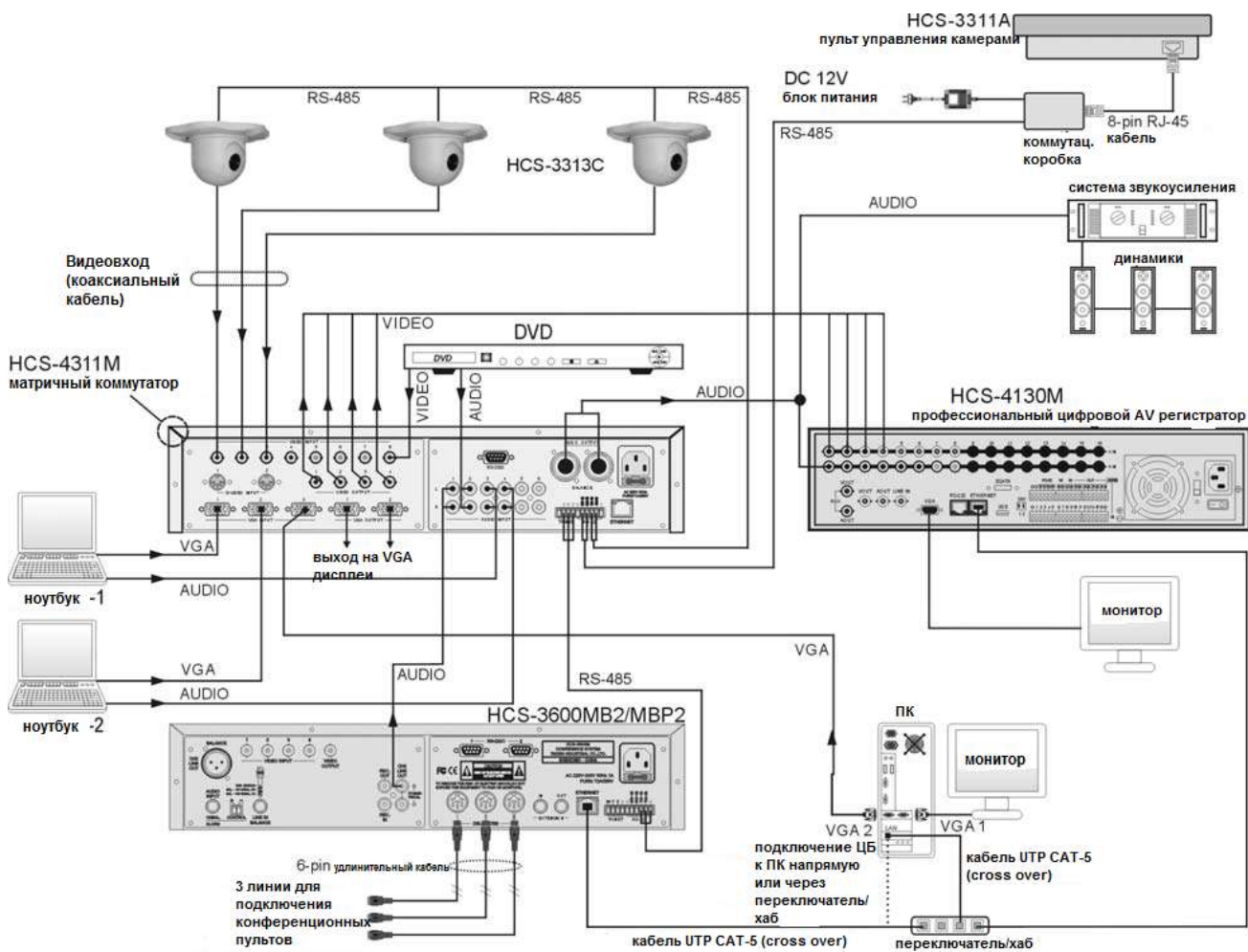


Рисунок 4.3 Соединение между ЦБ и автоматической системой видеомониторинга

4.4 Соединение между ЦБ и центральной системой управления

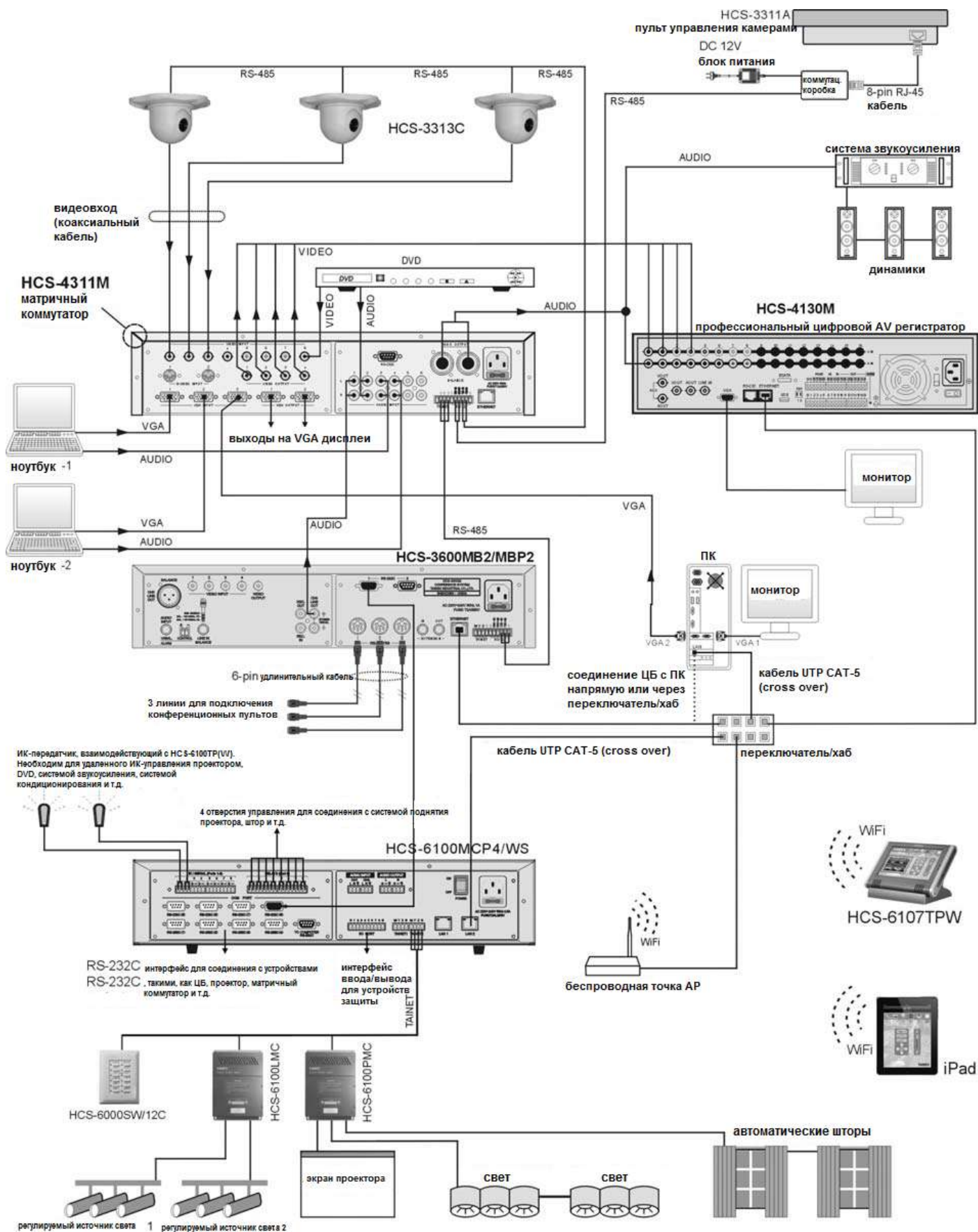


Рисунок 4.4 Соединение между ЦБ и центральной системой управления

4.5 Соединение между ЦБ и конференц-системой авторизации

Конференц-система для авторизации представляет собой надежное, эффективное и удобное устройство, помогающее обеспечить процедуру регистрации даже на самых крупных мероприятиях. Благодаря данной конференц-системе, организаторы конференции могут собрать статистические данные об участниках конференции, включая ожидаемое число участников, подтвержденную регистрацию на мероприятие, расположение мест в зале и т.д. Все эти сведения одновременно поставляются также и всем участникам конференции. Также система в реальном времени обеспечивает участников самой актуальной информацией о конференции: тема конференции, повестка дня и т.д. Вся необходимая информация отображается на проекторе. Конференц-система использует различные методы считывания информации с IC-карты участника конференции (параметры настраиваются пользователем). Также есть возможность добавить на IC-карту фотографию участника выставки и настроить пользовательский дизайн.

Таким образом, IC-карта становится как удостоверением личности, так и средством для авторизации. Чтобы пройти процесс авторизации, делегат должен пройти контроль через специальные ворота со встроенным ИК-считывателем. Данное устройство облегчает и ускоряет процедуру авторизации.

Также в данную конференц-систему авторизации встроен режим «клиент-сервер» с установленным антивирусом. Оператор сможет легко обновить или расширить систему, а также загрузить необходимое программное обеспечение.

Рис. 4.5 демонстрирует соединение между системой авторизации и ЦБ HCS-3600MB2/MBP2:

4.5.1 Соединение между ЦБ и конференц-системой для авторизации

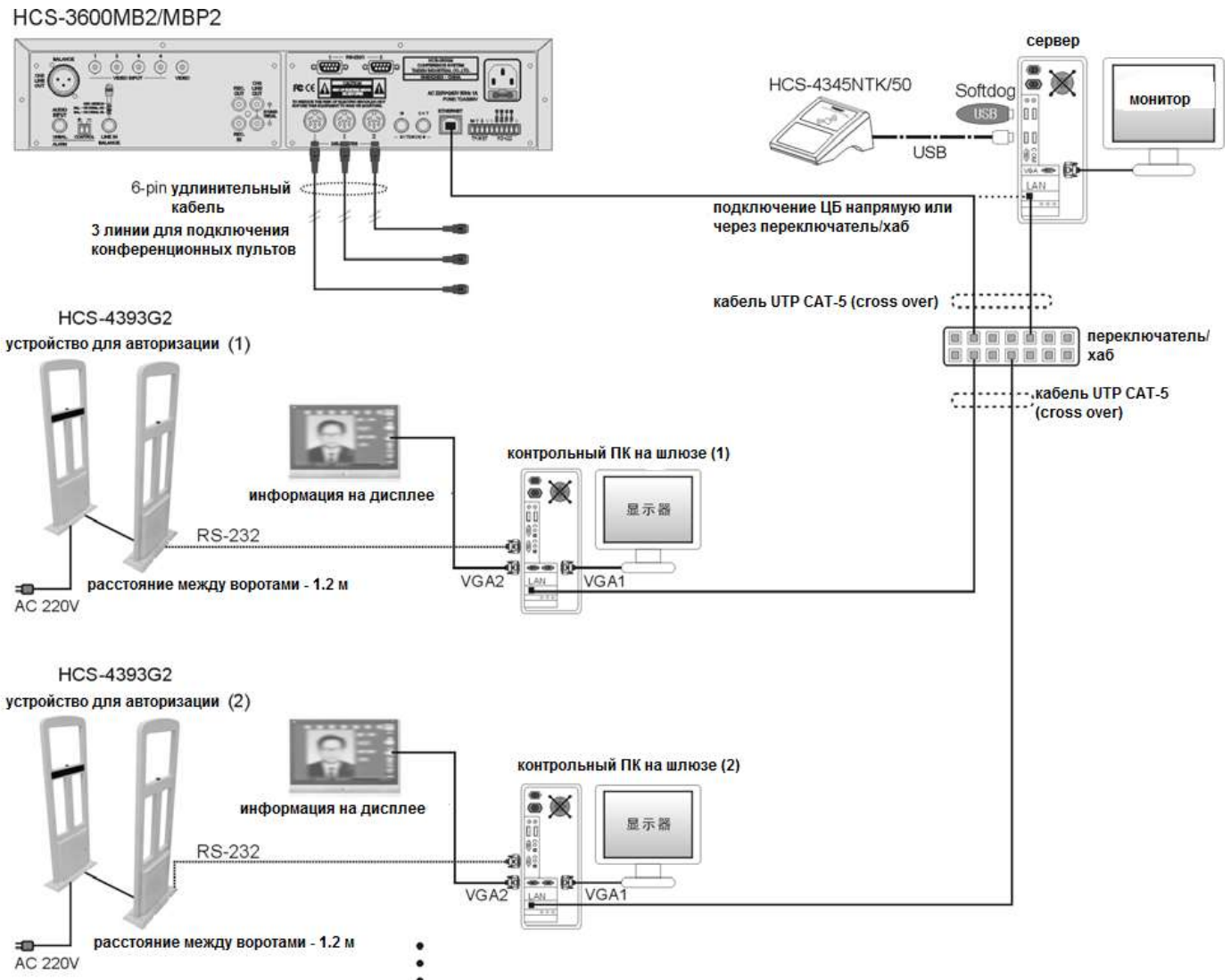


Рисунок 4.5 Соединение между ЦБ и конференц-системой для авторизации

4.5.2 Соединение между ЦБ и бесконтактной конференц-системой для авторизации

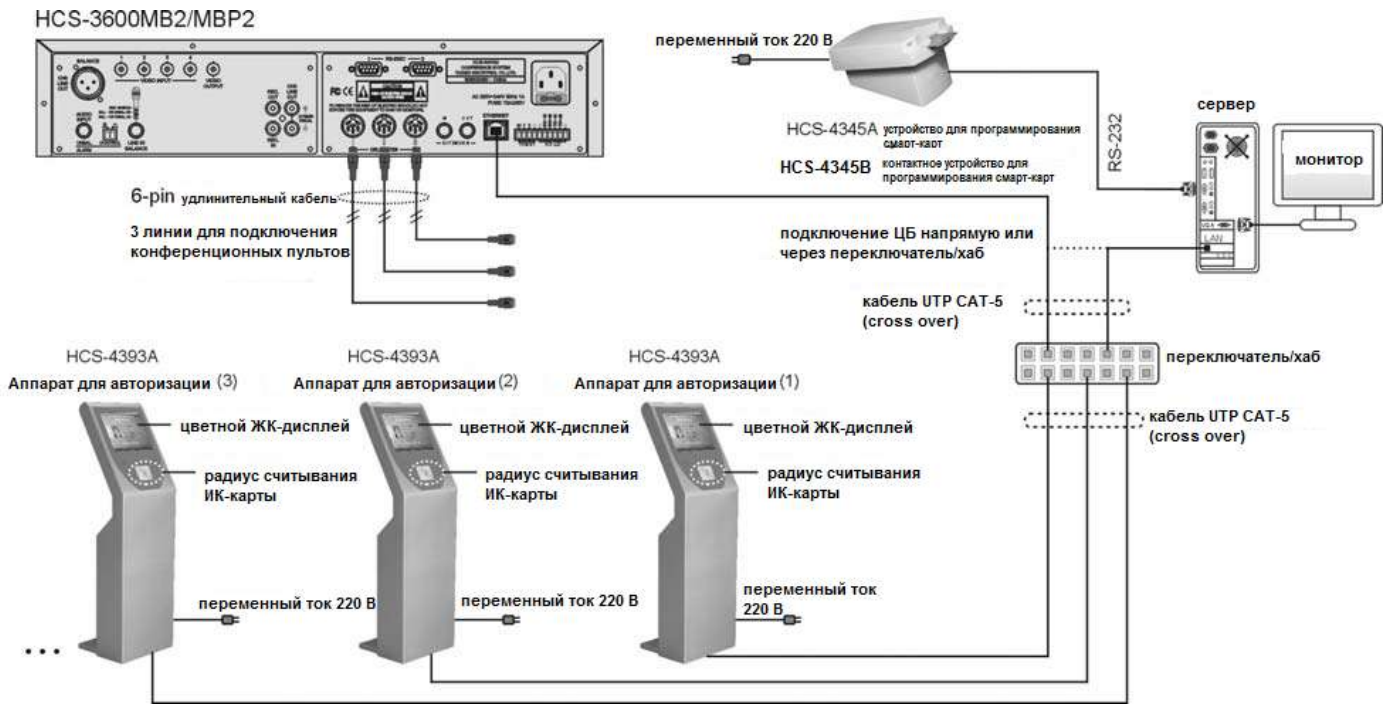


Рисунок 4.6 Соединение между ЦБ и бесконтактной конференц-системой для авторизации

4.6 Подсоединение специального кабеля для конференц-системы

4.6.1 Запайка кабеля S-UTP /Специальный системный кабель и кабель 6PIN (розетка и вилка)

I. (S-UTP) ядро $4 \times 2 \times (7 \times 0.203)$ обмотка из 96 нитей

IV. Запайка

1. Розетка

2. Вилка

HCS-3600 специальный системный соединительный кабель

Power ⊕ медный кабель, обмотка 96 нитей (Power ⊖)
проводник: $2 \times 2 \times (7 \times 0.203) + 2 \times (21 \times 0.1) + 96 \times 0.12$

Power ⊕ медный кабель, обмотка 96 нитей (Power ⊖)
проводник: $4 \times 2 \times (7 \times 0.203) + 96 \times 0.12$

II. 6P DIN штекерный соединитель

III. 6P DIN гнездовой соединитель (изоляционное кольцо)

1. вид спереди

2. вид сзади

V. Запайка специального соединительного кабеля 6P-DIN (вилка/розетка) и ядра кабеля S-UTP CAT-5

отметка (вилка/розетка)	HCS-3600 специальный системный кабель	соответствующее ядро волокна (S-UTP)
1	(синий+белый)	(синий+белый)
2	(коричневый+белый)	(коричневый+белый)
3	(коричневый)	(коричневый)
4	плетение из 78 нитей (13 пучков)	плетение из 78 нитей (13 пучков)
5	(красный) (желтый)	(зеленый), (зеленый+белый) (оранжевый), (оранжевый+белый)
6	(синий)	(синий)
7	плетение из 18 нитей (3 пучка)	плетение из 18 нитей (3 пучка)

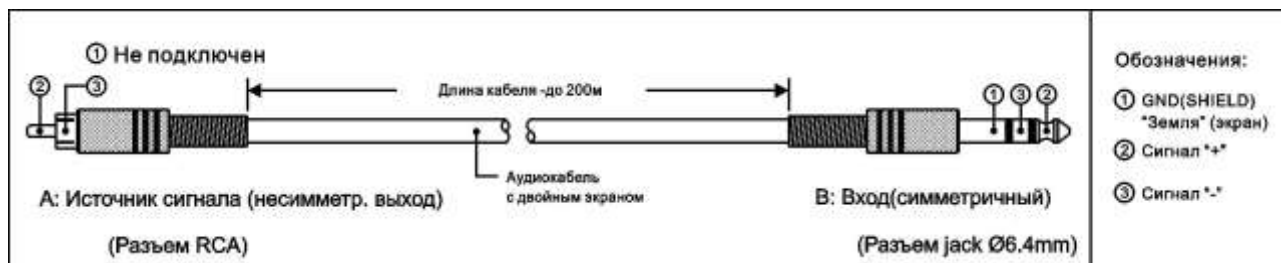
Рисунок 4.7 Запайка кабеля S-UPT /Специальный системный кабель и кабель 6PIN (розетка и вилка)

4.6.2 Подсоединение кабелей для внешних источников звука для конференц-системы HCS-3600

Правильное подсоединение кабеля играет важнейшую роль в передаче звуковой информации на дальних расстояниях. Неправильное соединение кабеля приведет к появлению шумовых помех. Ниже приведены три наиболее распространенных вида спайки:

1. Соединение для несимметричного-симметричного кабеля:

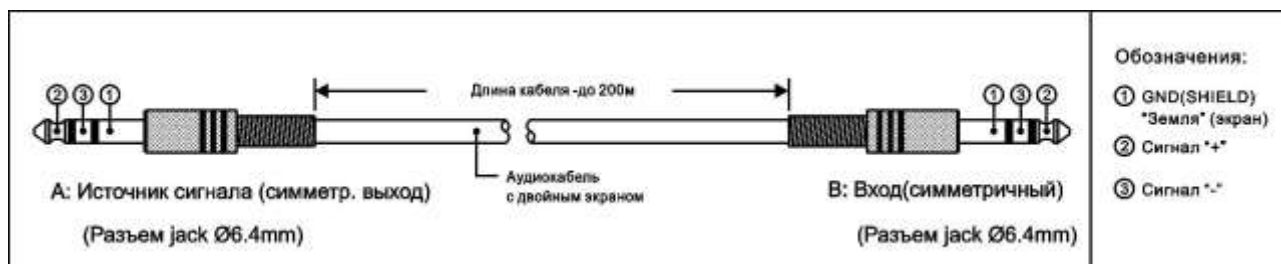
Практический пример: после соединения двух звуковых сигналов из внешнего проводного и беспроводного микрофонов, сигнал из несимметричного кабеля идет в симметричный вход ЦБ "LINE IN" (Ø 6.4 мм jack).



Примечание: Данный тип соединения не подходит для комбинации симметричный-несимметричный кабель. В случае использования данного соединения для обозначенной комбинации, источник сигнала симметричного выхода может быть поврежден.

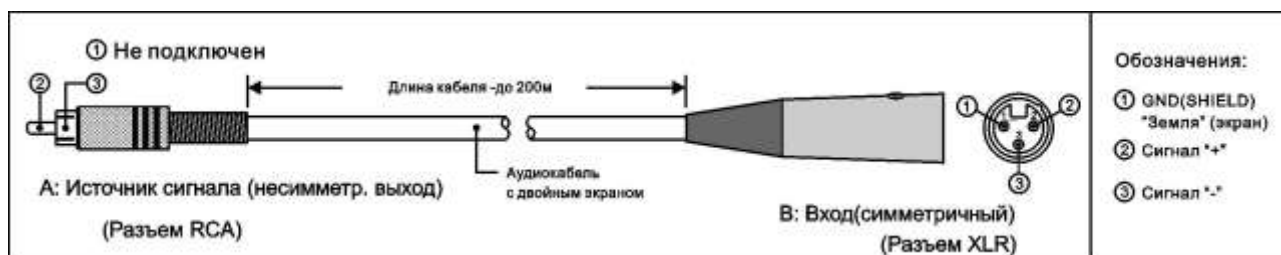
2. Соединение для симметричного-симметричного кабеля:

Практический пример: после соединения двух звуковых сигналов из внешнего проводного и беспроводного микрофонов, сигнал из симметричного кабеля идет в симметричный вход ЦБ "LINE IN" (Ø 6.4 мм jack).



3. Соединение для несимметричного-симметричного кабеля

Практический пример: Соединение записывающего выхода ЦБ HCS-3600 "REC.OUT" (несимметричный) к записывающему входному интерфейсу XLR (симметричный).



Примечание: Данный тип соединения не подходит для комбинации симметричный-несимметричный кабель. В случае использования данного соединения для обозначенной комбинации, источник сигнала симметричного выхода может быть поврежден.

4.6.3 Кабельное соединение для штекерного соединителя RJ-45 в конференц-системе HCS-3600

1. Стандарты кабельного соединения

При запайке кабелей Ethernet с использованием кабелей с витой парой, следует использовать ANSI/TIA/EIA-568A (стандарт T568A) и ANSI/TIA/EIA-568B (стандарт T568B).

Запайка 8-контактного разъема RJ-45: Если расположить сторону разъема с металлической пластиной лицевой стороной вниз, а сторону с металлическим язычком лицевой стороной вверх, последовательность запайки слева направо будет следующей:



2. Порядок запайки кабелей с витой парой:

Кабель Ethernet должен быть снабжен соединителями RJ45 на обоих концах кабеля. Существует два способа запайки данного типа кабеля – прямой и перекрестный. В прямом кабеле оба соединителя запаяны по стандарту T568A или T568B, в то время как в перекрестном кабеле один конец запаян по стандарту T568A, а другой по стандарту T568B. В большинстве случаев при запайке прямых кабелей применим стандарт T568B. В случае применения кабелей Cat.3 UTP, Cat.5 UTP или S-UTP Cat.5, также используется стандарт T568B. При запайке кабелей Cat.5 UTP, скорости передачи данных должна составлять 100 МБ/сек.

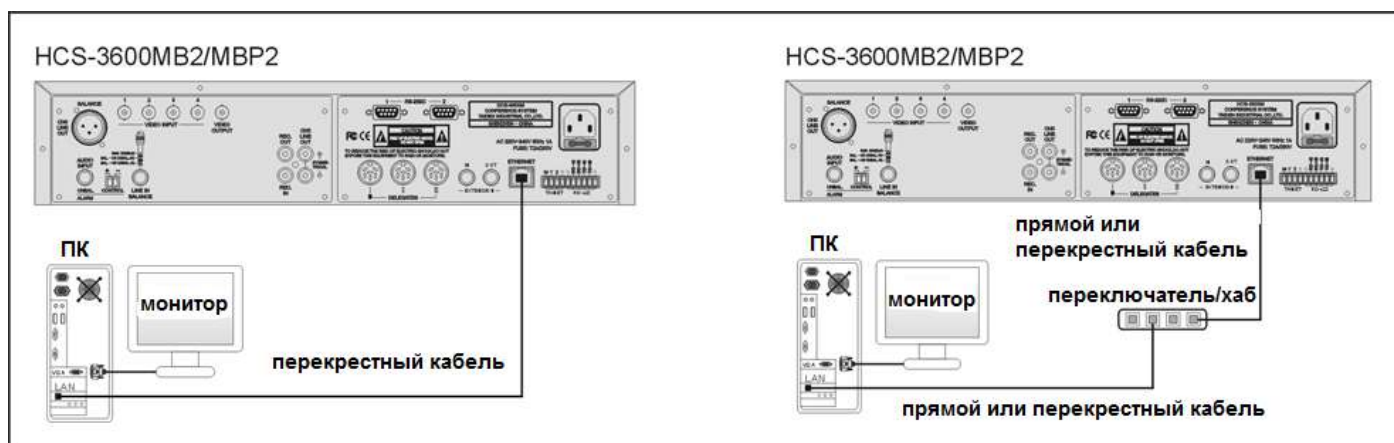
Типы соединения и рекомендованный тип кабеля:

Компьютер--Компьютер : перекрестный кабель

Компьютер--Переключатель : прямой кабель

Обменник—Переключатель: перекрестный или прямой кабель

Примечание: При подсоединении ЦБ системы TAIDEN HCS-3600 к ПК с помощью кабеля Ethernet, следует использовать перекрестный кабель. Если соединение осуществляется посредством переключателя или хаба, можно использовать как прямой, так и перекрестный кабель, как показано на рисунке ниже:



3. Функции контактов (1-8) в разъеме RJ-45 (10BaseT/100BaseTX) :

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| ①. TX + Прямой сигнал передачи | ⑤. Не используется |
| ②. TX - Инверсный сигнал передачи | ⑥. RX - Инверсный сигнал приема |
| ③. RX + Прямой сигнал приема | ⑦. Не используется |
| ④. Не используется | ⑧. Не используется |

4. Потенциальные риски при нестандартной запайке кабелей.

- ① В случае применения нестандартной запайки кабеля, может быть нарушено взаимодействие между парами. Повышается вероятность возникновения ошибок, а также уменьшается работоспособность системы в целом.
- ② Передача данных на малых расстояниях используется в том случае, если недоступна передача данных на дальних расстояниях.
- ③ Расстояние передачи данных не должно превышать 100 м. Нестандартная запайка кабелей может привести к проблеме в ходе дальнейшего технического обслуживания оборудования.

Раздел 5 Аксессуары

5.1 Внешний микрофон

□ Внешний микрофон



Функции и инструкции:

1. **Электретный конденсаторный кардиоидный микрофон**

2. **Световое кольцо индикации включения/выключения микрофона**

◆ При включении микрофона, загорится кольцо индикации;

◆ При отправке запроса на выступление, кольцо индикации начнет мигать;

3. **Металлический стержень «goose-neck» для регулировки наклона и направления микрофона.**

4. **Соединение с винтовой резьбой. Внешний микрофон можно отсоединить.**

□ Поролоновая ветрозащита

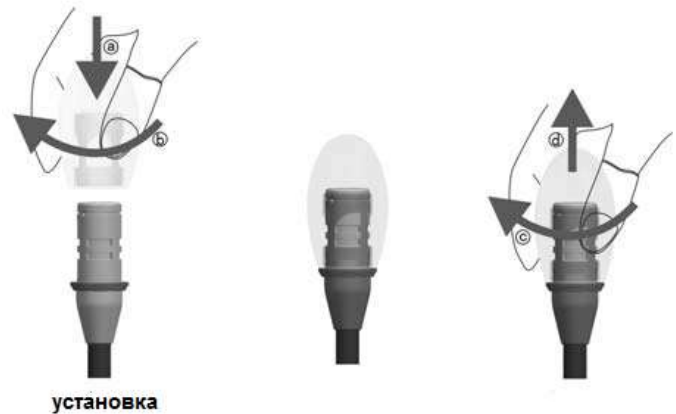


Установка поролоновой ветрозащиты:

- Наденьте поролоновую ветрозащиту на микрофон;
- Поверните ветрозащиту по часовой стрелке до щелчка;

Удаление ветрозащиты:

- Поверните ветрозащиты против часовой стрелки;
- Достигнув нужного угла, осторожно снимите ветрозащиту с головки микрофона.



установка

Внешний микрофон с поролоновым наконечником выглядит следующим образом:



5.2 Наушники

Штекерный разъем Jack стерео-наушников подходит для гнездового стерео разъема jack Ø 3.5 мм. Ниже приведен список совместимых устройств:

- EP-820AS одиночный наушник



- HCS-5100PB наушники



- EP-820BS одиночный наушник



- Для более подробной информации о совместимых устройствах см. раздел 8, Технические характеристики.

- EP-920BS наушники



- HCS-5100PA наушники



5.3 Другие аксессуары

В процессе соединения системных устройств конференц-системы используются и другие аксессуары. В данном разделе включены следующие аксессуары:

- CBL6PS 6PIN удлинительный кабель (длина варьируется)
- CBL6PP-02 6PIN удлинительный кабель
- CBL6PT 6 PIN ответвительный кабель (длина варьируется)
- HCS-3600 системный соединительный кабель (может быть заменен экранированным кабелем Cat.5)

1. CBL6PS 6PIN удлинительный кабель

- ◆ Для соединения центрального блока конференц-системы с конференционными устройствами на большом расстоянии.
- ◆ Стандартные соединители (вилка и розетка)
- ◆ Доступная длина кабеля: 3 м, 5 м, 10 м, 20 м, 30 м, 40 м и 50 м.
- ◆ Для увеличения надежности соединения в комплекте прилагается соединительный зажим.



2. CBL6PP-02 6PIN удлинительный кабель

- ◆ Для соединения ЦБ
- ◆ Стандартные соединители (две вилки)
- ◆ Длина: 2 м
- ◆ Для увеличения надежности соединения, в комплекте прилагается соединительный зажим.



3. CBL6PT 6 PIN ответвительный кабель

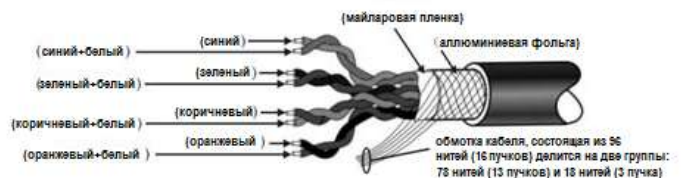
- ◆ Используется для соединения пультов для голосования и дискуссионных пультов
- ◆ Вход – вилка, выход – две розетки, одна из которых соединяется с конференционным пультом, а вторая предназначена для следующего кабеля.
- ◆ Длина кабеля: 1м/3м
- ◆ В комплекте прилагается один соединительный зажим



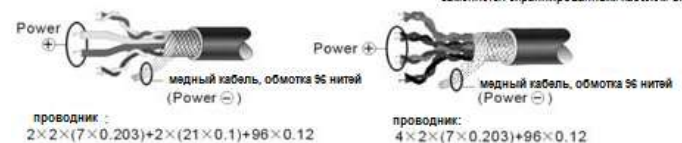
4. HCS-3600 системный соединительный кабель (может быть заменен экранированным кабелем Cat.5)

- ◆ Соответствует следующим стандартам:
 - TIA/EIA 568
 - ISO/IEC11801:1995(E)
- Стандарт телекоммуникационных кабельных систем коммерческих зданий
- Информационные технологии. Структурированная кабельная система для помещений заказчиков.
- ◆ Экранированная обмотка из 96 нитей
- ◆ Спецификация: 305м/моток, слайка с 6P-DIN гнездовым соединителем и 6P-DIN штекерными соединителями.

I (S-UTP) ядро $4 \times 2 \times (7 \times 0.203)$ обмотка из 96 нитей



HCS-3600 специальный системный соединительный кабель заменяется экранированным кабелем CAT-5



Раздел 6 Рабочая среда и техническое оснащение

Подходящая рабочая среда и правильное техническое оснащение помогут продлить срок службы конференц-системы. Чтобы ознакомиться с требованиями по техническому оснащению, пожалуйста, прочитайте внимательно данный раздел.

1. Общие места

В публичных местах необходимо убедиться, что все кабели, включая удлинительные, правильно подсоединены к системным устройствам, а укладка кабеля выполнено максимально аккуратно. Убедитесь, что кабели не мешают проходу посетителей. Рекомендуется подсоединять пульты председателя, а также переводческие пульты в начале цепи, а не в конце. В общественных местах, где посетители могут споткнуться об кабели, крайне рекомендуется использовать специальные защитные коробки, в соответствии с действующими нормами техники безопасности. В связи с тем, что все микрофоны, подсоединяемые к дискуссионным пультам, обладают направленным действием, чтобы обеспечить аудитории максимальную слышимость, при произнесении речи следует соблюдать определенное расстояние от микрофона.

2. Технические помещения

В местах хранения центральной системы управления HCS-3600 рекомендуется придерживаться следующих правил:

- Убедитесь, что помещение свободно от пыли.
- Используйте только хорошо проветриваемые помещения.
- Используйте только помещения с достаточным освещением. Однако убедитесь, что освещение не мешает работе оператора, а также нормальному функционированию системы.
- Не ставьте предметы на конференционные устройства. Они могут упасть в вентиляционные отверстия или же ограничить доступ к ним, что приведет к нарушению вентиляции и охлаждения электронных компонентов внутри устройства. Если в вентиляционное устройство попал маленький предмет, это может стать причиной пожара или поражения электрическим током.
- Чтобы избежать риска поражения электрическим током, а также серьезного повреждения системных устройств, не подвергайте оборудование воздействию влаги или дождя.
- Не пытайтесь снять верхнюю панель центрального блока конференц-системы, в противном случае вы подвергаетесь риску поражения электрическим током. Верхнюю панель может снять только представитель квалифицированного персонала службы технической поддержки.

Если устройству необходим ремонт, обратитесь в службу технической поддержки TAIDEN в вашем регионе.

- Оборудование предназначено только для использования внутри помещения. Не подвергайте оборудование воздействию солнечного света.

ВНИМАНИЕ: повреждение кабеля питания может привести к пожару или поражению электрическим током!

3. Кабины переводчика

Из-за напряжения и высокой скорости работы на большинстве международных конференций, чтобы работать максимально эффективно и обеспечить плавный ход перевода во время конференции переводчикам приходится работать посменно. Каждая кабина переводчика должна быть достаточно просторной, чтобы вместить 2-3 переводчика. Все кабины переводчика должны соответствовать следующим стандартам:

- В коридорах кабины переводчика не должны мешать проходу посетителей.
- Чтобы обеспечить полный или беспрепятственный обзор конференционного зала, кабина должна быть расположена на возвышенности.
- На передней стенке переводческой кабины должно быть расположено большое окно.
- Не рекомендуется использовать тесные кабины переводчика, в противном случае это может воспрепятствовать нормальной работе переводчика.
- Кабина должна быть снабжена системой кондиционирования воздуха, отоплением и достаточным освещением.
- ISO-4043 Кабины передвижные для синхронного перевода
- ISO-2603 Кабины для синхронного перевода

4. Комната системного оператора

В специально оборудованной системной комнате оператору требуется отдельное место для управления ходом конференции с помощью ПК. Требования к комнате оператора совпадают с требованиями, относящимися к кабине переводчика. Оператор может общаться с участниками конференции с помощью микрофона и напоминать им о таких системных операциях, как голосование, авторизация и и т.д.

5. Вентиляция

Вентиляционные отверстия расположены на верхней панели центральных блоков конференционной системы. Чтобы обеспечить необходимую вентиляцию, поместите устройство на твердой и плоской поверхности.

6. Очистка

Не используйте спиртовые, аммиачные, горючие жидкости, а также абразивные очистители для чистки оборудования. Перед началом очистки, отсоедините устройство от источника питания, затем аккуратно протрите его мягкой тканью с добавлением мыльного раствора. Перед использованием убедитесь, что все оборудование тщательно просушено.

7. Хранение

Если оборудование не использовалось в течение долгого периода времени, отсоедините устройство от источника питания. Поместите устройство в сухое помещение с достаточной вентиляцией.

Раздел 7 Техническая спецификация

7.1 Характеристики системы

Характеристика системы

Соответствует IEC 60914, международному стандарту конференционных систем.

Рабочие условия системы

Температурный режим:

- При транспортировке: -40 °C до +70 °C

- В рабочем режиме: 0 °C до +45 °C

Макс.относительная влажность воздуха: < 95%

Безопасность: Соответствует стандарту EN 60065

Электромагнитная совместимость: Соответствует стандартам EN 61000-6-3, EN 55022

Защищенность от электромагнитных излучений:

Соответствует стандартам EN 61000-4-3

Разрешение на использование электромагнитных приборов: CE

Испытание на устойчивость к электростатическим зарядам: По стандарту EN 61000-4-2

Возмущение в электроэнергетической системе:

Соответствует стандарту EN 61000-3-2

Волновое сопротивление: Соответствует стандарту EN61000-4-5

Испытание EFT: Соответствует стандарту EN61000-4-4

Испытание на перепады тока: Соответствует стандарту EN61000-4-11

7.2 Центральный блок конференц-системы

7.2.1 Центральный блок конференц-системы

7.2.1.1 Физические характеристики

Модель	HCS-3600M
Монтаж	Настольный/ Стандартная 19" стойка
Размеры (мм)	
Цвет	Серый и белый
Вес	11.5 кг

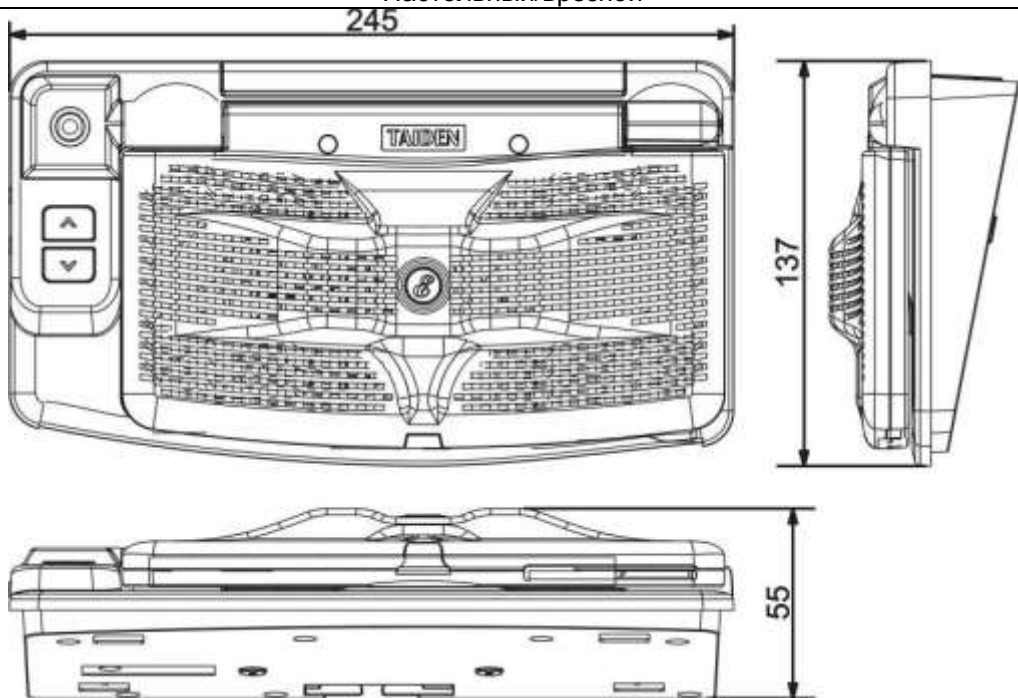
7.2.1.2 Физические характеристики

Модель	HCS-3600MB2	HCS-3600MPB2
Количество микрофонов	≤ 254	
Функция голосования	Да	-
Полоса частот	40-16000 Гц	
С/Ш	>80 дБ	
Динамический диапазон	>85 дБ	
Переходные помехи	> 70 дБ	
КНИ	> 0,05%	
Источник питания	110 Вт или 220 Вт переменного тока	
Аудио вход	Оригинальный вход, Ø 6.4 мм, симметричный, уровень: 0,775 Вт, REC вход: RCAx1	
Аудио выход	Оригинальный выход: RCA x 2 симметричный, XLR x , REC.выход: RCA x1	
Выходная нагрузка	>1 кΩ	
Порт управления	9 PIN, D-тип гнездовой соединитель, соединяет центральный блок системы управления	
	RJ45 Ethernet, соединение с ПК	
Потребляемая мощность	150 Вт	
Соединение	Специальный кабель (6 PIN)	
Кабель	DIN6P с креплением	

7.3 Конференционные пультаы

7.3.1 Конференционные пультаы E-серии

7.3.1.1 Физические характеристики

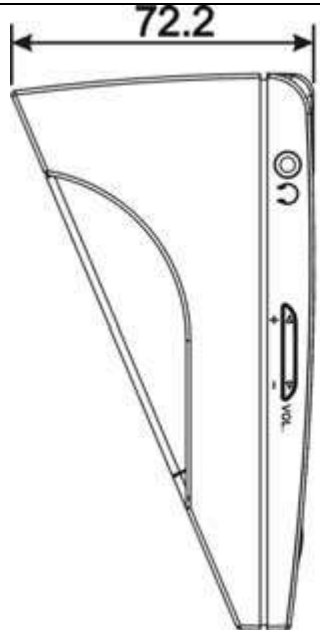
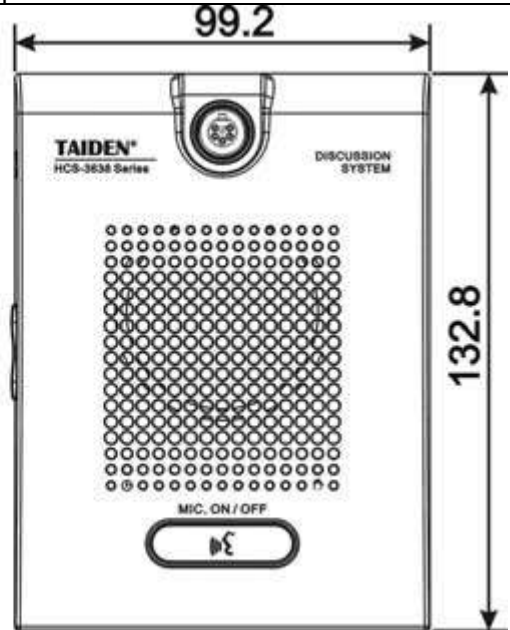
Модель	HCS-3670/71/55
Монтаж	Настольный/врезной
Размеры (мм)	
Цвет	Серый
Вес	1,68 кг

7.3.1.2 Электрические характеристики

Модель	HCS-3670/71/55
Полоса частот	40-16000 Гц
Потр.наушников	>16 Ω
Выходная мощность	10 мВт
Выход наушников	Ø 3.5 мм стерео Jack
Потребляемая мощность	0,8 Вт
Соединение	Специальный кабель 6P-DIN с креплением
Микрофон	
Тип	Однонаправленный, электретный конденсаторный микрофон
Чувствительность	-46 дБ/Па
Полоса частот	80 - 18000 Гц
Входное сопротивление	2 kΩ
Направленность 0°/180°	> 20 дБ (1 кГц)
Экв. шум	25 дБ (SPL)
Звуковое давление	125 дБ (КНИ<3%)

7.3.2 Конференционные пульты серии HCS-3638

7.3.2.1 Физические характеристики

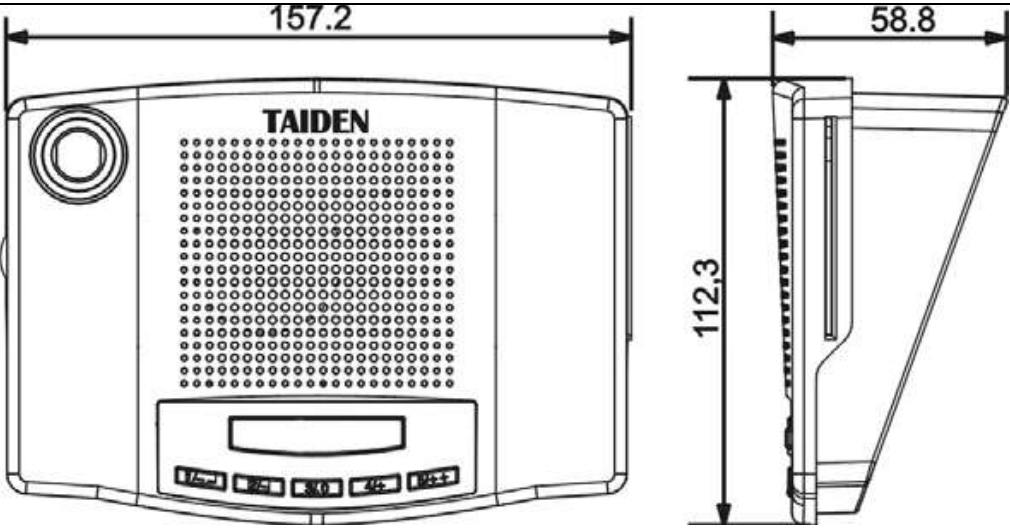
Модель	HCS-3638	
Монтаж	Врезной	
Размеры (мм)		
Цвет	Бежевая панель +серый корпус/ бежевая панель + черный корпус	
Вес	0,6 кг	

7.3.2.2 Электрические характеристики

Модель	HCS-3638
Полоса частот	40-16000 Гц
Потр.наушников	>16 Ω
Выходная мощность	10 мВт
Выход наушников	Ø 3.5 мм стерео Jack
Потребляемая мощность	1.65 Вт (с ЖК-дисплеем 256×32), 1 Вт(без ЖК-дисплея)
Соединение	Специальный кабель 6P-DIN с креплением
Микрофон	
Тип	Однонаправленный, электретный конденсаторный микрофон
Чувствительность	-46 дБ/Па
Полоса частот	80 - 18000 Гц
Входное сопротивление	2 кΩ
Направленность 0°/180°	> 20 дБ (1 кГц)
Экв. шум	25 дБ (SPL)
Звуковое давление	125 дБ (КНИ<3%)

7.3.3 Конференц-пульты D-серии

7.3.3.1 Физические характеристики

Модель	HCS-3630	
Монтаж	Настольный	
Размеры (мм)		
Цвет	Серый/Серебристый	
Вес	0,74 кг	

7.3.3.2 Электрические характеристики

Модель	HCS-3630
Полоса частот	40-16000 Гц
Потр.наушников	>16 Ω
Выходная мощность	10 мВт
Выход наушников	Ø 3.5 мм стерео Jack
Потребляемая мощность	1 Вт
Соединение	Специальный кабель 6P-DIN с креплением
Микрофон	
Тип	Однонаправленный, электретный конденсаторный микрофон
Чувствительность	-46 дБ/Па
Полоса частот	80 - 18000 Гц
Входное сопротивление	2 kΩ
Направленность 0°/180°	> 20 дБ (1 кГц)
Экв. шум	25 дБ (SPL)
Звуковое давление	125 дБ (КНИ<3%)

7.3.4 Дискуссионный пульт N-серии

7.3.4.1 Физические характеристики

Модель	HCS-3641N
Монтаж	Врезной
Размеры (мм)	
Цвет	Серый/Серебристый
Вес	0,2 кг (с микрофоном)

7.3.4.2 Электрические характеристики

Модель	HCS-3641N
Полоса частот	40-16000 Гц
Потребляемая мощность	1 Вт
Соединение	Специальный кабель 6P-DIN с креплением
Микрофон	
Тип	Однонаправленный, электретный конденсаторный микрофон
Чувствительность	-46 дБ/Па
Полоса частот	80 - 18000 Гц
Входное сопротивление	2 кΩ
Направленность 0°/180°	> 20 дБ (1 кГц)
Экв. шум	25 дБ (SPL)
Звуковое давление	125 дБ (КНИ<3%)

7.4 Периферийное оборудование и аксессуары

7.4.1 Внешний микрофон

7.4.1.1 Физические характеристики

Модель	MS24EMC1G/S	MS33EMC1G/S	MS41EMC1G/S	MS47EMC1G/S
Монтаж	Вставьте микрофон и закрепить			
Длина	240 мм	330 мм	410 мм	470 мм
Цвет	Серый/Серебристый			
Вес	75 г	85 г	95 г	105 г

7.4.1.2 Электрические характеристики

Микрофон	MS24/33/41/47EMC1G/S
Тип	Однонаправленный, электретный конденсаторный микрофон
Чувствительность	-46 дБ/Па
Полоса частот	80 - 18000 Гц
Входное сопротивление	2 кΩ
Направленность 0°/180°	> 20 дБ (1 кГц)
Экв. шум	25 дБ (SPL)
Звуковое давление	125 дБ (КНИ<3%)

7.4.2 Наушники

EP-820AS одиночный наушник

- Взаимодействует с инфракрасным приемником или конференционным пультом
- Качество звука Hi-Fi
- 32 Ω , \varnothing 3.5 мм стерео jack
- Полоса частот: 50 Гц - 20 кГц
- Чувствительность: ≥ 102 дБ/1 мВ

EP-820BS одиночный наушник

- Взаимодействует с инфракрасным приемником или конференционным пультом
- Качество звука Hi-Fi
- 32 Ω , \varnothing 3.5 мм стерео jack
- Полоса частот: 20 Гц - 20 кГц
- Чувствительность: ≥ 108 дБ/1 мВт

EP-920BS наушники

- Взаимодействует с инфракрасным приемником или конференционным пультом
- Качество звука Hi-Fi
- 16 $\Omega \times 2$, \varnothing 3.5 мм стерео jack
- Полоса частот: 50 Гц - 20 кГц
- Чувствительность: ≥ 108 дБ/1 мВт

HCS-5100PA наушники

- Взаимодействует с инфракрасным приемником или конференционным пультом
- Качество звука Hi-Fi
- 32 $\Omega \times 2$, \varnothing 3.5 мм стерео jack
- Полоса частот: 20 Гц - 20 кГц
- Чувствительность: ≥ 108 дБ/1 мВт

HCS-5100PB наушники

- Взаимодействует с инфракрасным приемником или конференционным пультом
- Качество звука Hi-Fi
- 32 $\Omega \times 2$, \varnothing 3.5 мм стерео jack
- Полоса частот: 20 Гц - 20 кГц
- Чувствительность: ≥ 108 дБ/1 мВ

7.5 Системное соединение

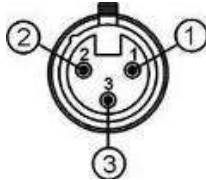
□ Основные кабели

Синий:	нейтральный провод
Желто-зеленый:	провод заземления
Коричневый:	силовой провод под напряжением

□ Аудио кабели

3-контактный XLR соединитель (гнездо)

- Pin 1 Земля
- Pin 2 Сигнал +
- Pin 3 Сигнал -



Chinch connector (штекер)

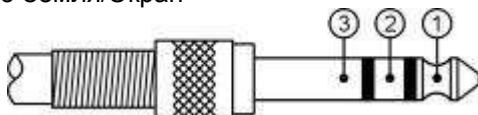
- Pin 1 Сигнал +
- Pin 2 Земля



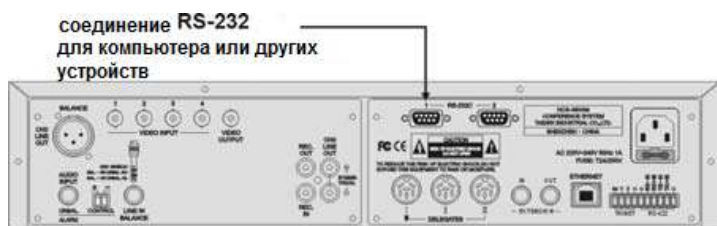
□ Наушник

3.5 мм Jack

- 1 Левый стерео-канал
- 2 Правый стерео-канал
- 3 Земля/Экран



Раздел 8 Протокол управления центрального блока конференц-системы



Для порта RS-232: Символьная скорость 9600 бит/с

Стартовый бит: 1

Биты данных: 8

Стоп-бит: 1

Контроль по паритету: нет

1. Команда управления микрофоном:

Центральная система управления → ЦБ HCS-3600

a. Включить микрофон

0xe6 0xf1 id (значение id меняется в зависимости от id микрофона, 2 байта от старшего к младшему)

0xe6 0xf1 00 01 (включить микрофон 0x01)

b. Выключить микрофон

0xe6 0xf2 id (значение id меняется в зависимости от id микрофона, 2 байта от старшего к младшему, цифра "1"

относится к микрофону

0x01)

0xe6 0xf2 0x00 0x01 (выключить микрофон 0x01)

c. Выключить все микрофоны

0xe3 0xed 00

2. Команда голосования:

Центральная система управления → ЦБ HCS-3600

a. Начать голосование

0xe3 0x01 00

b. Завершить голосование

0xe3 0x02 00

ЦБ HCS-3600 → Центральная система управления

c. Результат голосования

0xe3 + число авторизации + число одобрения + число возражения + число воздержания, все числа 2 байта от старшего к младшему.

3. Команда видеомониторинга:

Центральная система управления → ЦБ HCS-3600

a. Начать видеомониторинг:

0xe3 0xe4 00

b. Завершить видеомониторинг:

0xe3 0xe5 00

c. Переключение видеовыходов:

0xe3 0xea Chx, (Chx=0x01 относится к видеовыходу 1,

Chx= 0x02 относится к видеовыходу 2; ...)

ЦБ HCS-3600 → Центральная система управления

d. Текущий микрофон:

0xe5 id, (значение id меняется в зависимости от id микрофона, 2 байта от старшего к младшему, id=0x0000 относится к панораме.)

4. Команда статуса микрофона:

Центральная система управления → ЦБ HCS-3600

a. Начать отправку статуса микрофона:

0xe3 0x04 00

b. Завершить отправку статуса микрофона:

0xe3 0x05 00

ЦБ HCS-3600 → Центральная система управления

0xe6 + статус ЦБ + число активных микрофонов + id1 id2 id3 id4 id5 id6

Статус ЦБ

=(управление)<<4|активные_микрофоны

Число активных микрофонов равно количеству включенных микрофонов в данный момент

Id1, id2, id3, id4, id5, id6 указывается в

зависимости от числа активных микрофонов.

Приложение:

Нормативная информация Федерального агентства по связи и справочная информация.

Данное устройство соответствует Разделу 15 Правил Федерального агентства по связи. Управление данным устройством возможно при выполнении двух условий: 1. данное устройство не должно быть источником вредных помех; 2. Устройство должно принимать все поступающие помехи, включая помехи, возникающие в случае неправильных операций.

Данное оборудование было протестировано, и в результате тестирования было поставлено, что устройство соответствует всем ограничениям по нормам цифровых устройств класса В, как указано в Разделе 15 Правил Федерального агентства по связи. Данные ограничения были введены для защиты от вредных помех в помещении.

Данное оборудование является источником излучения радиочастотной энергии. Если устройство установлено не в соответствии с инструкцией производителя, оно может стать источником вредных помех. Однако нет гарантии, что вредные помехи не возникнут при правильной установке оборудования.

Если данное устройство стало источником вредных помех для радио или телеоборудования, что можно обнаружить, включив данный вид устройства, следует устранить помехи одним из следующих способов:

- 1) Перенаправить или переставить принимающую антенну;
- 2) Увеличить расстояние между приемопередатчиком и устройством;
- 3) Подключить оборудование к разъему в цепи, отличному от цепи приемопередатчика;
- 4) Для более подробной информации обратитесь к поставщику или специалисту в области радио и телеоборудования.

Любые изменения или модификации, внесенные без одобрения стороной, ответственной за соблюдение норм техники безопасности, может стать причиной лишения прав на использование оборудования. Комплекты поставки с экранированными кабелями, а также другими дополнительными компонентами или аксессуарами, должны быть использованы строго в рамках правил Федерального агентства по связи.

TAIDEN INDUSTRIAL CO.,LTD.
Авторские права – TAIDEN