

# AUDIO DISTRIBUTION NETWORK



**SENNHEISER ADN**

Руководство по эксплуатации

 **SENNHEISER**

## Содержание

<b>Важные инструкции по технике безопасности</b>	<b>3</b>
<b>Система для проведения конференций Sennheiser ADN</b>	<b>5</b>
<b>Доступные компоненты системы - Обзор комплекта поставки</b>	<b>6</b>
<b>Обзор компонентов системы</b>	<b>7</b>
Пульт делегата ADN D1	8
Пульт председателя ADN C1	9
Центральный блок ADN CU1	10
Обзор дисплейной панели ADN CU1	11
Программа "Conference Manager"	12
Системные кабели SDC CBL RJ-45	12
<b>Структурирование и управление системой</b>	<b>13</b>
<b>Ввод системы в эксплуатацию</b>	<b>15</b>
Подготовка к использованию центрального блока	15
Подготовка к использованию конференц-пультов	16
Установка конференц-системы	17
Включение/выключение конференц-системы	20
<b>Использование центрального блока</b>	<b>21</b>
Отключение режима блокировки центрального блока	21
Функции кнопок	21
<b>Конфигурирование системы через центральный блок</b>	<b>22</b>
Обзор операционных меню	22
Работа с операционными меню	25
Настройка установок конференции - "Conference"	26
Регулировка настроек аудио - "Audio"	31
Проверка системы и выявление проблем - "System"	34
Настройка языка - "Language"	41
Настройка дополнительных настроек - "Settings"	42
<b>Запуск конференции</b>	<b>44</b>
Эксплуатация пульта делегата	45
Эксплуатация пульта председателя	46
Настройка громкости встроенных в конференц-пульты громкоговорителей	48
Добавление конференц-пультов в конференц-систему во время работы	48
<b>Использование программного обеспечения "Conference Manager"</b>	<b>49</b>
Возможности программного обеспечения и конференц-системы	49
Подготовка к использованию встроенного в центральный блок программного обеспечения	50
Подготовка к использованию программного обеспечения версии Windows	50
Запуск / выход из программы	55
Знакомство и настройки основных функций программного обеспечения	56
Использование конференц-системы и программного обеспечения	66
Подготовка конференции и отображение конференц-зала – режим "Setup"	72
Инициализация конференц-пультов – режим "Setup" (настройка)	86
Настройка установок конференции – режим "Setup" (настройка)ы	90
Управление и мониторинг конференции - режим "Live" (живая работа)	95
Использование журнала и функции диагностики – "Event Log" (журнал событий)	102

Чистка и уход за конференц-системой	104
Обновление "прошивки конференц-системы	105
Если проблема возникает	106
Аксессуары	108
Спецификации	109
Приложение	111
Декларация производителя	116

### Важные инструкции по технике безопасности

1. Прочтите данное руководство по эксплуатации.
2. Сохраняйте данное руководство в безопасном месте.
3. Обратите внимание на все предупреждения.
4. Следуйте всем инструкциям.
5. Не используйте устройства вблизи воды.
6. Очищайте устройства только сухой тканью.
7. Не закрывайте вентиляционных отверстий. Устанавливайте оборудование в соответствии с инструкциями производителя.
8. Не устанавливайте оборудование вблизи источников тепла, таких как радиаторы отопления, электрические нагреватели или других выделяющих тепло устройств (например, усилителей мощности).
9. Не удаляйте предохранительное устройство с двухполюсных или заземленных штекеров питания. Полярная вилка имеет два контакта, один из которых шире другого. Заземленный штекер имеет два контакта питания и третий контакт заземления. Широкий контакт или контакт заземления служат для Вашей безопасности. Если поставляемая вилка не подходит к вашей розетке, обратитесь к электрику для замены устаревшей розетки.
10. Защитите кабель питания от перегибов, особенно в точках соединения с разъемами.
11. Используйте только рекомендованные производителем приложения/аксессуары.
12. Используйте только рекомендованные или поставляемые производителем тележки, стойки и держатели. Будьте внимательны при перемещении тележки с установленным на ней оборудованием во избежание повреждений или опрокидывания.
13. Отключайте оборудование от сети во время грозы или при длительном неиспользовании.
14. Обслуживание и ремонт должны производиться квалифицированными специалистами. Ремонт требуется при любой поломке оборудования, такой как повреждение кабеля питания, проникновения жидкостей или попадания посторонних предметов внутрь корпуса, падения оборудования.
15. Полностью отключайте устройства от электросети, при этом вынимайте шнур из разъема питания.
16. **ВНИМАНИЕ:** во избежание удара током никогда не выставляйте устройства под дождь или во влажные места.
17. Убедитесь что никакие содержащие жидкости объекты, типа ваз, не стоят на поверхности оборудования.
18. Разъем блока питания должен быть всегда доступен.





### Предупреждение об опасности на задней панели устройства

Показанная слева этикетка расположена на задней панели оборудования. Символы на ней означают:

Данный символ говорит о наличии открытых источников высокого напряжения, опасных с точки зрения возгорания или удара электрическим током.

Этот символ говорит о риске удара электрическим током при открывании устройства. Внутри нет обслуживаемых элементов. Обслуживание выполняется только специалистами.

Данный символ говорит о важности приведенных в сопровождающей устройство документации инструкций.

### Перегрузка

Не перегружайте электрические розетки и удлинители, т.к. это может привести к возгоранию или удару током.

### Проверка работоспособности

По окончании ремонта или профилактики попросите техника выполнить процедуру проверки, демонстрирующую исправность оборудования.

### Опасность повреждения слуха из-за высокой громкости

Когда участники конференции прослушивают основной канал через подключенные к конференц-пультам наушники, они могут самостоятельно регулировать громкость. В этом случае уровень звукового давления может превысить 85 дБ (А), максимальное давление, воздействие которого на человеческий слух разрешено законом (в некоторых странах) в течение рабочего дня. Правила эксплуатации основаны на утвержденных в промышленной медицине спецификациях. Большая громкость или большее время воздействия могут повредить ваш слух. При большей громкости следует сократить время работы. Ниже приведены признаки того, что ваш слух больше нельзя подвергать воздействию шума:

- Вы слышите звон или свист в ушах.
- Вы чувствуете (даже в течение короткого времени), что больше не слышите высокие ноты.

Сообщите участникам конференции об этих фактах и, если необходимо, попросите их установить громкость на среднем уровне.

### Использование по назначению

Использование продукции по назначению включает в себя:

- обязательное прочтение данной инструкции, особенно раздела "Важные инструкции по безопасности",
- использование оборудования в рамках рабочих условий и ограничений, описанных в данной инструкции.

"Использование не по назначению" означает использование любым иным способом, не описанным в данной инструкции или в условиях эксплуатации, которые отличаются от описанных в настоящем документе.

## Конференц-система Sennheiser ADN

Sennheiser ADN означает Sennheiser Audio Distribution Network (сеть распределения аудио) - это новое поколение цифрового оборудования для проведения конференций:

- Идеально подходит для небольших и средних конференций с количеством участников около 30
- Высокое качество аудио сигнала благодаря качеству микрофона и встроенных динамиков
- Привлекательный дизайн – вписывается в конференц-залы современного или традиционного стиля
- Гарантированная надежность в работе благодаря применению самых современных технологий передачи
- Может быть быстро и легко адаптирована к разным размерам помещений и количеству участников
- Интуитивно понятная конфигурация и управление конференц-системой с помощью меню управления или интегрированного программного пакета

## Доступные системные компоненты – обзор комплекта поставки

Доступны следующие компоненты системы:

Центральный блок  
(кат. №: 502757)

1 центральный блок AND CU1  
1 краткое руководство  
1 CD-ROM (включающий, среди прочего, программное обеспечение "Conference Manager" (Windows) и руководство по эксплуатации конференц-системой в формате PDF)

Сетевой кабель для  
центрального блока

Доступен в вариантах EC, UK и USA, длина 1,8 м (см. раздел «Аксессуары» на стр. 108)

Пульт делегата  
(кат. №: 502758)

1 пульт делегата AND D1  
1 краткое руководство

Пульт председателя  
(кат. №: 502759)

1 пульт председателя AND C1  
1 краткое руководство

Системные кабели

SDC CBL RJ-45, доступны различной длины (см. раздел «Аксессуары» на стр. 108)

## Обзор компонентов

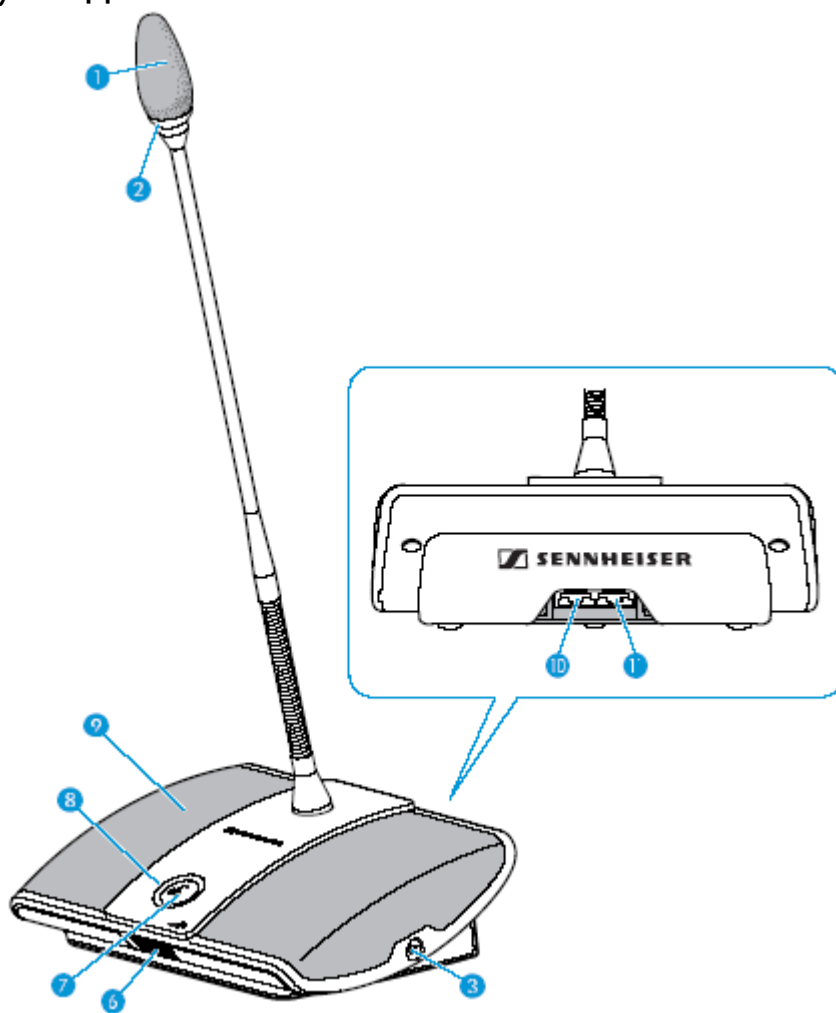
Для проведения конференций вам потребуются:

- 1 Центральный блок ADN CU1
- Пульты делегатов ADN D1
- Пульт председателя ADN C1 (опция, для предоставления приоритета)
- Системные кабели SDC CBL RJ-45 (поставляются разной длины)
- Программное обеспечение “Conference Manager” для конфигурирования и управления конференцией (опция)
  - может запускаться с центрального блока (требуются экран, клавиатура и мышь)
  - или
  - может запускаться с отдельного PC с Windows и Ethernet соединением



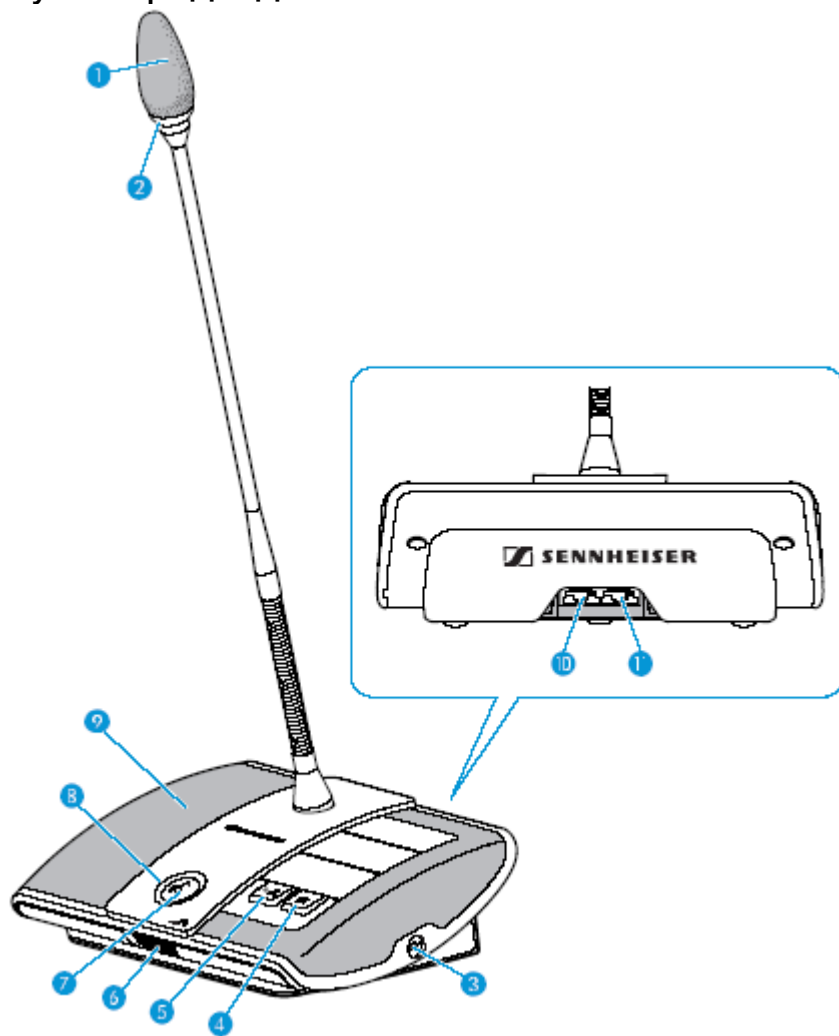





## Пульт делегата ADN D1



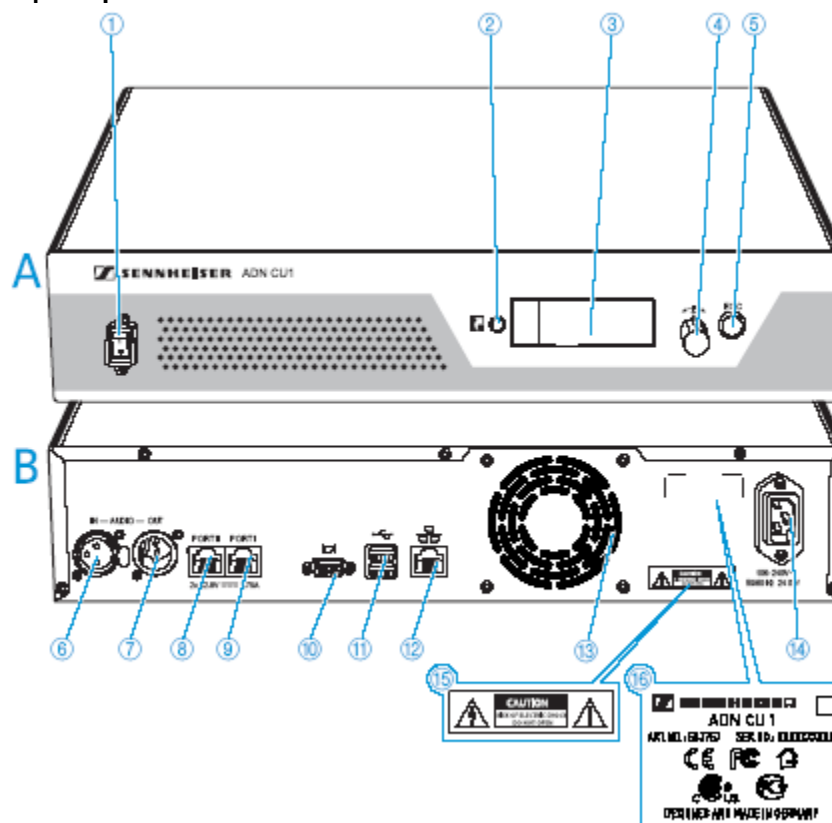
- 1 Микрофон с фиксированной ветрозащитой
- 2 Световое кольцо
- 3 Гнездо для наушников
- 6 Регулятор громкости наушников
- 7 Клавиша микрофона
- 8 Светодиод микрофона
- 9 Громкоговоритель
- 10 Гнездо IN (вход)
- 11 Гнездо OUT (выход)

## Пульт председателя ADN C1





- ① Микрофон с фиксированной ветрозащитой
- ② Световое кольцо
- ③ Гнездо для наушников
- ④ Кнопка приоритета 
- ⑤ Кнопка «следующий» 
- ⑥ Регулятор громкости наушников
- ⑦ Клавиша микрофона 
- ⑧ Светодиод микрофона
- ⑨ Громкоговоритель
- ⑩ Гнездо IN (вход)
- ⑪ Гнездо OUT (выход)












## Центральный блок ADN CU1



### A Вид спереди

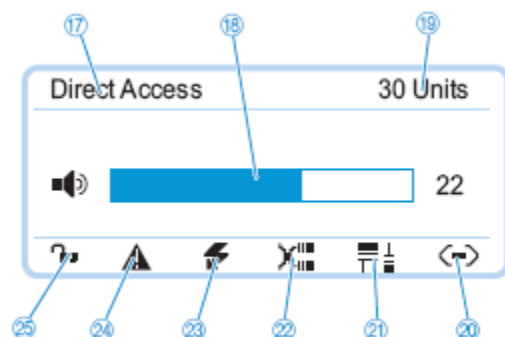
- ① Выключатель On/OFF
- ② Клавиша стандартного вида 
- ③ Панель дисплея
- ④ Колесо Jog 
- ⑤ Клавиша ESC (Escape)

### B Вид сзади

- ⑥ Аудио вход IN 
- ⑦ Аудио выход OUT 
- ⑧ Гнездо PORT II (RJ 45) для подключения конференц-пультов 
- ⑨ Гнездо PORT I (RJ 45) для подключения конференц-пультов 
- ⑩ Выход на монитор VGA 
- ⑪ Гнездо USB  (2x)
- ⑫ Сетевое гнездо (RJ 45) 
- ⑬ Вентиляторы 
- ⑭ Гнездо электропитания 
- ⑮ Предупреждение по безопасности 
- ⑯ Маркировка оборудования 

## Обзор дисплея центрального блока ADN CU1

После включения дисплей центрального блока в течение прим. 30 секунд показывает индикатор загрузки, затем отображается стандартный вид дисплея:



Текст/Иконка	Возможный вид / функция
17 Режим конференции	Текущий режим конференции: "Direct Access", (прямой доступ) "Override" (замещение), "Request" (запрос)
18 Громкость основного канала	Текущее значение громкости для встроенного в конференц-пульт динамика
19 Количество конференц-пультов	Количество соединенных конференц-пультов
20 Статус соединения	: Программа "Conference Manager" не соединена с центральным блоком : Программа "Conference Manager" соединена с центральным блоком
21 Иконка структурного изменения	Появляется, если со времени последней инициализации в соединении конференц-пультов произошел сбой/изменение (см. стр. 34)
22 Иконка обрыва кабеля	Появляется, если конференц-пульты соединены некорректно (см. стр. 34)
23 Иконка короткого замыкания	Появляется, если в соединении конференц-пультов произошло к/з (см. стр. 34). Дисплей загорается красным.
24 Треугольник -предупреждение	Появляется при сбое /изменении (см. стр. 34). Дисплей загорается красным.
25 Иконка режима блокировки Lock (см. стр. 21)	Режим блокировки центрального блока: : неактивен : активирован

### Программа “Conference Manager”

Программа “Conference Manager” позволяет conveniently конфигурировать и управлять всей конференцией через Windows PC или напрямую через центральный блок.

Более подробная информация о программе приведена в главе “Использование программы “Conference Manager” на стр. 49.

### Системные RJ-45 кабели SDC CBL

Системные кабели передают цифровое аудио и статусную информацию, а также направляют питание к конференц-пультам.



- ②6 Экранированный модульный коннектор RJ 45, cat 5(e)
- ②7 Серый кабельный держатель с фиксатором
- ②8 Кабель Round STP, Cat 5(e), 24 AWG, черный
- ②9 Черный кабельный держатель с фиксатором

### Структурирование и управление конференц-системой

#### Структурирование конференц-системы

Конференц-система ADN используется для конференций малого и среднего размера примерно с 30 конференц-пультами (поделенными между двумя соединительными портами **PORT I** и **PORT II**). Пульты делегатов и пульта председателя можно комбинировать в любом порядке и подсоединять к центральному блоку системными RJ-45 кабелями SDC CBL. Концы кабельных линий открыты (топология "звездой" не используется). Максимальное количество используемых конференц-пультов зависит от напряжения питания, которое, в свою очередь, зависит от длины кабелей (см. следующую главу).



Кроме того, к центральному блоку можно соединить аудио устройства, например, для направления аудио-сигнала по основному каналу или вывода основного канала на внешнюю аудио систему.

#### Вычисление падения напряжения в системных кабелях

Для безопасной работы конференц-системы убедитесь что конференц-пульта получают напряжение питания как минимум 35 В! Величина напряжения зависит от количества подключенных устройств и длины кабелей. Стандартная длина кабеля между центральным блоком и первым конференц-пультом не должна превышать 80 м. Стандартная длина кабеля между конференц-пультами составляет 2-5 м. При соблюдении этих правил гарантируется исправная работа конференц-системы с 30 пультами. При более короткой длине кабелей можно использовать больше конференц-пультов.

Программа "[ADN Cable Calculator](#)" позволяет вычислить падение напряжения в различных частях кабельных линий в целях планирования структуры конференц-системы. Программу можно получить у партнеров Sennheiser или скачать с сайта [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com).

Для использования программы "[ADN Cable Calculator](#)":

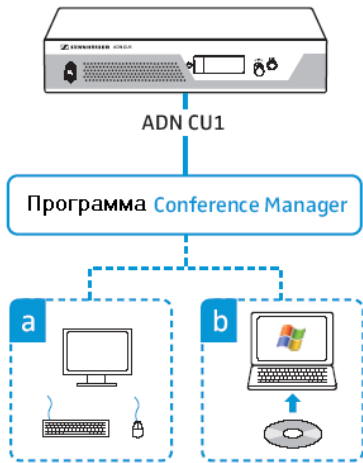
- ▶ Запустите исполняемый файл "[ADN Cable Calculator.exe](#)" и следуйте инструкциям установщика.

Более подробная информация по вычислению падения напряжения в кабельных линиях приведена в разделе помощи программы "[ADN Cable Calculator](#)".

### Конфигурирование и управление конференц-системой

Для конфигурирования и управления конференц-системой можно использовать рабочие меню центрального блока или программу "Conference Manager". Программа также позволяет управлять конференциями через графический интерфейс:

Функция	Рабочее меню	Программа "Conference Manager"
Конфигурирование конференц-системы	✓	✓
Управление конференц-системой через графический интерфейс	✗	✓



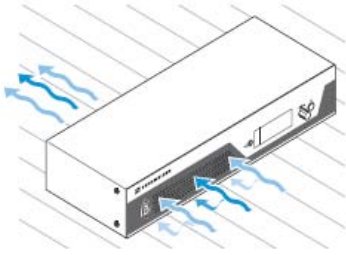
Программа "Conference Manager" может работать двумя путями:

а) Как программа интегрированная в центральный блок.  
К центральному блоку необходимо подключить дисплей, мышь и клавиатуру (см. стр. 50).

б) Как программа Windows PC.  
Программу "Conference Manager" необходимо установить на PC и интегрировать PC в сеть с центральным блоком (см. стр. 50).

## Ввод конференц-системы в эксплуатацию

### Подготовка центрального блока к работе



#### Установка на плоской поверхности или инсталляция в рэк

Если вы хотите разместить центральный блок **на плоской поверхности**:

- ▶ Убедитесь, что вентиляционные отверстия ничем не закрыты.
- ▶ Разместите центральный блок на плоской поверхности, как показано слева.

Если вы хотите поставить центральный блок **в 19" рэк**, устройство должно крепиться и поддерживаться дополнительными компонентами.

#### ВНИМАНИЕ



При установке центрального блока в рэк существует опасность повреждения устройства и удара электрическим током!

При установке в закрытый рэк или в мультирэковую конструкцию, пожалуйста, обрати внимание, что в процессе работы,

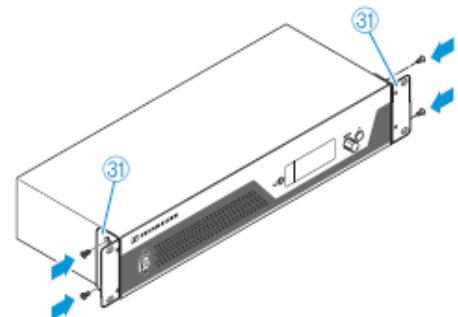
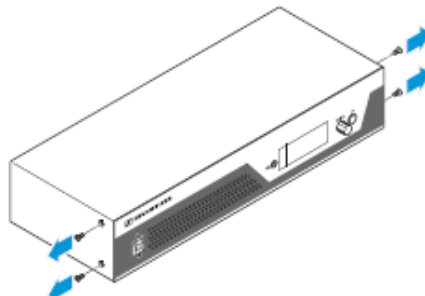
- окружающая температура внутри рэка поднимается,
- может возникнуть механическая перегрузка,
- потеря напряжения в отдельном устройстве может аккумулироваться, в результате снизится общий доступный лимит пиния.

Это может стать причиной разрушения техники и удара электрическим током.

- ▶ **ВСЕГДА** устанавливайте центральный блок с помощью рэковой полки. Убедитесь в корректности механической загрузки рэка.
- ▶ Убедитесь что окружающая температура внутри рэка не превышает разрешенный лимит (см. "Спецификации" на стр. 109). Обеспечьте необходимую вентиляцию; при необходимости поставьте дополнительный вентилятор.
- ▶ При подключении к блоку питания, обратите внимание на информацию на задней панели устройства. Избегайте перегрузок. При необходимости обеспечьте защиту от перегрузки.
- ▶ Заземлите рэк с помощью дополнительной линии заземления.

#### Установка дополнительных рэковых "ушек"

- ▶ Отвинтите и удалите 2 самореза (T25) с каждой стороны центрального блока (см. рис. слева).
- ▶ Закрепите дополнительные рэковые "ушки" 31 (см. "Аксессуары" на стр. 108) по бокам центрального блока с помощью ранее удаленных саморезов (см. рис. справа).





- ▶ Задвиньте центральный блок с установленным на нем "ушками" внутрь 19" рэка и обеспечьте механическую поддержку с помощью рэковой полки
- ▶ Прикрепите "ушки" к рэку.



Чертежи с размерами центрального блока приедены в Приложении (см. стр. 111).

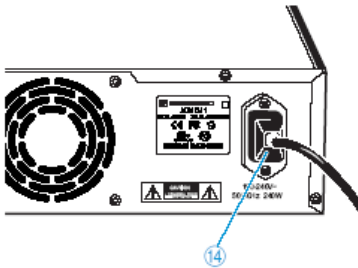
### Подключение центрального блока к сети электропитания

#### ВНИМАНИЕ!

Повреждение устройства из-за неподходящих силовых кабелей или электророзеток!

Неподходящие силовые кабели могут привести к повреждению устройства.

- ▶ Для подключения к сети питания используйте только рекомендованные силовые кабели (см. "Аксессуары" на стр. 108).
- ▶ Используйте только сеть с заземлением.
- ▶ Используйте только силовые кабели с 3-контактными разъемами.



- ▶ Сначала подключите силовой кабель к разъему питания 14.
- ▶ Подключите кабель к розетке.

Центральный блок готов к работе.

### Подготовка конференц-пультов к работе

Конференц-пульты готовы к работе сразу после поставки. Конференц-система автоматически распознает тип подключенных пультов и инициализирует их.

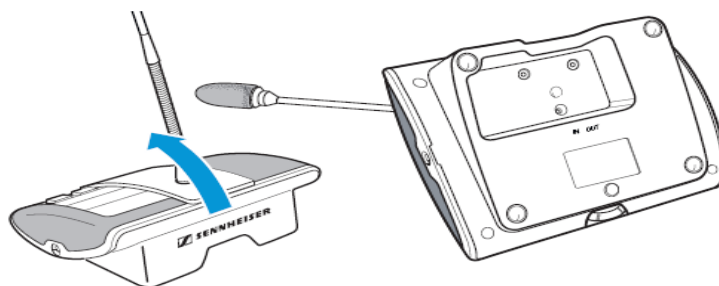


Если вы подключили пульт председателя прямо во время идущей конференции, его необходимо ре-инициализировать (см. стр. 30 или 88).

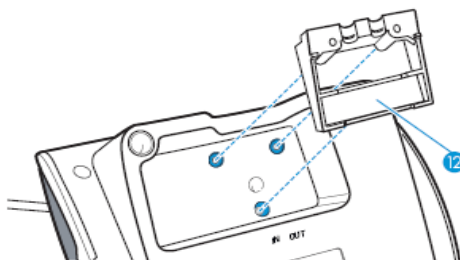
## Установка конференц-системы

### Инсталляция кабельного держателя

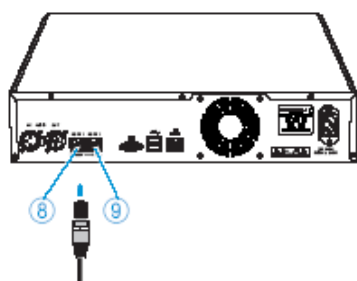
Если вы желаете установить конференц-систему в помещении надолго, используйте опциональные кабельные держатели (см. “Аксессуары” на стр. 108).



- ▶ Переверните конференц-пульт как показано на рисунке.
- ▶ Одной рукой держите пульт так, чтобы микрофон не касался поверхности стола.



- ▶ Вставьте держатель кабеля **12** как показано на рисунке. В этот момент держатель кабеля **еще не** закреплен винтами. Сначала необходимо соединить конференц-пульта как описано в следующей главе.

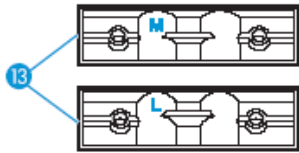


### Подсоединение конференц-пультов к центральному блоку

Вы можете подключить до 15 конференц-пультов к каждому гнезду **PORT II** или **PORT I** на центральном блоке. Максимальное число конференц-пультов в одной кабельной линии зависит от общей длины кабелей (см. стр. 13).

Ниже описана процедура для одной кабельной линии. При необходимости, ее надо повторить для второй линии.

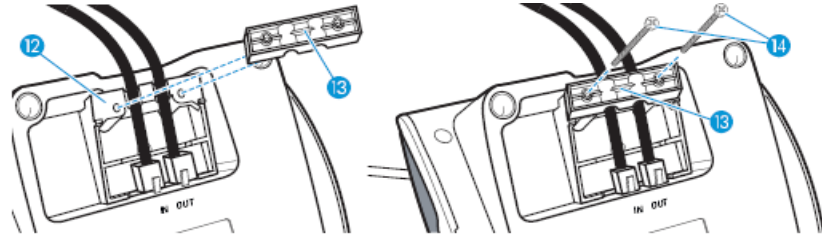
- ▶ Разместите конференц-пульта на соответствующих рабочих местах.
- ▶ Используйте соответствующее количество системных кабелей требуемой длины (см. “Аксессуары” на стр. 108).
- ▶ При необходимости вычислите максимальную длину кабельных линий, чтобы гарантировать подачу питания как минимум 35 В для каждого конференц-пульт (см. стр. 13).



Если используются держатели кабелей (см. предыдущую главу):

- ▶ Выберите подходящую крышку для кабельного держателя **12**

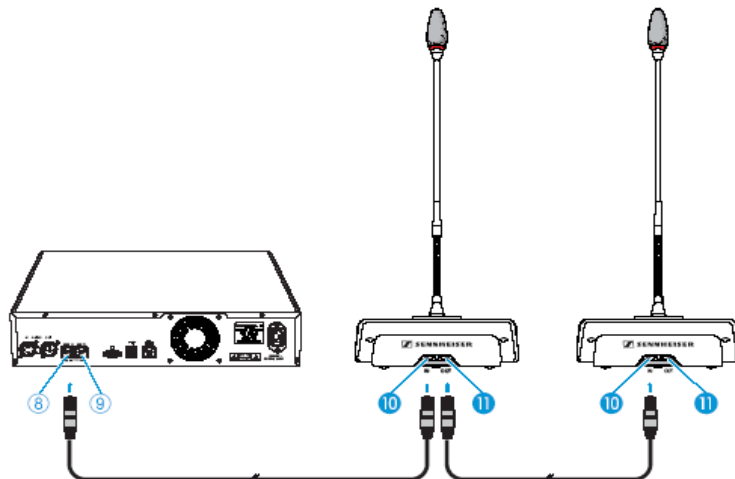
Кабель	Крышка кабельного держателя
Системный кабель SDC CBL RJ 45	маркировка "M"
Хорошо экранированный кабель	маркировка "L"



- ▶ Сдвиньте крышки как показано на рисунке.
- ▶ Несильно затяните прилагаемые винты (примерно 0,05 Нм).

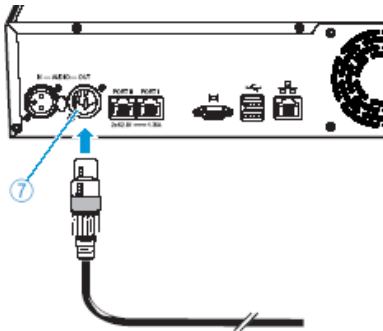
Чтобы подключить конференц-пульты к центральному блоку:

**ВНИМАНИЕ!** Повреждение устройства из-за нестандартного блока питания!  
 Нестандартный блок питания может повредить сетевые устройства с разъемами RJ 45, которые подключены к коммутационным гнездам **PORT I** и **PORT II**.  
 ▶ Подключайте конференц-пульты ADN C1 и ADN D1 только к коммутационным гнездам **PORT I** и **PORT II**.



- ▶ Используйте системный кабель для соединения гнезда **IN** первого конференц-пульта и гнезда **PORT II** или **PORT I** центрального блока (см. выше).
- ▶ Используйте системный кабель для соединения гнезда **OUT** первого конференц-пульта и гнезда **IN** второго центрального блока.
- ▶ Повторите эти действия для оставшихся конференц-пультов.

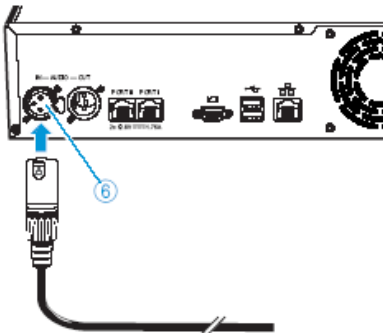
**i** Обратите внимание, что к каждой кабельной линии можно подключить около 15 конференц-пультов из-за потери напряжения (см. стр. 13).



### Подключение к центральному блоку внешних аудио устройств

Для воспроизведения основного канала конференции через внешнее аудио устройство:

- ▶ Используйте кабель XLR для соединения выхода **OUT** ⑦ на центральном блоке и внешнего аудио устройства.



Для соединения внешнего аудио устройства и подачи сигналов в основной канал конференции:

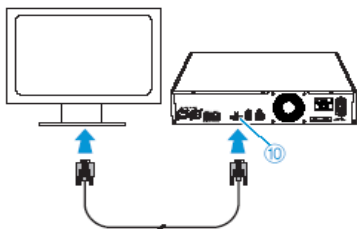
- ▶ Используйте кабель XLR для соединения внешнего источника сигнала и гнезда **IN** ⑧ на центральном блоке.

Запуск программы, установленной на центральном блоке

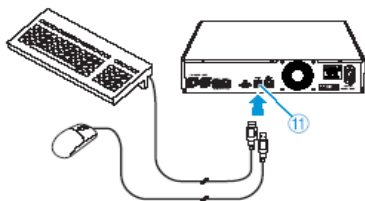
### Подготовка к работе программы "Conference Manager"

Для использования установленной на центральном блоке программы "Conference Manager" необходимы следующие устройства:

Устройство	Требования
Экран	Соединение: 15-контактный Sub-D VGA Разрешение: 800 x 600 пикселей или выше Рекомендовано: 1024 x 768 или 1280 x 1024 пикселей
Мышь	Стандарт USB для Windows PC
Клавиатура	Стандарт USB для Windows PC Поддерживаемые раскладки языков: английская, немецкая, французская, испанская, итальянская, русская, голландская (полный список см. "Раскладки клавиатуры" на стр. 112)



- ▶ Используйте кабель Sub-D VGA для подключения экрана к мониторинговому выходу VGA ⑩.

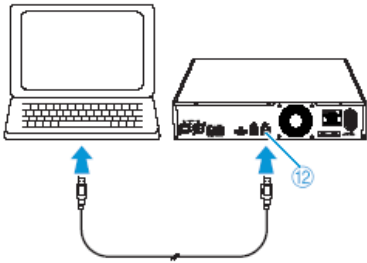


- ▶ Подключите клавиатуру и мышь к двум разъемам USB ⑪.
- ▶ Настройте параметры экрана, клавиатуры и мышь с помощью программы "Conference Manager" (см. стр. 63).  
Теперь ваша конференц-система готова к работе.



Разъем USB поддерживает только клавиатуру и мышь

### Использование программы на отдельном компьютере с Windows PC



Для использования программы “Conference Manager” на отдельном Windows PC, компьютер должен отвечать требованиям, описанным на стр. 50.

▶ Используйте сетевой кабель (Cat5) для соединения гнезда Ethernet центрального блока и сетевого интерфейса вашего PC.



PC и центральный блок можно также соединить через коммутатор или роутер.

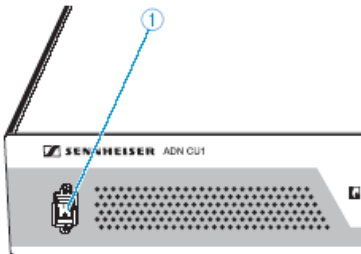
▶ Установите поставляемую на CD ROM программу “Conference Manager” на подключенном компьютере (см. стр. 51).

▶ Сконфигурируйте сеть как описано в главе “Подготовка Windows версии программы к работе” на стр. 50.

## Включение и выключение конференц-системы

Для включения конференц-системы:

▶ Поставьте выключатель ① в позицию “1”.  
Центральный блок включается, загорается подсветка его панели.



Для выключения конференц-системы:



Если вы изменили конфигурацию с помощью программы “Conference Manager”, необходимо сохранить изменения до выключения центрального блока (см. стр. 69). Все остальные параметры центрального блока сохраняются автоматически.

▶ Поставьте выключатель ① в позицию “0”.  
Центральный блок полностью выключен.

## Использование центрального блока

### Деактивация режима защиты центрального блока

Если активирован режим защиты (см. стр. 43), для работы с центральным блоком необходимо его активировать:



- ▶ Нажмите на колесо Jog или любую другую клавишу. На дисплее появится “Lock”.







- ▶ Поверните колесо Jog. Выбрано значение “OFF” .



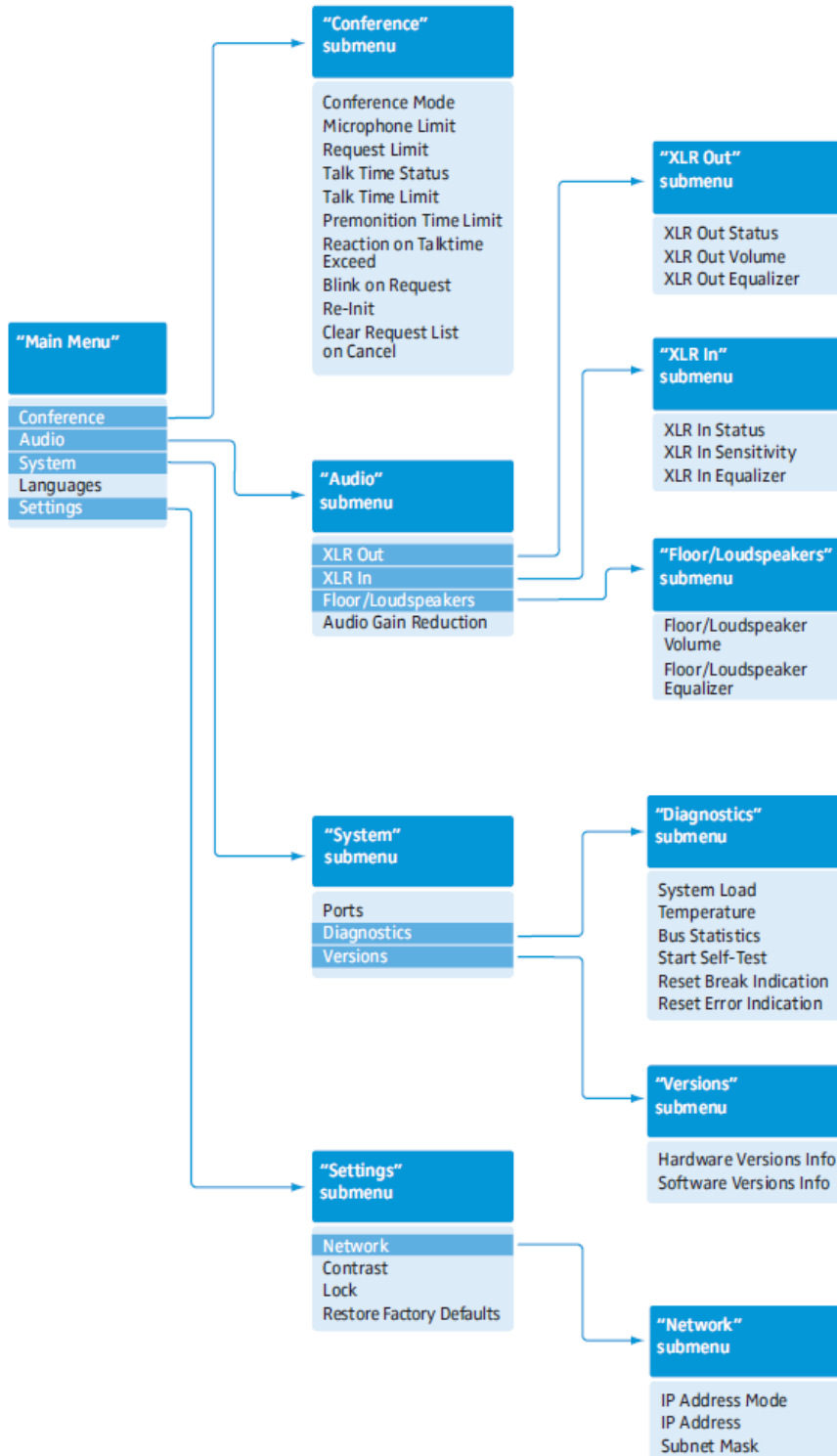
- ▶ Нажмите на колесо Jog. Режим защиты деактивирован.

### Функции клавиш



Действие	Функция
Нажатие на клавишу 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Прерывает ввод и возвращает изображение на предыдущий верхний уровень меню или к стандартному виду</li> </ul>
Нажатие на колесо 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Переход со стандартного вида на рабочее меню</li> <li>• Вызов пункта меню</li> <li>• Ввод подменю</li> <li>• Сохранение настроек и возврат к рабочему меню</li> </ul>
Поворот колеса jog 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Увеличение или уменьшение громкости основного канала конференции (если отображается стандартный вид)</li> <li>• Переход к следующему/предыдущему пункту меню</li> <li>• Изменение настроек пункта меню</li> </ul>
Нажатие на кнопку 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Возврат к стандартному виду дисплея</li> </ul>

# Конфигурирование конференц-системы через центральный блок

## Обзор рабочих меню


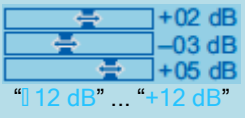

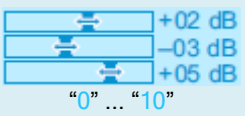


## Конфигурирование конференц-системы через центральный блок

Дисплей	Функция пункта меню	Опции/значения	Страница
<b>"Main Menu" (главное меню)</b>			
"Conference"	Вызывает подменю "Conference"	—	26
"Audio"	Вызывает подменю "Audio"		31
"System"	Вызывает подменю "System"		34
"Languages"	Позволяет выбрать язык	"Deutsch", "English", "Español"...	41
"Settings"	Вызывает подменю "Settings"		
<b>"Conference" меню (меню конференции)</b>			
"Conference Mode"	Выбирает режим работы конференции	"Direct Access", "Override" или "Request"	26
"Microphone Limit"	Устанавливает максимум одновременно выступающих в режимах "Direct Access" и "Override"	"1" ... "10"	27
"Request Limit"	Устанавливает максимум запросов на выступление в режимах "Request" и "Direct Access"	"0" ... "10"	28
"Talk Time Status"	Активирует/деактивирует лимит времени выступления	"On"/"Off" (вкл./выкл.)	28
"Talk Time Limit"	Устанавливает лимит времени выступления	"01" ... "60" шагом по 1 минуте	28
"Premonition Time Limit"	Устанавливает время предупреждения (привлекает внимание выступающего незадолго до окончания времени его выступления)	"00" ... "120" шагом по 10 секунд	28
"Reaction on Talktime Exceed"	Определяет действие после превышения времени выступления	"Continue"/"Cancel" (продолжить/прекратить)	29
"Blink on Request"	Активирует/деактивирует мигание сигнального кольца при запросе на выступление	"On"/"Off" (вкл./выкл.)	30
"Re-Init"	Перезагружает конференц-пульты	"Yes"/"No" (да/нет)	30
"Clear Request List on Cancel"	Устанавливает функцию приоритета председательского пульта	"On"/"Off" (вкл./выкл.)	30
<b>"Audio" меню (меню аудио)</b>			
"XLR Out"	Вызывает подменю "XLR Out"	-	31
"XLR In"	Вызывает подменю "XLR In"	-	
"Floor/ Loudspeakers"	Вызывает подменю "Floor/ Loudspeakers"		
"Audio Gain Reduction"	Суммарный сигнал всех конференц-пультов воспроизводится через «основной канал» конференции ("Floor/Loudspeakers"). Пункт меню "Audio Gain Reduction" позволяет регулировать громкость сигналов отдельных конференц-пультов.	"0.0 dB per Mic" ... "-3.0 dB per Mic", "Linear Division"	32
<b>"XLR Out" меню (меню XLR-выход)</b>			
"XLR Out Status"	Активирует/деактивирует аудио выход OUT	"On"/"Off" (вкл./выкл.)	31
"XLR Out Volume"	Регулирует громкость выхода XLR	 "01" ... "32"	
"XLR Out Equalizer"	Регулирует тональный баланс выхода XLR	 +02 dB -03 dB +05 dB "-12 dB" ... "+12 dB"	



## Конфигурирование конференц-системы через центральный блок

Дисплей	Функция пункта меню	Опции/значения	Страница									
<b>“XLR In” (меню XLR-вход)</b>												
“XLR In Status”	Активирует/ деактивирует звуковой вход IN	“On”/“Off”	31									
“XLR In Sensitivity”	Регулирует чувствительность входа XLR											
“XLR In Equalizer”	Регулирует тональный баланс входа XLR											
<b>“Floor/Loudspeakers” меню (меню «Основной канал/громкоговорители»)</b>												
“Floor/Loudspeakers Volume”	Регулирует громкость основного канала конференции (“Floor/Loudspeakers”)		32									
“Floor/Loudspeakers Equalizer”	Регулирует тональный баланс основного канала конференции											
<b>“System” меню (меню «Система»)</b>												
“Ports”	Отображает тип и количество конференц-пультов, подключенных к портам <b>Port I</b> и <b>Port II</b>	Deleg Chair. Port1: xx xx Units Port2: xx xx Units	37									
“Diagnostics”	Вызывает подменю “Diagnostics” (диагностика)	-	38									
“Versions”	Вызывает подменю “Versions” (версии)	-	41									
<b>“Diagnostics” меню (меню «Диагностика»)</b>												
“System Load”	Предоставляет информацию о токе и напряжении питания	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Current</td> <td>Voltage</td> </tr> <tr> <td>Port1:</td> <td>☺</td> <td>☹</td> </tr> <tr> <td>Port2:</td> <td>☺</td> <td>☺</td> </tr> </table>		Current	Voltage	Port1:	☺	☹	Port2:	☺	☺	38
	Current	Voltage										
Port1:	☺	☹										
Port2:	☺	☺										
“Temperature”	Предоставляет информацию о статусе температуры	Status ☺	39									
“Bus Statistics”	Предоставляет информацию об статусе передачи данных /ошибках	Error indication : ☺ Break count : 1	39									
“Start Self-Test”	Выполняет автоматическое тестирование конференц-системы	“On”/“Off”	40									
“Reset Break Indication”	Сбрасывает счётчик ошибок (“Break Count”) в пункте меню “Bus Statistic”	“Yes”/“No”	40									
“Reset Error Indication”	Сбрасывает индикацию ошибок (“Error Indication”) в пункте меню “Bus Statistic”	“Yes”/“No”	40									
<b>“Versions” меню (меню «Версии»)</b>												
“Hardware Version Info”	Отображает версию аппаратного обеспечения.	DU/PU: 1 CU SB: 1	41									
“Software Version Info”	Отображает версию программного обеспечения.	DU/PU: 0.1.1.5 CU SB: 1.0.0.0 CU Main: 1.0.0.1	41									

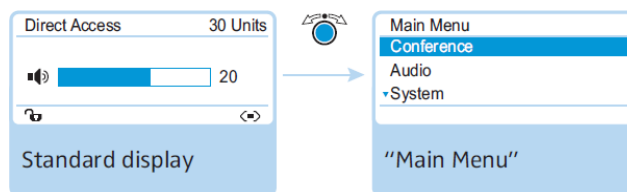
Дисплей	Функция пункта меню	Опции/значения	Страница
<b>“Settings” (меню «Установки»)</b>			
“Network”	Вызывает подменю “Network”	-	42
“Contrast”	Настраивает контрастность дисплея	“1” ... “15”	42
“Lock”	Активирует/ деактивирует режим защиты	“On”/“Off”	43
“Restore Factory Defaults”	Восстанавливает заводские установки по умолчанию	“Yes”/“No”	43
<b>“Network” (меню «Сеть»)</b>			
“IP Address Mode”	Устанавливает режим назначения IP адреса	“Static IP”/“Dynamic IP”	42
“IP Address”	Устанавливает IP адрес центрального блока	“xxx . xxx . xxx . xxx”	42
“Subnet Mask”	Устанавливает маску подсети центрального блока	“xxx . xxx . xxx . xxx”	42

## Работа с меню управления

На примере пункта меню "Microphone Limit" в этом разделе описывается, как использовать меню управления.

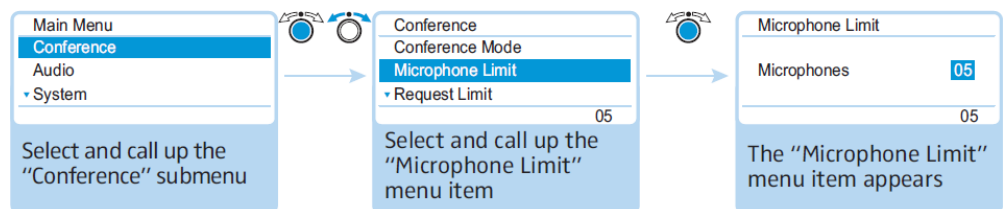
Информацию о заводских настройках можно найти в Приложении (см. стр. 111).

### Переход от стандартного вида дисплея к меню управления



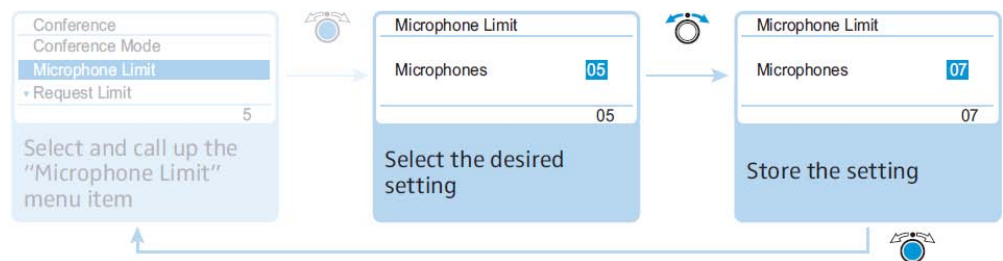
- ▶ Нажмите на колесо Jog. Стандартный вид дисплея заменяется главным меню. Последний выбранный пункт меню будет выделен.

### Вызов пункта меню



- ▶ Нажмите на колесо Jog, чтобы вызвать пункт меню “Conference” (“Конференция”). Появится подменю “Conference”.
- ▶ Поверните колесо Jog для выбора пункта меню “Microphone Limit”.
- ▶ Нажмите на колесо Jog, чтобы вызвать пункт меню “Microphone Limit”.

### Изменение и сохранение настроек



- ▶ Поверните колесо Jog для регулировки параметров пункта меню “Microphone Limit”.

- ▶ Нажмите на колесо Jog.  
Ваши настройки сохранены. Вы снова в меню управления.



Кратким поворотом колеса Jog влево или вправо отображается следующий или предыдущий пункт меню или настройка.  
Если вы повернете колесо влево или вправо и удержите его в этом положении, пункты меню или настройки будут меняться в быстрой последовательности (функция "быстрый поиск").

### Отмена ввода



- ▶ Нажмите на кнопку **ESC**. Появится меню управления или следующий высший уровень меню.

или



- ▶ Нажмите на кнопку стандартного вида дисплея. Отобразится стандартный вид дисплея.

Чтобы впоследствии вернуться прямо к последнему редактируемому пункту меню:



- ▶ Жмите на колесо Jog постоянно, пока не появится последний редактируемый пункт меню.

### Выход из меню управления



- ▶ Нажмите на кнопку стандартного вида дисплея. Отобразится стандартный вид дисплея.

или



- ▶ Нажмите и держите кнопку **ESC**. Появится стандартный вид дисплея.

## Регулировка настроек конференции - "Conference"

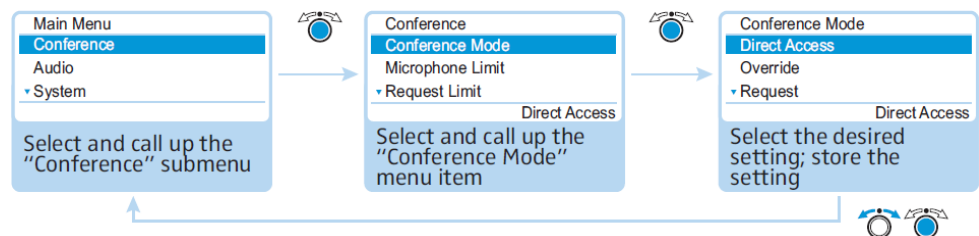
Настройки, доступные в пункте меню "Conference", влияют на поведение всей конференц-системы во время работы.

### ВНИМАНИЕ Прерывание работающей конференции

При настройке параметров в пункте меню "Conference" в процессе время работы конференции она будет прервана.

- ▶ Информировать участников, что настройки конференции меняются, и что им, возможно, придется делать новый запрос на выступление.

### Настройка режима конференции - "Conference Mode"



Возможные значения: "Direct Access" (прямой доступ), "Override" (перекрытие) и "Request" (запрос).

- Режимы "Direct Access" и "Override":

Для этих двух режимов не требуется центральный блок.

## Конфигурирование конференц-системы через центральный блок

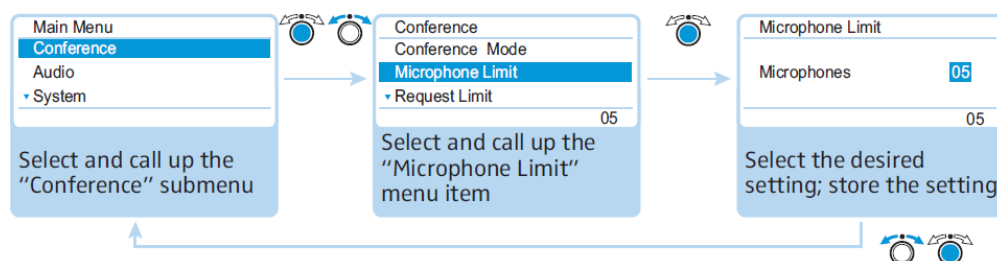
Если не был достигнут лимит одновременно выступающих (“Microphone Limit”), следующий в списке ожидание оратор может сразу занять основной канал.

Ситуация	Достигнут лимит количества одновременно выступающих ораторов (“Microphone Limit”)
Событие	Дальнейшие нажатия на кнопку микрофона на его или ее конференц-пульте.
Результат	В режиме “Direct Access” (прямой доступ): Оратор должен ждать, пока предыдущий закончит говорить или потеряет свою привилегию. Затем ему автоматически будут предоставлены привилегии на выступление.
	В режиме “Override” (перекрывание): Оратор может выступать немедленно. Делегат с самым длинным временем выступления теряет свою привилегию.

- Режим “Request” (запрос):  
Для обеспечения функций этого режима требуется пульт председателя. В режиме “Request” председатель получает запросы и предоставляет привилегии на выступление по принципу FIFO (First In - First Out), т.е. привилегии предоставляются оратору с самым длительным временем ожидания.

Ситуация	Достигнут лимит количества запросов на выступление (“Request Limit”)
Событие	Другие ораторы делают запрос на выступление
Результат	Делегат может сделать запрос, только если число уже поданных заявок ниже установленного лимита.

### Установка максимума одновременно выступающих ораторов - “Microphone Limit”



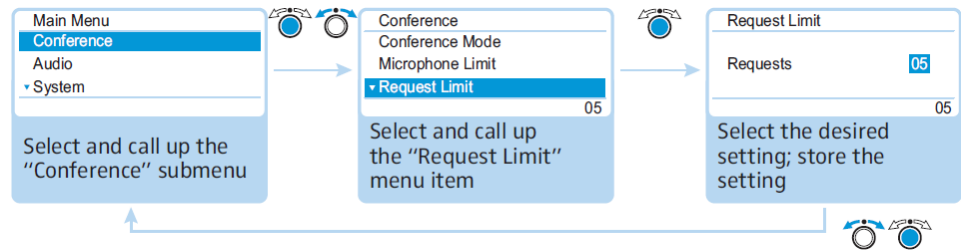
Диапазон регулировки: “1” ... “10”

Пункт меню “Microphone Limit” (лимит микрофонов) позволяет задать максимальное число одновременно выступающих во всех режимах конференции. Обратите внимание, что любой подключенный пульт председателя входит в лимит. Если вы установите значение, более высокое чем число подключенных пультов председателя, система позволит снизить лимит микрофонов до минимально возможного значения (см. примеры в таблице).

Пульты председателя	Возможное значение “Microphone Limit” (лимит микрофонов)
0	“1” - “10”
4	“1” - “8”
10	“0”

О том, как этот параметр влияет на конференцию, см. предыдущий раздел «Настройка режима конференции - “Conference Mode”».

## Установка максимума запросов на предоставление слова - "Request Limit"

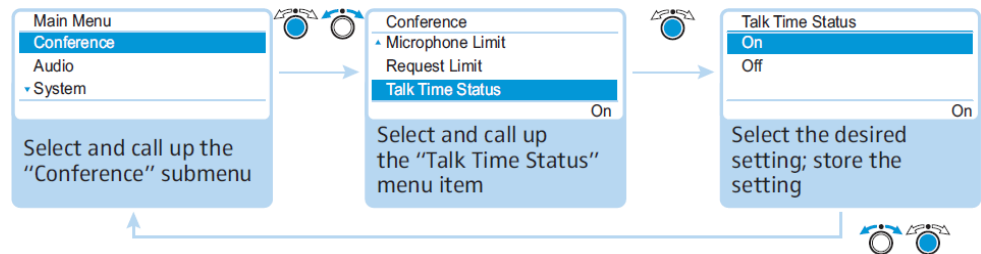


Диапазон настройки: "0" ... "10"

Настройки выполняются в пункте меню "Request Limit" и становятся эффективными только при использовании пульта председателя (режим "Request") или при выборе режима "Direct Access".

О том, как этот параметр влияет на конференцию, см. раздел "Настройка режима конференции" на стр. 26.

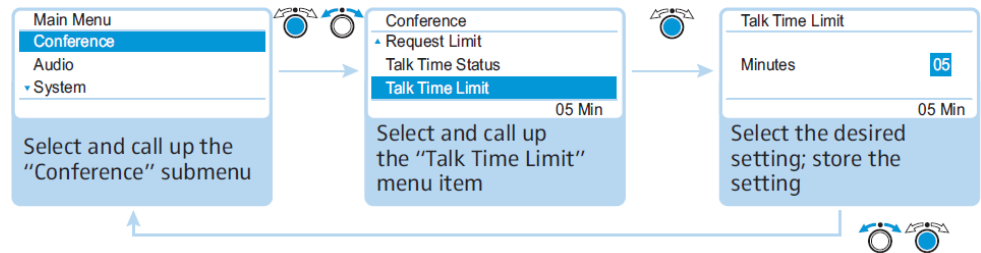
## Включение / выключение лимита времени выступления - "Talk Time Status"



Возможные значения: "On" и "Off"

Этот пункт меню позволяет активировать / деактивировать лимит времени выступления. Продолжительность выступления, время заблаговременного предупреждения и поведение системы после истечения времени для выступлений устанавливаются в следующих трех пунктах меню.

## Установка лимита времени выступлений - "Talk Time Limit"

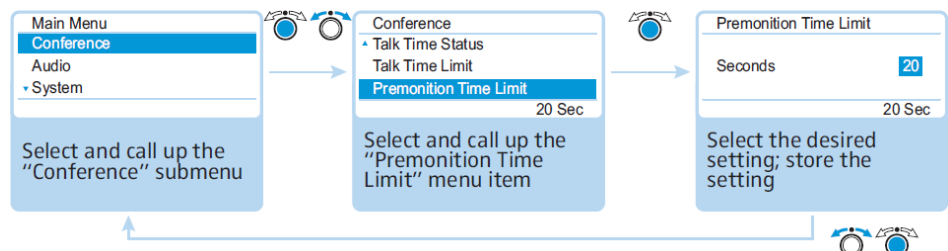


Диапазон настройки: "01" ... "60", шагом по 1 минуте

Лимит времени выступления вступает в силу, только если он активирован в пункте меню "Talk Time Status" (см. предыдущий раздел).

Обратите внимание, что лимит времени выступления применяется с начала каждого нового обсуждения (дискуссии).

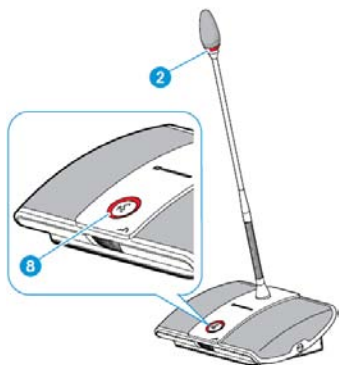
## Установка времени заблаговременного предупреждения - "Premonition Time Limit"



Диапазон настройки: "00" ... "120", шагом по 10 секунд

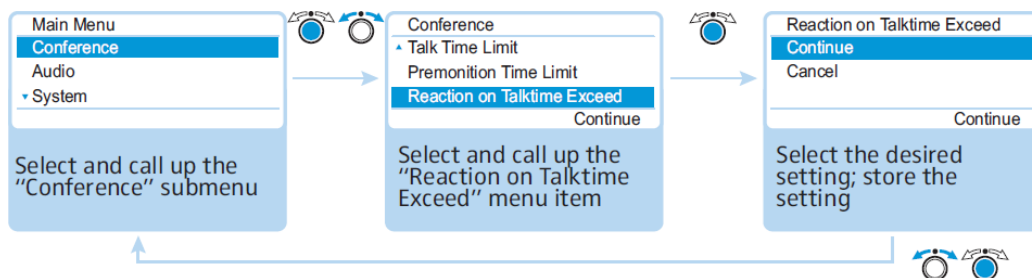
## Конфигурирование конференц-системы через центральный блок

- ▶ Установите время предварительного уведомления.  
Эта настройка влияет на конференцию следующим образом (пример):

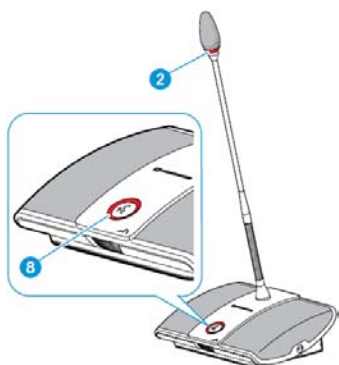


“Talk Time Limit” (лимит времени выступления)	15 минут
“Premonition Time Limit” (время предупреждения)	60 секунд
Эффект	За 60 секунд до истечения лимита выступления, то есть спустя 14 минут в данном примере, светодиод микрофона 8 и световое кольцо 2 начинают мигать.

### Реакция на превышение лимита времен выступления - “Reaction on Talktime Exceed”

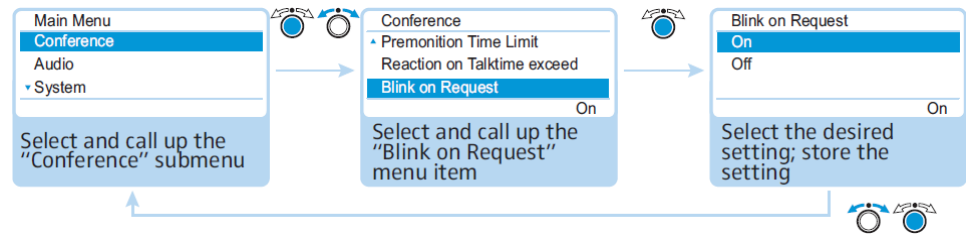


Возможные значения: “Continue” (продолжить) and “Cancel” (прекратить)

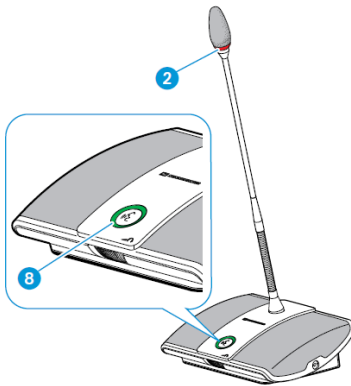


Событие	Достигнут лимит индивидуального времени выступления.
Реакция	<p>“Continue”: Индивидуальное время выступления продолжается. светодиод микрофона 8 и световое кольцо 2 мигают красным, пока оратор не закончит говорить.</p> <p>“Cancel”: Индивидуальное время выступления прерывается. светодиод микрофона 8 и световое кольцо 2 гаснут.</p>

## Включение / выключение мигания светового кольца при подаче запроса на выступление - "Blink on Request"



Возможные значения: "On" и "Off"

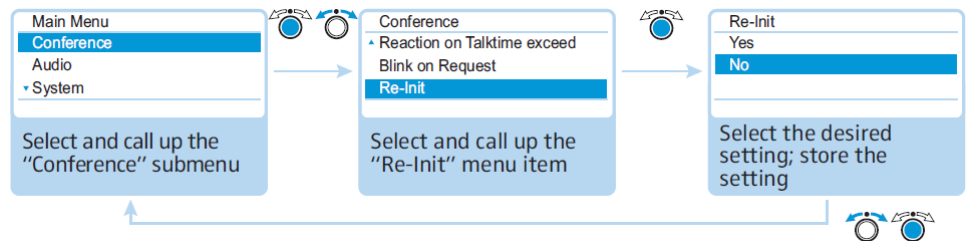


Значение	Реакция светового кольца
"On"	Когда участник делает запрос на выступление, светодиод микрофона 8 мигает зеленым, а световое кольцо 2 мигает красным. Участник видит мигающий светодиод микрофона, а другие участники видят мигающее световое кольцо, указывающее, что был сделан запрос на выступление.
"Off"	Когда участник делает запрос на выступление, светодиод микрофона 8 мигает зеленым. Все другие участники не видят, что сделан запрос на выступление.

## Ре-инициализация конференц-пультов – "Re-Init"

При подключении пультов председателя к конференц-системе во время работы Вы должны повторно их инициализировать.

При инициализации новых конференц-пультов конференция будет прервана.

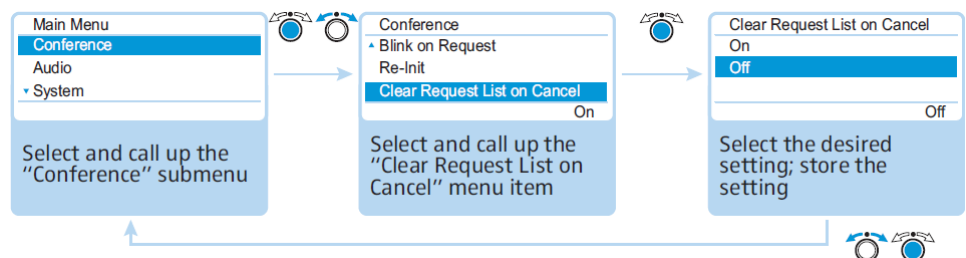
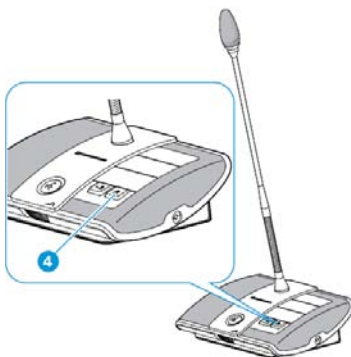


Возможные значения: "Yes" и "No"

## Настройка функции кнопки приоритета 4 - "Clear Request List on Cancel"

Этот пункт меню позволяет настроить функцию кнопки приоритета 4 на пульте председателя.

- Значение "On": при нажатии кнопки приоритета отключаются все пульта делегатов. Все запросы на выступление будут удалены.
- Значение "Off": при нажатии кнопки приоритета деактивируются все активные пульта делегата. Все запросы на выступление сохраняются.

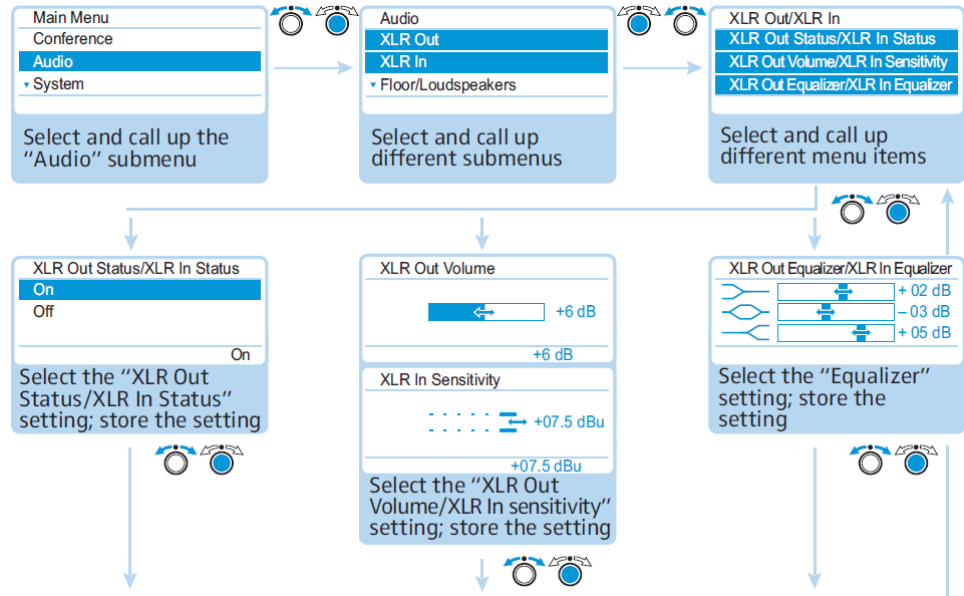


Возможные значения: "On" и "Off"

## Регулировка настроек аудио – “Audio”

Меню “Audio” позволяет настроить параметры, которые влияют на аудио сигналы конференц-системы.

Настройка параметров для аудио выхода OUT и аудио входа IN - “XLR Out” и “XLR B”



Подменю	Пункт меню	Функция
“XLR Out”	“XLR Out Status”	Активирует/ деактивирует аудио выход OUT
	“XLR Out Volume”	Регулирует громкость аудио выхода OUT
	“XLR Out Equalizer”	Регулирует тональный баланс
“XLR In”	“XLR In Status”	Активирует/ деактивирует аудио вход IN
	“XLR In Sensitivity”	Регулирует чувствительность аудио входа IN (отображается текущий уровень). ▶ Настройте чувствительность так, чтобы шкала индикатора уровня была почти полностью заполнена.
	“XLR In Equalizer”	Регулирует тональный баланс

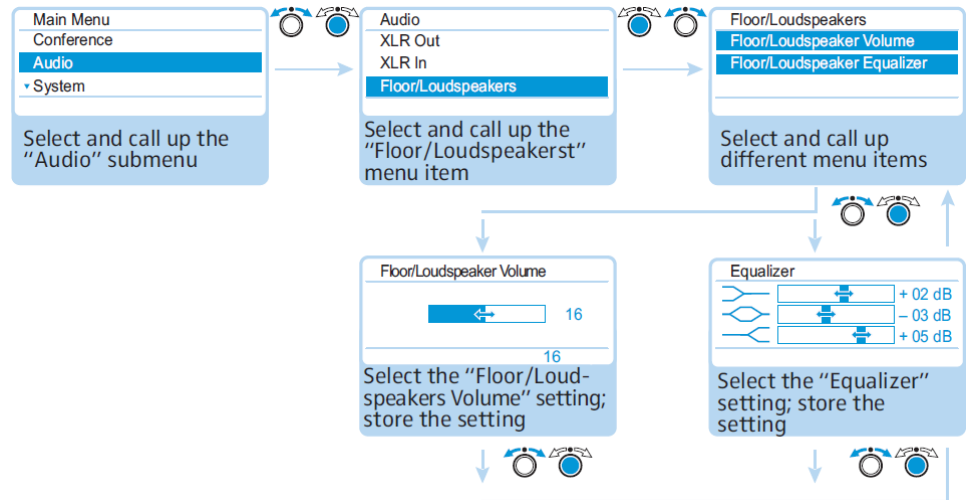


В пункте меню “Equalizer” (эквайзер) вы можете переключать частотные диапазоны, нажав на колесо Jog.

Нажмите клавишу **ESC** для отмены ввода и восстановления предыдущего состояния всех частотных диапазонов.



## Настройка параметров основного канала – “Floor/Loudspeakers”

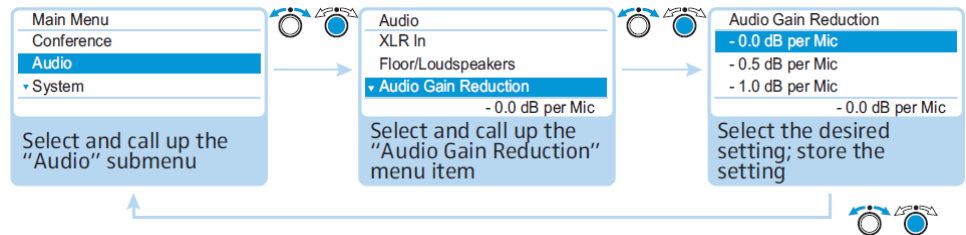


Пункт меню	Функция
“Floor/Loudspeakers Volume”	Регулировка громкости основного канала
“Floor/Loudspeakers Equalizer”	Регулировка тонального баланса



В пункте меню “Equalizer” (Эквалайзер) вы можете переключать частотные диапазоны, нажав на колесо Jog ④. Нажмите клавишу ESC ⑤ для отмены ввода и восстановления предыдущего состояния всех частотных диапазонов.

## Настройка обработки аудио сигналов конференц-пультов на основном канале – “Audio Gain Reduction”



Возможные значения: “0.0 dB per Mic” ... “-3.0 dB per Mic” (\*\*\*) (дБ на микрофон) и “Linear Division” (линейное деление)

Сумма аудио сигналов всех конференц-пультов подается на основной канал (“Floor/Loudspeakers”), который, в свою очередь, воспроизводится через встроенные в конференц-пульта громкоговорители и через выход OUT audio. Уровень громкости основного канала увеличивается с каждым дополнительным аудио сигналом\* и имеет тенденцию к перемодуляции. Пункт меню “Audio Gain Reduction” позволяет настроить обработку уровней сигналов конференц-пультов.

Ситуация	Звуковой сигнала 1-го конференц-пульта подается на основной канал.
Событие	Звуковой сигнал другого конференц-пульта подается на основной канал. Уровень громкости основного канала будет увеличиваться, если сигнал не обработать.

\* конференц-пульта и аудио вход IN

### Реакция системы

Значения “0.0 dB per Mic” ... “-3.0 dB per Mic”:

С каждым дополнительным аудио сигналом уровень громкости основного канала будет уменьшаться на установленное значение.

- ▶ Попробуйте различные настройки, активизируя максимальное число открытых каналов (см. стр. 45). Основной канал должен быть слышен на желаемой громкости без каких-либо искажений или обратной связи.
- ▶ Начните с малой громкости.

Значение “Linear Division”:

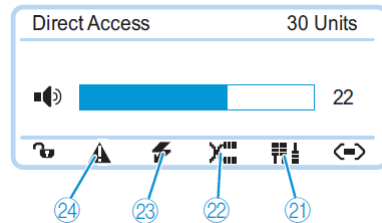
Уровень громкости основного канала автоматически уменьшается в зависимости от количества конференц-пультов (высокая степень снижения коэффициента усиления аудио сигнала).

## Проверка системы и выявление проблем - “System”

Подменю “System” предоставляет информацию о текущем статусе конференц-системы и о любых ошибках, которые имели место быть.

После включения центральный блок автоматически выполняет самотестирование. Если во время самотестирования обнаружены ошибки, иконки ошибок 21... 24 указывают на тип обнаруженных ошибок. Когда появляются иконки ошибок 23 и 24, цвет дисплея изменяется с оранжевого на красный.

Центральный блок также проверяет конференц-систему на наличие ошибок во время работы, и, если необходимо, отображает следующие иконки для обозначения этих ошибок.



Иконка	Значение
	Треугольник предупреждения
	Иконка короткого замыкания
	Иконка обрыва кабеля
	Иконка изменения структуры

Чтобы обеспечить бесперебойную работу конференц-системы:

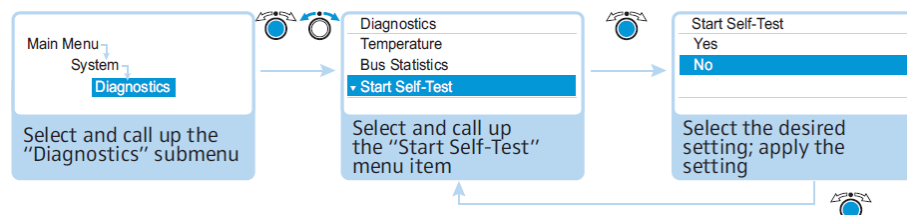
- ▶ Выполните описанные ниже шаги, **прежде** чем начать конференцию. Это позволяет диагностировать и устранить ошибки в конференц-системе на раннем этапе.
- ▶ Настройте конференц-систему. Если вы еще не знаете окончательное число участников, возьмите максимальное число участников в качестве отправной точки. Подключите соответствующее число конференц-пультов к центральному блоку.
- ▶ Включите питание центрального блока. Центральный блок выполнит самотестирование.



Если количество участников увеличивается после безошибочного самотестирования, мы настоятельно рекомендуем вам выполнить новую самопроверку перед началом конференции.

Если появляется ошибка или предупреждение, выполните следующие действия:

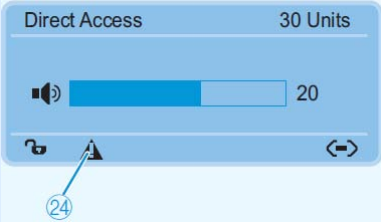
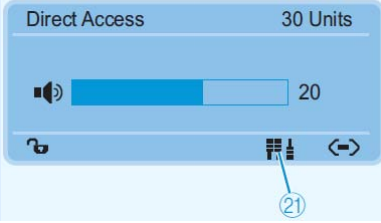
- ▶ Устраните ошибки (см. таблицы ниже).
- ▶ После ликвидации ошибки выполните тестирование вручную, выбрав “Yes” в пункте меню “Start Self-Test”:

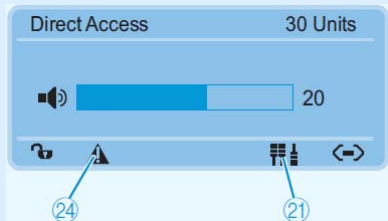


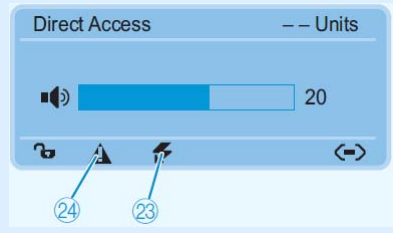
Центральный блок начинает проверять, происходят ли ошибки. Если ошибки ликвидированы, после выполнения процедуры самопроверки соответствующие иконки погаснут.

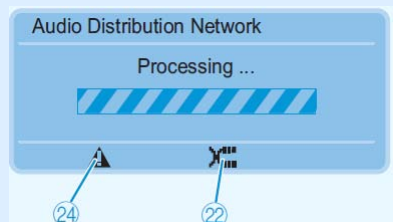
## Конфигурирование конференц-системы через центральный блок

В следующей таблице приведены возможные показания ошибки и шаги по ликвидации ошибки.

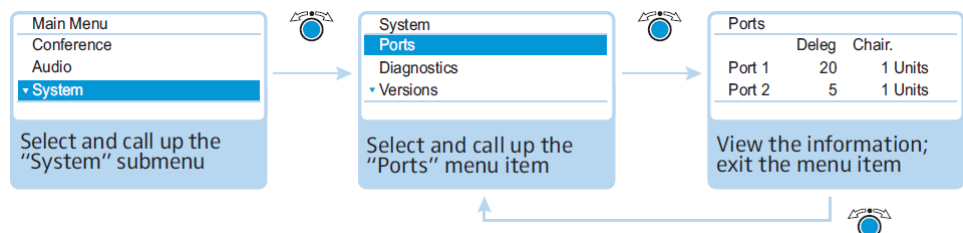
Дисплей		Отображается только аварийный треугольник.
Ошибка и способ исправления	<p>Могут иметь место несколько ошибок.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Проверьте следующие пункты меню один за другим (см. стр. 38):<ul style="list-style-type: none"><li>- “System Load” (загрузка системы)</li><li>- “Temperature” (Температура)</li><li>- “Bus Statistics” (статистика шины)</li></ul></li></ul> <p>Если в меню отображаются ошибки, выполните рекомендации и/или упомянутые там действия для ликвидации ошибок.</p>	
Дисплей		Отображается только иконка изменения структуры (21).
Ошибка	<p>Измените количество конференц-пультов за счет:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ручного добавления или удаления одного или нескольких пультов</li><li>• автоматического сброса одного или нескольких пультов (перезапуск конференц-пультов)</li><li>• отключения одного или нескольких пультов из-за пониженного напряжения</li><li>• отключения одного или нескольких неработающих пультов, например<ul style="list-style-type: none"><li>- с неисправными контактами</li><li>- с неисправными кабелями</li></ul></li></ul>	

Способ исправления	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Выполните самотестирование вручную (см. стр. 40). Дисплей может изменяться следующим образом:</li><li>- Иконка структурных изменений <sup>21</sup> исчезает: они были обнаружены, ошибок нет.</li><li>- Иконка структурных изменений <sup>21</sup> по-прежнему отображается: выполните указанные ниже действия.</li></ul> <p>Если после выполнения самодиагностики иконка структурных изменений <sup>21</sup> по-прежнему отображается:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Сбросьте счетчик ошибок ("Break Counter") (см. стр. 40).</li><li>▶ Перейдите в пункт меню "Bus Statistics" (см. стр. 39) и проверьте показания счетчика ошибок "Break Counter".</li><li>▶ Тщательно переместите конференц-пульты и системные кабели, убедитесь, что значения в "Break Counter" увеличиваются. Если значения увеличиваются, проверьте соответствующие соединения или замените соответствующие конференц-пульты и системные кабели.</li></ul> <p>Если ошибок не происходит:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Выполните шаги, описанные в пункте меню "System Load" (см. стр. 38).</li><li>▶ Выполните самотестирование вручную (см. стр. 40).</li></ul>
Дисплей	 <p>Отображаются треугольник предупреждения <sup>24</sup> и иконка изменения структуры <sup>21</sup>.</p>
Ошибка и способ исправления	<p>Измените количество конференц-пультов во время самопроверки:</p> <p>После включения осуществляется автоматическое самотестирование, которое имитирует работу конференции с участием всех подключенных конференц-пультов.</p> <p>Если происходит сбой конференц-пультов, появляются указанные выше иконки ошибок.</p> <p>Сбой конференц-пульта может быть вызван понижением или повышением напряжения:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Выполните шаги, описанные в пункте меню "System Load" (см. стр. 38).</li><li>▶ Выполните самотестирование вручную (см. стр. 40).</li></ul>

<p>Дисплей</p>	 <p>Отображаются треугольник предупреждения <sup>24</sup> и иконка изменения структуры <sup>21</sup>.</p> <p>Дисплей "Units" не отображает конференц-пульты ("--"), соответствующий разъем портов PORT I или PORT II отключен.</p>
<p>Ошибка и способ исправления</p>	<p>Возникло короткое замыкание, вызванное:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• металлические части (например, скрепки для бумаги) замкнули контакты разъемов</li> <li>• повреждены системные кабели</li> <li>• используются неправильные кабели (например, кросс-кабели)</li> </ul> <p>▶ Проверьте, используете ли вы правильные системные кабели.</p> <p>▶ Выполните шаги, описанные в пункте меню "System Load" (см. стр. 38).</p> <p>▶ Выполните ручное самотестирование (см. стр. 40).</p> <p>Дисплей "Units" отображает подключенные конференц-пульты (например, "08"), ранее отключенные порты PORT I или PORT II снова активированы.</p>

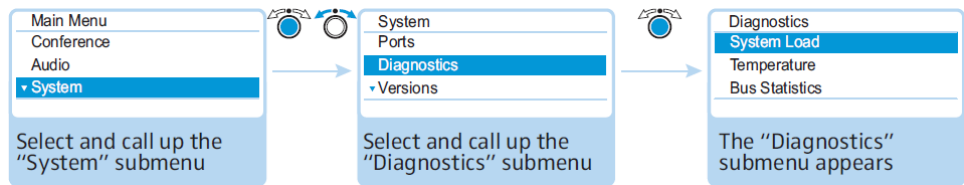
<p>Дисплей</p>	 <p>Отображаются треугольник предупреждения <sup>24</sup> и иконка сбоя кабеля <sup>22</sup>, появляется индикатор "Processing..." (обработка).</p>
<p>Ошибка и способ исправления</p>	<p>Неправильные кабели; светодиод микрофона <sup>8</sup> и световое кольцо <sup>2</sup> мигают красным цветом.</p> <p>▶ Проверьте правильность подключения кабелей (см. стр. 17).</p>

## Отображение типа и количества подключенных к портам PORT I или PORT II конференц-пультов - "Ports"



Пункт меню "Ports" отображает количество пультов делегатов ("Deleg") и председателей ("Chair."), подключенных к портам PORT I and PORT II.

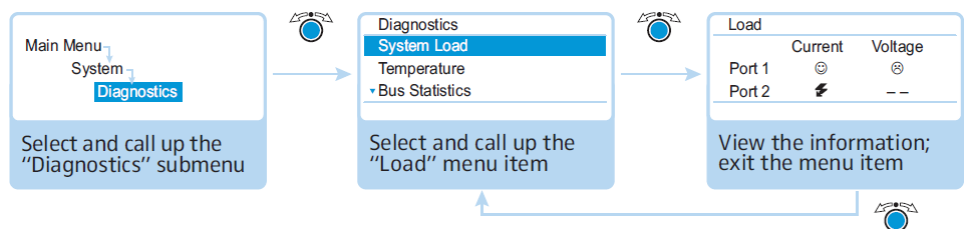
## Системный анализ - подменю "Diagnostics" (диагностика)



Пункт меню "Diagnostics" содержит информацию о токе и напряжении питания, о состоянии передачи данных и прерываний из-за неисправных кабелей или подключений.

На обоих портах могут возникнуть понижение напряжения, перегрузка по току и короткие замыкания:

Отображение информации о токе и напряжении питания - "System Load" (загрузка системы)



На дисплее	Смысл и причины
Ток ☹	Короткое замыкание в центральном блоке, вызванное: <ul style="list-style-type: none"> <li>металлические части (например, скрепки для бумаги) замкнули контакты разъемов</li> <li>повреждены конференц-пульты</li> <li>повреждены системные кабели</li> <li>используются слишком длинные кабели</li> <li>слишком много конференц-пультов подключены к одному порту</li> </ul>
Напряжение ☹	Перегрузка по напряжению, вызванная: <ul style="list-style-type: none"> <li>поврежденными конференц-пультами</li> <li>слишком длинными системными кабелями</li> <li>слишком много конференц-пультов подключены к одному порту</li> </ul>
Ток ⚡	Короткое замыкание в центральном блоке, вызванное: <ul style="list-style-type: none"> <li>металлические части (например, скрепки для бумаги) замкнули контакты разъемов</li> <li>повреждены системные кабели</li> <li>используются неправильные кабели</li> </ul>
Напряжение --	Порты деактивированы из-за того, что: <ul style="list-style-type: none"> <li>не подключены конференц-пульты</li> <li>возникло короткое замыкание</li> </ul>

Если появляется иконка ошибки (см. стр. 34), проверьте конференц-систему на упомянутые выше ошибки.



Если обнаруживается ошибка **при запуске** из центрального блока, сначала устраните ее, а затем выполните ручную **самопроверку** (см. стр. 40), чтобы проверить, возникает ли ошибка снова.

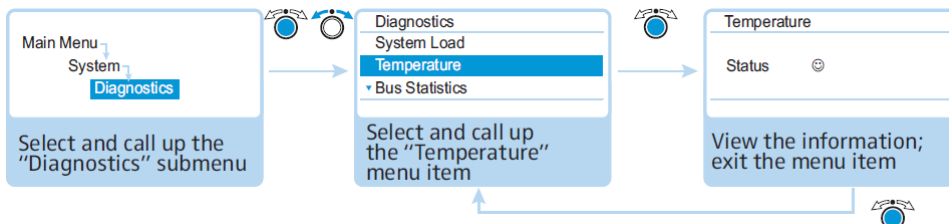
Если ошибка произошла только **во время работы** и уже ликвидирована, то это автоматически распознается центральным блоком.

Возможные шаги для ликвидации ошибки:

- Устранение ошибки отдельно для каждого порта.
- Расчет максимальной длины кабельной линии (см. стр. 13) и, при необходимости, уменьшение длины кабеля.
- Сокращение числа конференц-пультов до 15-20 макс. на кабельную линию.

- При необходимости сократите число конференц-пультов до исчезновения сообщений об ошибках. Затем добавьте конференц-пульты один за другим и наблюдайте за дисплеем центрального блока. Если появляется сообщение об ошибке, ее причиной может быть последний добавленный конференц-пульт, используемый кабель или металлические детали, замыкающие контакты разъема.

Отображение статуса температуры - "Temperature"



Если температура в центральном блоке слишком высока (на дисплее "☹"), выполните следующие действия:

- ▶ Убедитесь, что вентиляционные отверстия не закрыты (см. стр. 15).
- ▶ При необходимости очистите вентиляционные отверстия (см. стр. 104).

Если центральный блок монтируется в рэковую стойку:

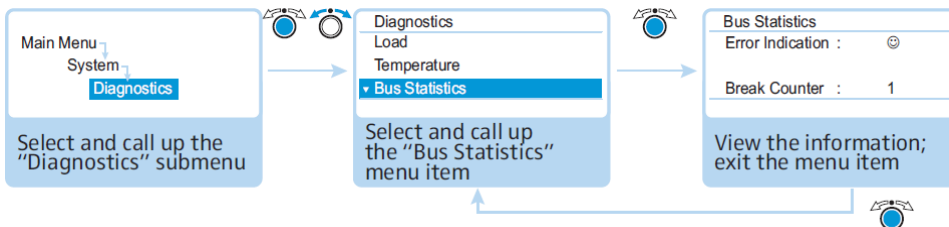
- ▶ Предоставьте дополнительную вентиляцию, освободив место под центральным блоком и / или установив в стойку дополнительные вентиляторы.

Когда температура опять снизится до допустимого диапазона, центральный блок это автоматически распознает (на дисплее: "☺"). Проверка температуры осуществляется циклически.

Если, несмотря на принятые меры, температура по-прежнему слишком высока, возможно, вышел из строя один из вентиляторов:

- ▶ Проверьте вентиляторы и, при необходимости, замените (только квалифицированный обслуживающий персонал).

Отображение ошибок системной шины - "Bus Statistics"



Возможными причинами ошибок системной шины являются:

- изменения в количестве конференц-пультов
- поврежденные кабели
- неисправности в кабельных экранах
- неисправные конференц-пульты
- сильных электромагнитные поля

При ошибках системной шины в поле "Error Indication" появляется иконка "☹". Дисплей загорается красным, а на стандартный дисплее отображается аварийный треугольник 24 (см. стр. 34).

Есть **временные** и **постоянные** ошибки передачи:

Временные ошибки передачи могут быть вызваны, например, плохо защищенными мобильными телефонами, которые находятся слишком близко к кабелям или конференц-пультам. Если ошибка передачи больше не возникает, на дисплее появляется иконка "☺". Панель снова загорается оранжевым, а знак аварийного треугольника 24 гаснет.



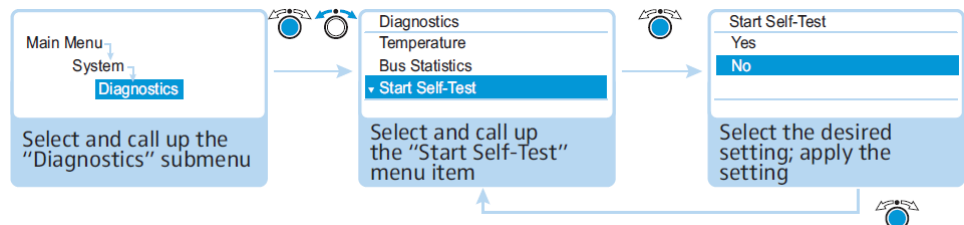
Постоянные ошибки передачи должны быть устранены немедленно в целях осуществления безотказной работы конференц-системы. Следуйте действиям по ликвидации ошибок, описанным в главе о пункте меню "System Load" (см. стр. 38). Кроме того, проверьте наличие других электронных устройств, расположенных в непосредственной близости от конференц-системы - они могут привести к ошибкам.

Вы можете вручную сбросить значок "☹" в поле "Error Indication" на иконку по умолчанию ("☺") (см. стр. 40).

Счетчик ошибок ("Break Counter") постепенно считает все ошибки и изменения в конференц-системе (например, добавление конференц-пультов). На основании показаний счетчика Вы можете вычислить источник ошибок (например, если счетчик быстро меняет показания, когда вы шевелите кабель, это указывает на неисправный кабель).

Вы также можете вручную сбросить счетчик ошибок ("Break Counter") (см. стр. 40).

Выполнение ручной  
самодиагностики -  
Start Self-Test



Если центральный блок обнаруживает ошибки после включения или во время работы:

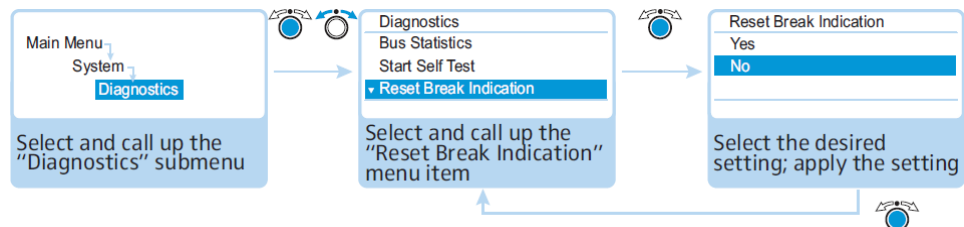
- ▶ Устраните эти ошибки (см. стр. 34 и последующие).
- ▶ Выполните ручное самотестирование, выбрав "Yes" в пункте меню "Start Self-Test" (запуск самопроверки) Конференция будет прервана.

Центральный блок проверяет, возникают ли сообщения об ошибках. Если ошибка будет устранена, соответствующая иконка гаснет после самопроверки. Если иконка ошибки по-прежнему отображается, вы должны предпринять дальнейшие шаги для устранения ошибок (см. стр. 34 и далее)



Всегда выполняйте самопроверку после того, как устранены обнаруженные ошибки.

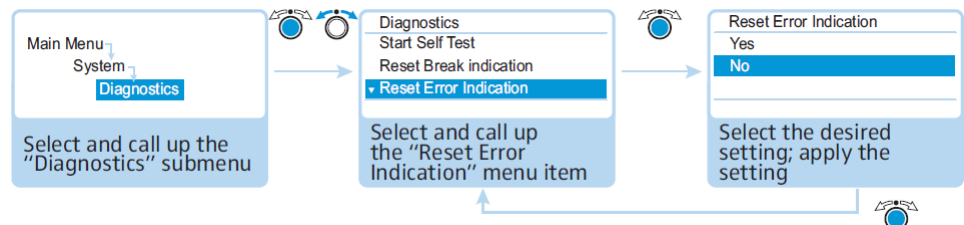
Сброс счетчика ошибок -  
"Reset Break Indication"



Возможные значения: "Yes" или "No"

Этот пункт меню позволяет сбросить счетчик ошибок ("Break Count") в меню "Bus Statistic" (см. стр. 39).

Сброс отображения ошибок  
шины данных -  
"Reset Error Indication"



Возможные значения: "Yes" или "No"

Этот пункт меню позволяет вручную сбросить отображение ошибок шины данных ("Error Indication") в меню "Bus Statistic" на значение по умолчанию (см. стр. 39).

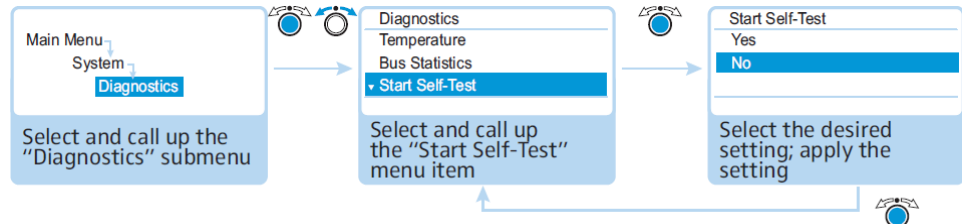


Мы настоятельно рекомендуем всегда выполнять самопроверку (см. стр. 40), чтобы убедиться в устранении ошибок.

После успешного самотестирования иконки ошибок гаснут, а отображение ошибок шины данных автоматически устанавливается на значение по умолчанию.

## Отображение версии аппаратного и программного обеспечения - подменю "Versions"

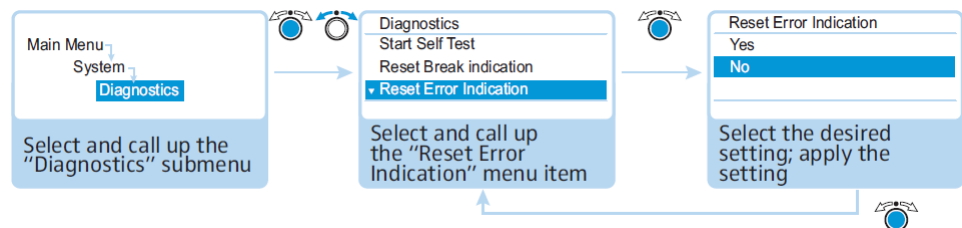
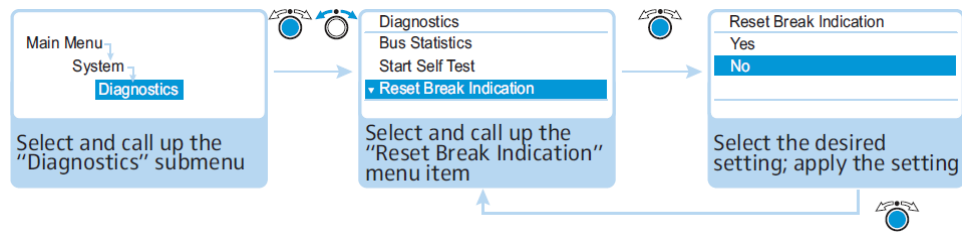
Отображение версии аппаратного обеспечения - "Hardware Version Info"



Пункт меню "Versions" содержит информацию о версиях аппаратного и программного обеспечения.

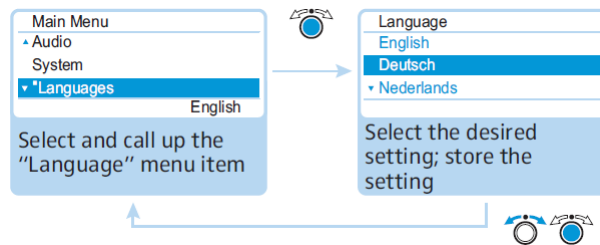
Информацию об обновлениях программного обеспечения для конференц-системы можно получить у партнеров Sennheiser или загрузить с нашего сайта [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com).

Отображение версии программного обеспечения - "Software Version Info"



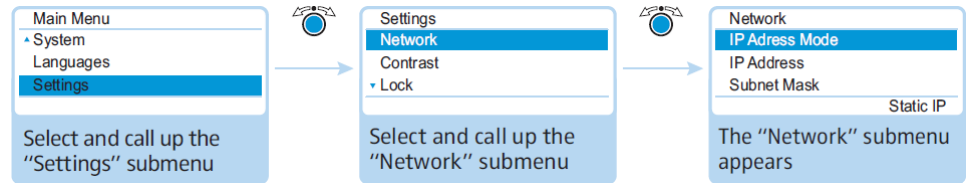
## Настройка языка - "Language"

С помощью пункта меню "Language" вы можете настроить язык меню управления:



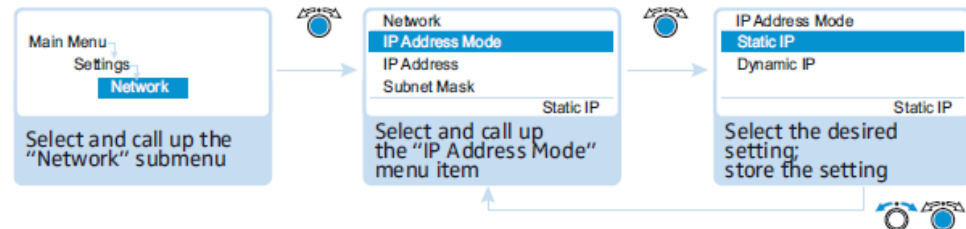
## Настройка дополнительных установок - "Settings"

### Настройка установок сети - подменю "Network"



Подменю "Network" позволяет установить режим IP-адресов, IP-адрес и маску подсети. Для получения подробной информации о настройках сети, обратитесь к главе "Подготовка версии программного обеспечения под Windows" на стр. 50.

### Настройка режима IP-адресов - "IP Address Mode"

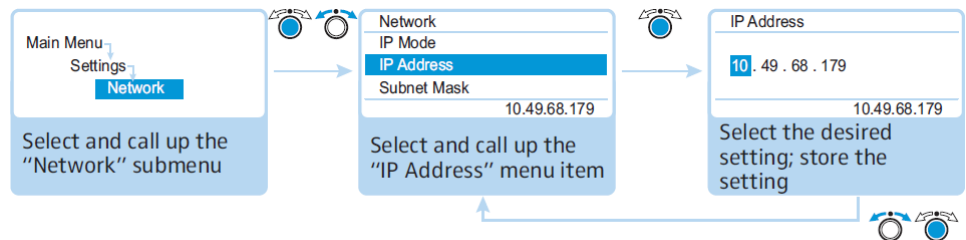


Возможные значения: "Static IP" и "Dynamic IP" (статический IP и динамический IP)

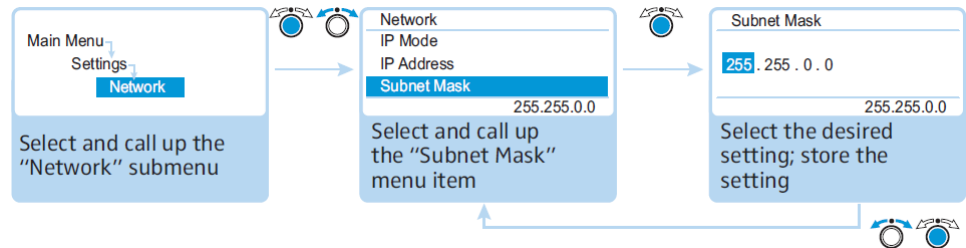


Выбрав "Static IP", вы получаете доступ к подменю "IP Address" и «Subnet Mask» (см. следующие разделы).

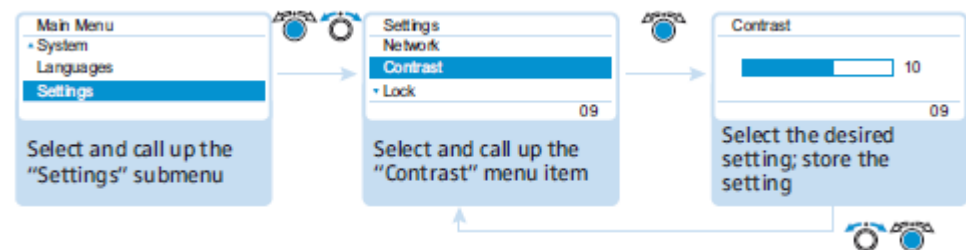
### Настройка статического IP-адреса - "IP- Address"



### Настройка статической маски подсети- "Subnet Mask"

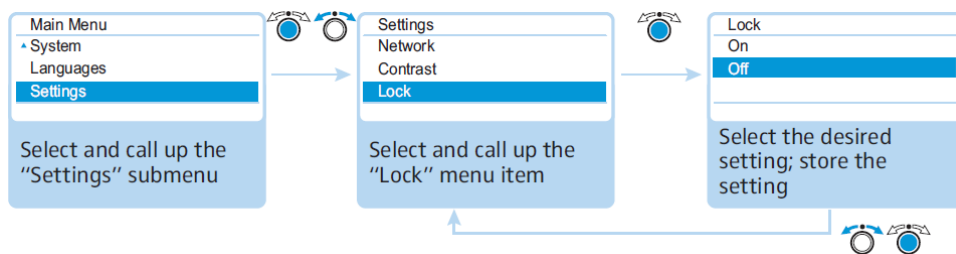


### Настройка контрастности дисплея - "Contrast"



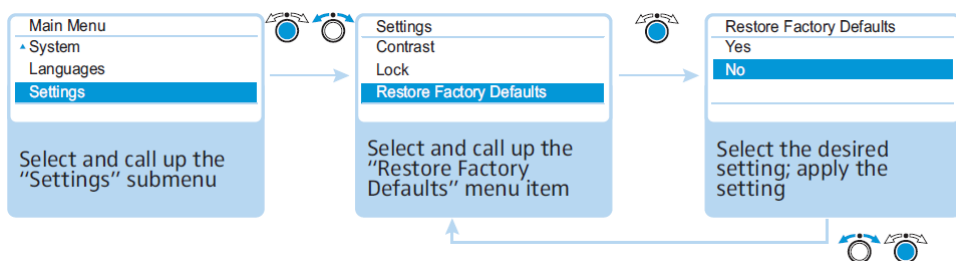
Вы можете настроить контрастность дисплея 15 шагами.

### Активация режима блокировки - "Lock"



При активации режима блокировки вы автоматически возвращаетесь к стандартному виду дисплея. Для получения информации о том, как отключить режим блокировки, см. стр. 21.

### Восстановление заводских настроек по умолчанию - "Restore Factory Defaults"



Пункт меню "Restore Factory Defaults" позволяет восстановить заводские настройки по умолчанию (см. раздел «Заводские настройки» на стр. 111).

## Запуск конференции

Характер вашей конференции (т.е. условия, при которых участники могут занять основной канал получить привилегии на выступление) зависит от настроек центрального блока (см. стр. 26).

Возможные значения: “Direct Access”, “Override” and “Request”.

- Режимы “Direct Access” и “Override”:

Эти два режима не требуют использования пульта председателя.

Если не достигнут лимит одновременно выступающих (“Microphone Limit”), последующие ораторы могут занять основной канал немедленно.

Ситуация	Достигнуто максимальное количество ораторов, которые могут брать слово одновременно («Microphone Limit»).
Событие	Еще один оратор нажимает кнопку микрофона на своем устройстве конференции.
Поведение системы	В режиме «Direct Access»: оратор должен подождать, пока один из выступающих в данный момент ораторов передаст или утратит свои привилегии на выступление. После этого он (или она) автоматически получает свои привилегии.
	В режиме «Override»: оратор может взять слово немедленно. Оратор, говоривший наиболее продолжительно, утрачивает свои привилегии на выступление.

- Режим “Request”:

Это режим выполняет свои функции при наличии пульта председателя. В режиме “Request” председатель получает запросы и предоставляет привилегии на выступление по принципу FIFO (First In - First Out), т.е. приоритет выступления предоставляется оратору, раньше других подавшему запрос.

Ситуация	Достигнуто максимальное количество запросов на выступление («Request Limit» – лимит запросов).
Событие	Еще один оратор подает запрос на выступление.
Поведение системы	Оратор может подать запрос на выступление только в том случае, если максимальное количество запросов на выступление опускается ниже заданного лимита.



Вы можете управлять конференцией либо через пульт председателя (см. следующие главы), либо через программное обеспечение “Менеджер конференции” (см.стр. 49).

### Работа с пультом делегата

#### Взять слово / сделать запрос на выступление

В зависимости от установленного режима конференции (см. стр. 26) вы можете

- выступить немедленно или
- сделать запрос на выступление.

Затем вы должны ждать, пока председатель активирует ваш микрофон.

Если режим конференции позволяет выступить немедленно (режим **“Direct Access”**, заводская настройка по умолчанию, или **“Override”**, см. стр. 26):

- ▶ Нажмите кнопку микрофона **7**.

Ваш микрофон включен, и вы можете выступить немедленно.

Светодиода микрофона **8** и световое кольцо **2** загораются красным цветом.

Громкоговоритель **9** отключается. В зависимости от режима конференции и лимита одновременно выступающих, микрофон предыдущего оратора будет отключен.

Если режим конференции установлен так, что вы должны сначала сделать запрос на выступление (режим **“Request”**, см. стр. 26):

- ▶ Нажмите кнопку микрофона **7**.

Ваш запрос на выступление будет добавлен в список ожидания.

В зависимости от настроек в меню управления (см. стр. 30):

- Светодиод микрофона **8** мигает зеленым, а сигнальное кольцо **2** мигает красным

или

- Только светодиод микрофона мигает зеленым.

Когда председатель предоставляет вам привилегию на выступление, ваш микрофон включается. Светодиод микрофона **8** и световое кольцо **2** загораются красным цветом.

Громкоговоритель **9** отключается. В зависимости от режима конференции и лимита одновременно выступающих, микрофон предыдущего оратора будет отключен.



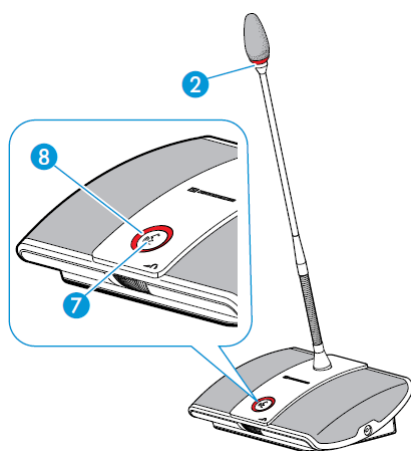
Через пульт председателя Вы можете выступить в любое время, без предварительного предоставления привилегий. При использовании **только** пульта делегата, вы можете только выбирать режимы конференции, где привилегии не предоставляются председателем (режимы **“Direct Access”** или **“Override”**, см. стр. 26). Кроме того, для управления пультами делегатов Вы можете использовать программное обеспечение "Менеджер конференции" (см. стр. 95).

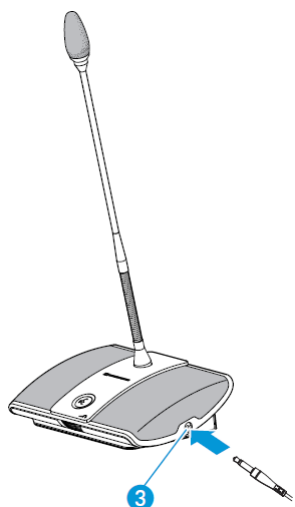
#### Отключение микрофона / отмена запроса на выступление

Для отключения микрофона, когда вы закончили выступать или отмены запроса на выступление:

- ▶ Нажмите кнопку микрофона **7** еще раз.

Светодиод микрофона **8** и сигнальное кольцо погаснут.





### Подключение наушников

Вы можете подключить к конференц-пульту моно или стерео наушники, чтобы прослушивать основной канал. Громкость в наушниках настраивается индивидуально.

- ▶ Подключите наушники к гнезду 3,5 мм для наушников.

### Настройка громкости в наушниках

#### ВНИМАНИЕ



#### Повреждение слуха из-за большой громкости!

Прослушивание на высокой громкости в течение длительного времени может привести к дефектам слуха.

- ▶ Информировать об этом участников конференции.
- ▶ Установите громкость на среднем уровне.
- ▶ Не подвергайте себя и других участников конференции воздействию громкого звука.

- ▶ Положите наушники.

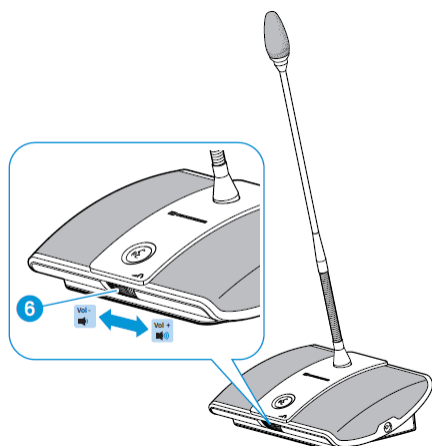
Для установки громкости:

- ▶ Поверните регулятор громкости наушников
  - направо для увеличения громкости или
  - налево, чтобы уменьшить громкость.

При отключении громкость наушников сбрасывается на средний уровень.



Громкость встроенных в конференц-пульты динамиков может быть установлена через центральный блок (см. стр. 48).



### Работа с пультом председателя

Помимо функции председателя, пульт председателя предлагает те же функции, что и пульт делегата (см. стр. 45).

С пульта председателя Вы можете выступить в любой момент.



Если ваша конференц-система состоит из нескольких пультов председателя, все они имеют равные права.

### Предоставление привилегий выступающим

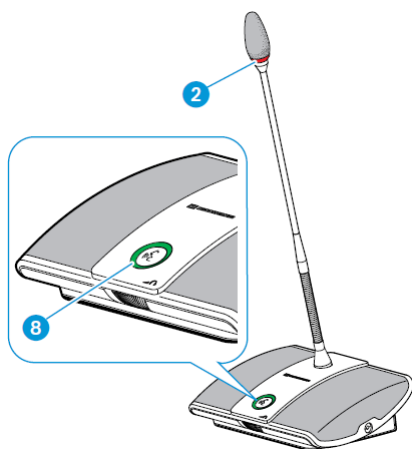
Если - в режиме "Request"- участник нажал кнопку микрофона на своем пульте делегата, то он или она сделал запрос на выступление. Все участники, которые сделали запрос на выступление, входят в список ожидания.

В зависимости от настроек меню управления (см. стр. 30):

- Светодиод микрофона **8** мигает зеленым, а сигнальное кольцо **2** мигает красным

или

- Только светодиод микрофона **8** мигает зеленым.



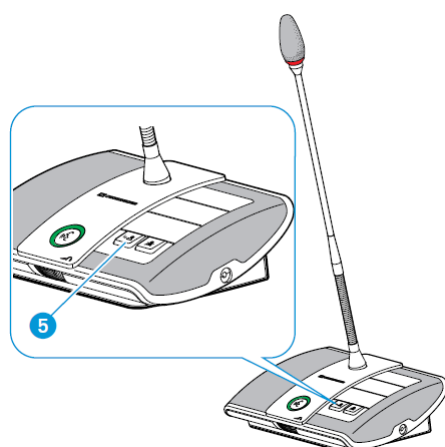
Чтобы предоставить привилегию следующему участнику, стоящему в списке запросов на выступление:

▶ Нажмите кнопку NEXT.

Следующему в списке ожидающих предоставляется привилегия на выступление.



Если вы используете программу "Менеджер конференции", вы также можете предоставлять привилегии простым щелчком мыши (см. стр. 99).



### Окончание конференции или снятие привилегий (отменить функцию)

В зависимости от настройки в меню управления (см. стр. 30):

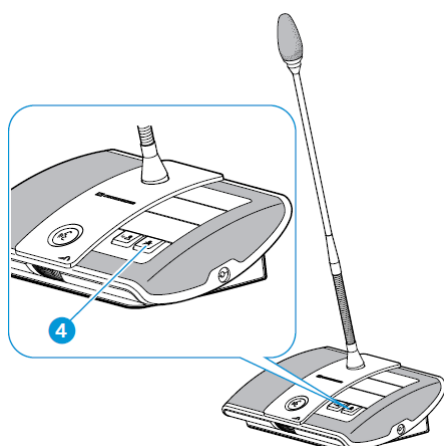
- Все светодиоды гаснут и пульта делегатов отключаются. Запросы на выступления из списка, если таковые имеются, очищаются.
- Все активные в настоящее время пульта делегатов отключаются. Все запросы на выступление сохраняется.

▶ Коротко нажмите на кнопку приоритета.

Конференц-система ведет себя согласно установкам.



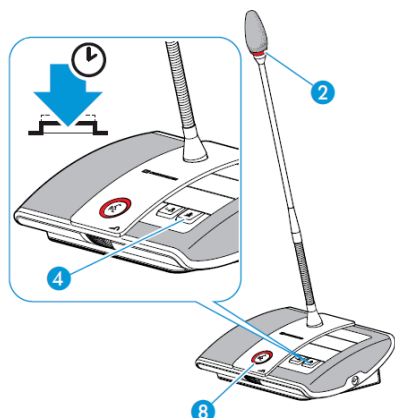
Если вы используете программу "Менеджер конференции", вы также можете отключить все пульта делегатов простым щелчком мыши (см. стр. 95).





### Временное отключение всех пультов делегатов (функция приоритета)

Используя функцию приоритета, председатель может прервать обсуждение в любое время. Привилегии всех пультов председателя остаются активными в любое время.



- ▶ Удерживайте нажатой кнопку приоритета 4 до тех пор, пока вы хотите, чтобы все конференц-пульты были отключены. Все конференц-пульты – за исключением пультов председателей – отключаются немедленно.

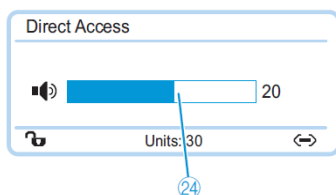
Светодиоды микрофонов 3 и световые кольца 2 ранее активных конференц-пультов будут мигать красным. Вы можете выступить немедленно. Светодиод микрофона 3 и световое кольцо 2 вашего пульта будут гореть красным.

- ▶ Отпустите кнопку приоритета 4.

Временное отключение конференц-пультов отменяется. Обсуждение продолжается.

### Настройка громкости встроенных в конференц-пульты громкоговорителей

Вы можете настроить громкость встроенных в конференц-пульты динамиков с помощью колеса Jog 18 на центральном блоке. Стандартный дисплей отображает текущее значение громкости.



### ВНИМАНИЕ! Опасность повреждения слуха из-за громкого свиста!



Когда основной канал имеет высокий уровень громкости или когда несколько участников говорят одновременно, может возникнуть акустическая обратная связь (громкий свист). Это может повредить слух.

- ▶ Уменьшите громкость основного канала (см. стр. 93 или стр. 101).
- ▶ Убедитесь, что активирована функция "Audio Gain Reduction" (см. стр. 94).

Эта функция уменьшает коэффициент усиления активного микрофона до выбранного уровня и т.о. предотвращает возникновение обратной связи.

- ▶ Увеличьте расстояние между соседними конференц-пультами до 50 см (не менее).



- ▶ Поверните колесо Jog
  - направо для увеличения громкости или
  - налево, чтобы уменьшить громкость.



Громкость динамиков также можно настроить с помощью меню центрального блока (см. стр. 32) или программы "Менеджер конференции" (см. стр. 93).

### Добавление конференц-пультов прямо во время работы конференции

Вы можете добавить конференц-пульты прямо в процессе эксплуатации конференц-системы.



При добавлении конференц-пультов следите за максимальным количеством пультов в целях обеспечения безопасной эксплуатации (см. стр. 13).

Все пульты делегата готовы к немедленному использованию. Пульты председателей должны быть вновь инициализированы. Отметим, что это прервет конференцию (см. стр. 30 и стр. 88).

# Использование программы “Conference Manager”

## Возможности использования программы и конференц-системы

Программа “Conference Manager” позволяет эффективно контролировать ситуацию по управлению конференц-системой. С ее помощью вы можете планировать и графически имитировать конференцию. Различные конфигурации могут быть сохранены и т.о. вновь использоваться в различных ситуациях. Кроме того, вы можете использовать программу для контроля конференций. Помещение для конференции и участники мероприятия представлены графически, что позволяет сохранять позиции участников и безопасно управлять конференциями.

### Аппаратная платформа для программы

Программа “Conference Manager” может функционировать в одном из двух вариантов:

Использование программы на центральном блоке

Программа заранее установлена на центральном блоке. Для работы с программой необходимо подключить дисплей, мышку и клавиатуру прямо у центральному блоку (см. “Подготовка интегрированной в центральный блок программы к использованию” на стр. 50).

Использование программы на Windows PC.

Альтернативно вы можете установить программу на Windows PC. Затем необходимо интегрировать PC с центральным блоком в единую сеть (см. “Подготовка к работе Windows версии программы” на стр. 50).

### Рабочие режимы “Setup” и “Live”

Планирование и имитация конференции - рабочий режим “Setup”

В рабочем режиме “Setup” можно планировать, конфигурировать и имитировать различные ситуации в ходе конференции. Программа позволяет спланировать конференцию методом графической имитации с использованием линий, цветов и фото. Вам доступна реалистичная имитация различных ситуаций в помещении, управление именами участников конференции и назначение имен конференц-пультам. Все настройки могут быть изменены и сохранены через программу “Conference Manager”. Затем эти настройки можно использовать в режиме “Live”.

Программное управление конференцией - рабочий режим “Live”

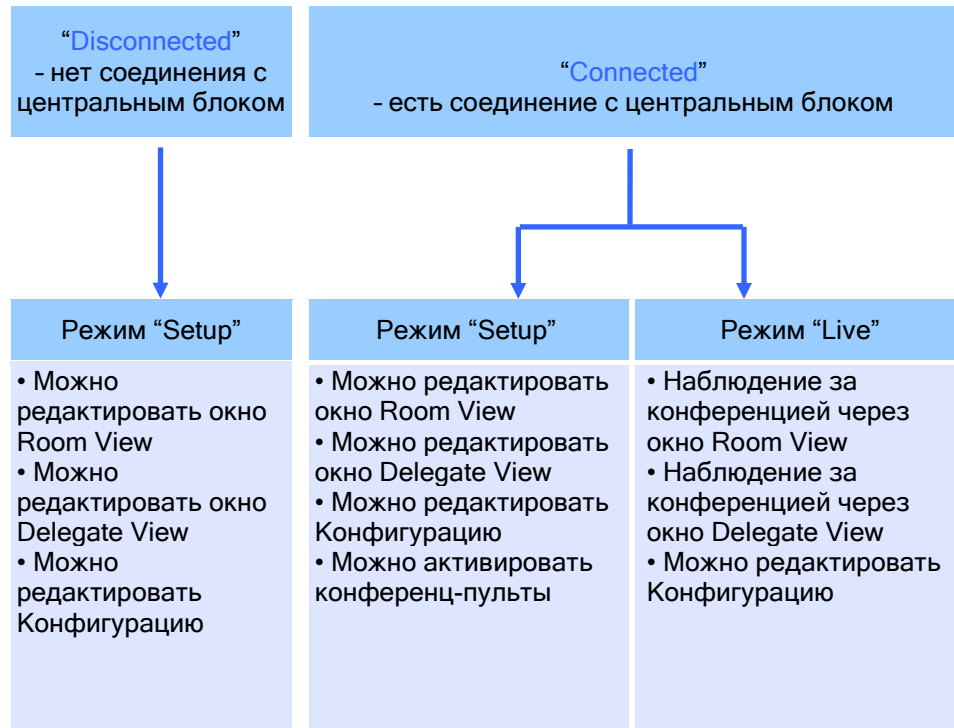
В режиме “Live” доступно наблюдение за ходом конференции через дисплей. Для этого необходимо выбрать один из двух вариантов отображения: “Room View” (вид помещения) и “Delegate View” (вид делегатов). Можно будет сразу увидеть, какие делегаты в настоящий момент выступают, кто просит слова; можно активировать или отключать определенные конференц-пульты одним кликом мышки.

### Установление связи между программой и конференц-системой

Чтобы иметь возможность наблюдать за конференцией и управлять процессами, с помощью программы “Conference Manager”, необходимо соединить программу и конференц-системы. Если вы используете сетевой компьютер с Windows, можно выбирать различные объединенные в сеть центральные блоки. Предустановленная на центральном блоке программа может быть связана только с этим блоком.

Если вам необходимо задать конфигурацию системы предварительно, при отсутствии связи с центральным блоком, следует использовать программу “Conference Manager”.

Ниже описаны доступные в зависимости от статуса соединения функции:



## Подготовка к работе программы центрального блока

### Подключение и конфигурирование дисплея, мышки и клавиатуры

- ▶ Подключите дисплей, мышку и клавиатуру к центральному блоку (см. стр 19).  
Для оптимальной работы периферийные устройства следует конфигурировать одновременно:
- ▶ Настройте параметры дисплея, мышки и клавиатуры в соответствии с вашими задачами ( см. стр. 63).

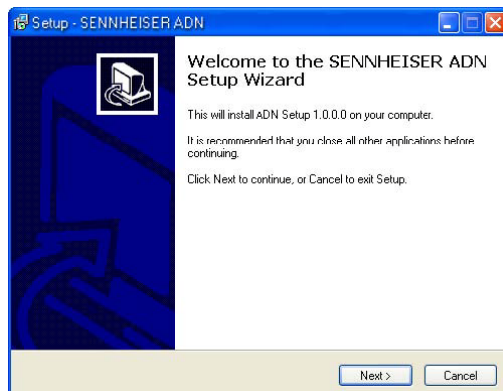
## Подготовка к работе программы Windows версии

### Системные требования

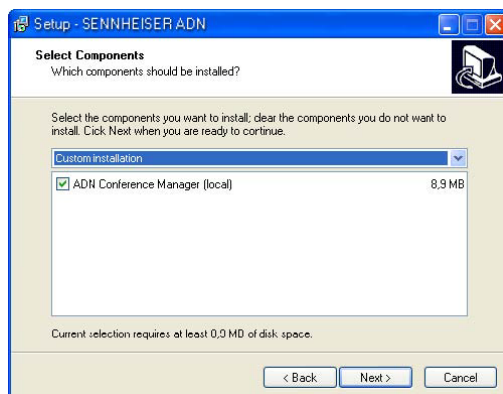
Компонент	Требования
Процессор	Intel Pentium 4 или AMD Athlon XP, 2 ГГц или более
RAM память	Мин. 512 МБ
Жесткий диск	Мин. свободное место 150 МБ
Дисководы	CD ROM or DVD ROM
Интерфейсы/сеть	Ethernet 100 МБит/с
Дисплей	Минимальное разрешение: 800 x 600 пикселей Рекомендуется: 1024 x 768 пикселей
TCP/IP протокол	Протокол Internet версия 4 (IPv4)
Операционная система	Microsoft Windows XP Professional с патчем SP 2 Microsoft Windows Vista Microsoft Windows 7

## Инсталляция программы "Conference Manager"

- ▶ Запустите находящийся в папке "Conference Manager" на прилагаемом CD ROM исполняемый файл "ADNSetup.exe". Появится требование подтвердить операцию:

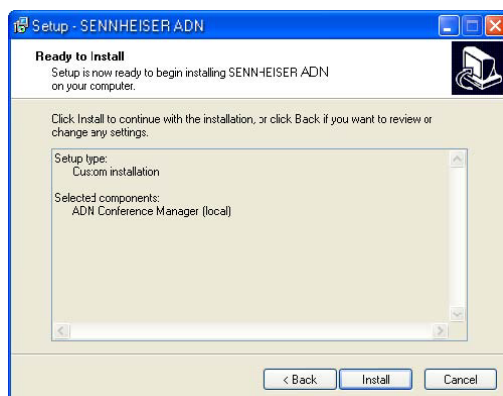


- ▶ Кликните кнопку "Next". Появится окно выбора:



ADN Conference Manager (local)

- ▶ Убедитесь, что в поле "ADN Conference Manager (local)" выставлен флаг.
  - ▶ Кликните кнопку "Next".
- Отобразится список настроек:



- ▶ Подтвердите выбор настроек кликом на кнопку "Install". Начнется инсталляция программы.
- ▶ Следуйте инструкциями Мастера Установки (Installation Wizard).

# Использование программы "Conference Manager"

## Настройка установок сети

Для установки соединения между центральным блоком и Windows PC:

- ▶ Убедитесь, что соединение между центральным блоком и Windows PC не заблокировано прокси-сервером и/или системой защиты.

Порты 53248, 53249, 53250, 53251 используются для соединения, а порт 21 используется для связи с FTP сервером.

- ▶ Уточните у системного администратора, используется ли статический IP адрес или он будет назначен динамически.

Если используется статический IP адрес, запросите маску подсети и стандартный шлюз.

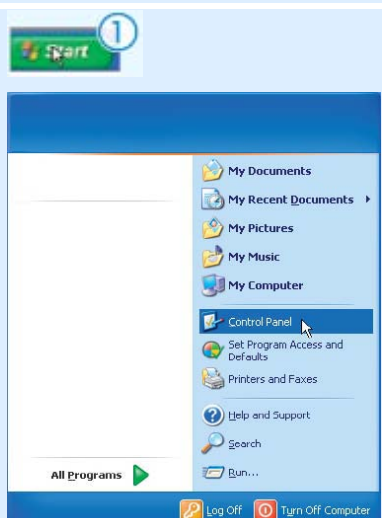
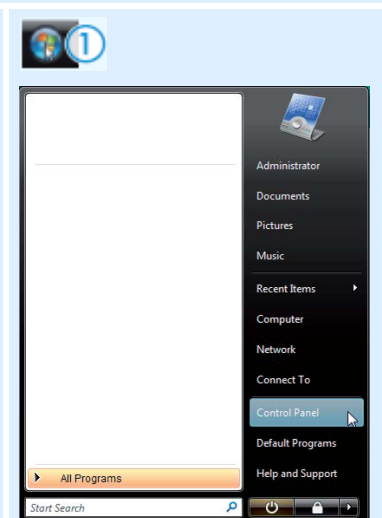
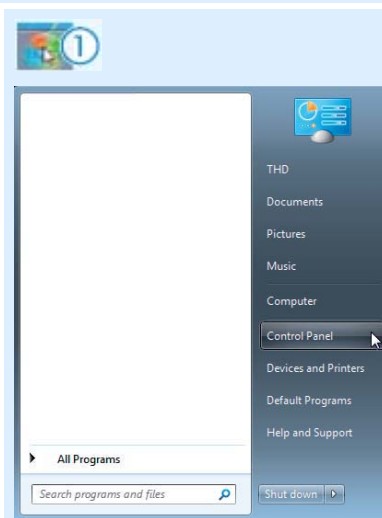

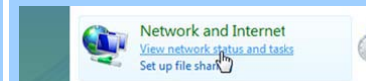
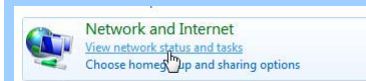
- ▶ Используйте предоставленную системным администратором информацию для настройки установок сети центрального блока. Процесс описан в пункте b) таблицы на стр. 54.

Если Вы приняли решение об использовании статического или динамического IP адреса, выполните следующее:


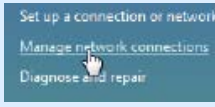
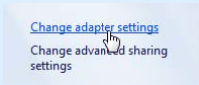


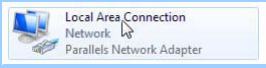
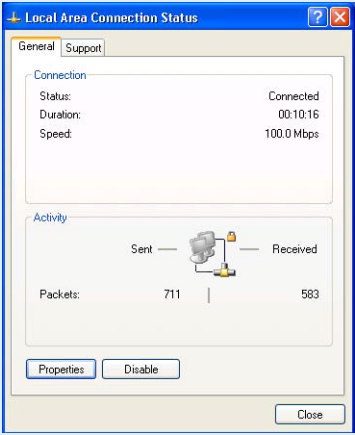
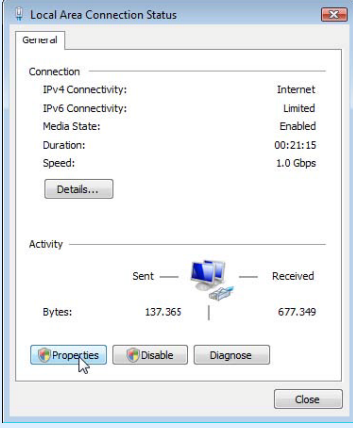
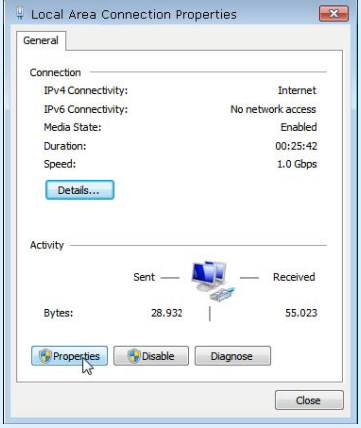

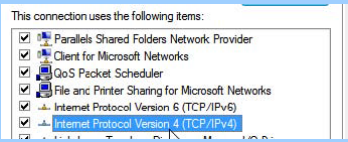
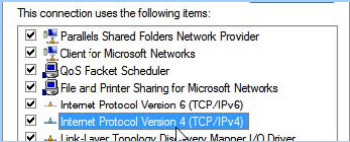
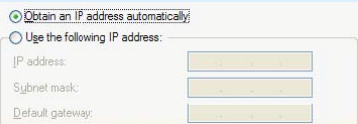
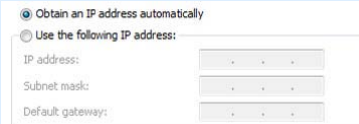
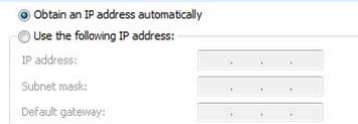


Если центральный блок соединен напрямую с Windows PC, рекомендуем динамическое назначение IP адреса. Настройте сетевые установки PC и центрального блока как описано в пункте a) таблицы на стр. 53.

Устройства автоматически определяют, выполнено ли назначение IP адреса через DHCP или Zero Configuration Networking (Zeroconf). Процесс может занять несколько минут.

Windows XP	Windows Vista	Windows 7
<p>▶ Кликните "Start" и выберите "Control Panel".</p>		
		
<p>Появится окно "Control Panel".</p>		
<p>▶ Дважды кликните "Network and Internet Connections":</p> 	<p>▶ Кликните "View network status and tasks":</p> 	<p>▶ Кликните "View network status and tasks":</p> 
<p>Появится окно "Network and Internet connections".</p>	<p>Появится окно "Network and Sharing Center".</p>	<p>Появится окно "Network and Sharing Center".</p>

# Использование программы "Conference Manager"

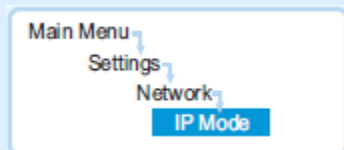
Windows XP	Windows Vista	Windows 7
<p>▶ Кликните "Network Connections" в правой колонке:</p>  <p>Появится окно "Network Connections".</p>	<p>▶ Кликните "Manage Network Connections" в левой колонке:</p>  <p>Появится окно "Network Connections".</p>	<p>▶ Кликните "Change adapter settings" в левой колонке:</p>  <p>Появится окно "Network Connections".</p>
<p>▶ Дважды кликните "Local Area Connection":</p>  <p>▶ Появится окно "Local Area Connection Status".</p>	<p>▶ Дважды кликните "Local Area Connection":</p>  <p>▶ Появится окно "Local Area Connection Status".</p>	<p>▶ Дважды кликните "Local Area Connection":</p>  <p>▶ Появится окно "Local Area Connection Properties".</p>
<p>▶ Кликните кнопку "Properties":</p>  <p>Появится окно "Local Area Connection Properties".</p>	<p>▶ Кликните кнопку "Properties":</p>  <p>Появится окно "Local Area Connection Properties".</p>	<p>▶ Кликните кнопку "Properties":</p>  <p>Появится окно "Local Area Connection Properties".</p>
<p>▶ Выберите нижнюю позицию в боксе "This connection uses the following items".</p> <p>▶ Дважды кликните "Internet Protocol (TCP/IP)".</p> 	<p>▶ В боксе "This connection uses the following items" дважды кликните "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)".</p> 	<p>▶ В боксе "This connection uses the following items" дважды кликните "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)".</p> 
<p>Появится окно "Internet Protocol (TCP/IP) Properties".</p> <p>Здесь вы можете видеть, какой IP адрес используется в Windows PC - динамический или статический. Выполните следующие настройки в центральном блоке:</p>		
<p><b>а) Для Windows PC назначен динамический IP адрес сети:</b></p>		
		

## Windows XP

## Windows Vista

## Windows 7

Установки, настраиваемые через центральный блок (см. стр. 42):



- ▶ На центральном блоке вызовите пункт меню "IP Mode".
- ▶ Выберите "Dynamic IP".

Центральный блок автоматически интегрируется в локальную сеть, никаких других шагов предпринимать не требуется.

## b) Для Windows PC назначен статический IP адрес сети:

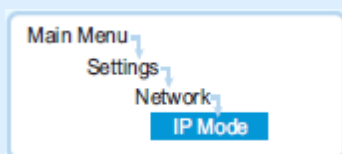
<input type="radio"/> Obtain an IP address automatically
<input checked="" type="radio"/> Use the following IP address:
IP address: 192 . 168 . 1 . 145
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway: 192 . 168 . 1 . 1

<input type="radio"/> Obtain an IP address automatically
<input checked="" type="radio"/> Use the following IP address:
IP address: 192 . 168 . 1 . 145
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway: 192 . 168 . 1 . 1

<input type="radio"/> Obtain an IP address automatically
<input checked="" type="radio"/> Use the following IP address:
IP address: 192 . 168 . 1 . 145
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway: 192 . 168 . 1 . 1

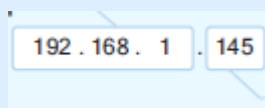
Установки, настраиваемые через центральный блок (см. стр. 42):

- ▶ В центральном блоке вызовите пункт меню "IP Mode".



- ▶ Выберите "Static IP".
- ▶ Определите сетевую часть IP адреса Windows PC и обратите внимание на следующее:

сетевая часть



аппаратная часть

В данном примере сетевая часть - "192.168.1".

- ▶ На центральном блоке вызовите пункт меню "IP-Address":



- ▶ Установите для сетевой части IP адреса значение, полученное с вашего Windows PC.
- ▶ Установите для аппаратной части (последние три цифры) IP адреса значение ("1" - "254"), которое никогда не использовалось ни в вашем PC, ни в каком-либо ином компьютере сети (в данном примере аппаратная часть не должна иметь значение "145").



### Запуск программного обеспечения и выход из него

#### Интегрированное программное обеспечение центрального блока

Для запуска интегрированного программного обеспечения центрального блока:

- ▶ Включите центральный блок и подключенный к нему монитор. Программное обеспечение Conference Manager запускается в режиме Setup (настройки), отображается окно Room View (вид помещения). На переднем плане появляется окно **Open** (открыть).



Если на подключенный к центральному блоку монитор не выводится ничего, возможно, что установлено слишком высокое разрешение экрана. В таком случае выполните сброс разрешения экрана:

- ▶ Нажмите комбинацию клавиш «CTRL» + «SHIFT» + «F1». Разрешение экрана сбрасывается к значению 800 x 600 пикселей.

Для выхода из программного обеспечения:

- ▶ При необходимости сохраните текущую конфигурацию (см. стр. 69).
- ▶ Выключите центральный блок.

#### Версия программного обеспечения для Windows


Для запуска программного обеспечения:

- ▶ Дважды щелкните на значке программного обеспечения на рабочем столе.

Либо:

- ▶ Щелкните «Start (Пуск)» > «All Programs (Все программы)» > «Sennheiser» > «ADN» > «SENNHEISER Conference Manager». Программное обеспечение Conference Manager запускается в режиме Setup (настройки), отображается окно Room View (вид помещения). На переднем плане выводится окно **Open** (открыть).

Для выхода из программного обеспечения:

- ▶ При необходимости сохраните текущую конфигурацию (см. стр. 69).
- ▶ Щелкните кнопку  на панели инструментов.



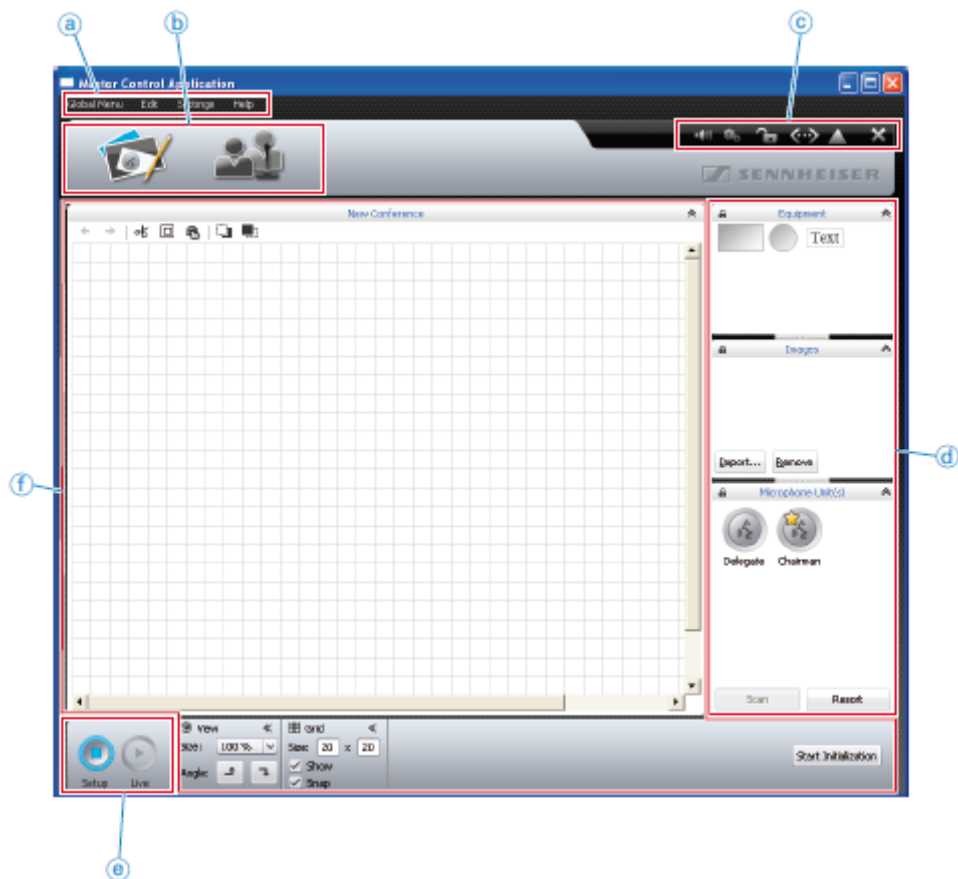


### Знакомство с основными возможностями программного обеспечения и их настройка

#### Обзор программного обеспечения

В главном окне программы Conference Manager содержатся постоянно видимые элементы и изображения, которые зависят от режима работы.

На приведенной ниже иллюстрации показан вид версии для Windows программного обеспечения Conference Manager:



- Ⓐ Панель меню
- Ⓑ Кнопки для выбора отображения
- Ⓒ Панель инструментов
- Ⓓ Панель библиотек
- Ⓔ Кнопки для выбора режима работы
- Ⓕ Поле для изображений

# Использование программы "Conference Manager"

## Панель меню

Global Menu Edit Settings Help

Меню	Подменю	Действие	Стр.
Меню Global	New Conference	Формирование новой конфигурации	67
	Open Conference ...	Загрузка уже имеющейся конфигурации	68
	Delete Conference	Удаление уже имеющейся конфигурации	71
	Close	Заккрытие текущей конфигурации	70
	Save	Сохранение текущей конфигурации (локально или на центральном блоке)	69
	Save as ...	Сохранение текущей конфигурации в файле с другим именем (локально или на центральном блоке)	
	Connect/ Disconnect	Установление соединения с центральным блоком / отключение соединения	66
	Autoload ...	Автоматическая загрузка конфигурации центрального блока при запуске	69
	Exit*	Выход из программного обеспечения	55
Edit (Редактирование)	Undo	Отменяет последнее выполненное действие	81
	Redo	Отменяет последнюю операцию Undo	
	Cut	Вырезает объект и помещает его в буфер обмена	81
	Copy	Копирует объект в буфер обмена	
	Paste	Вставляет объект из буфера обмена	
	Delete	Удаляет объект	
	Step to back	Перемещает объект на один уровень назад	81
	Step to front	Перемещает объект на один уровень вперед	
	Select All	Выбирает все объекты	76
Full Screen*	Включает/выключает полноэкранный режим	63	
Settings (Настройки)	Conference Settings ...	Открывает настройки конференции	90
	Audio Settings ...	Открывает настройки звука	93
	Language	Выбирает язык	64
	Set Password ...	Устанавливает защиту паролем	64
	Network	Открывает сетевые настройки	65
	Re-init Conference	Выполняет повторную инициализацию устройств конференции	88
	Restore Factory Settings	Сбрасывает настройки устройства к значениям по умолчанию, установленным предприятием-изготовителем	65
	System Properties **	Открывает аппаратные настройки экрана, мыши и клавиатуры	63
Help	Help ...	Запускает режим подсказки	-
	About ...	Отображает текущую версию программного обеспечения	-

\* выводится только при использовании версии для Windows

\*\* выводится только при использовании программы центрального блока

# Использование программы "Conference Manager"



Действуя иначе, можно воспользоваться и клавиатурными сокращениями, предусмотренными для команд.

## Кнопки для выбора отображений



Кнопка	Действие
	Переход к окну Room View, в котором можно настроить систему конференций и/или управлять ей с помощью графического интерфейса. Вид окна Room View изменяется в зависимости от того, какой режим работы установлен: «Setup» или «Live» (см. стр. 59).
	Переход к окну Delegate View, в котором можно сформировать список делегатов и управлять конференцией посредством списка. Вид окна Delegate View изменяется в зависимости от того, какой режим работы установлен: «Setup» или «Live» (см. стр. 59).

## Панель инструментов



Кнопка	Действие
	Открывает окно настройки звука «Audio Settings» (см. стр. 93)
	Открывает окно настройки конференции «Conference Settings» (см. стр. 90)
	Отображает состояние режима блокировки центрального блока (см. стр. 93) «Device Unlocked» (устройство заблокировано) «Device Locked» (устройство разблокировано)
	Отображает состояние соединения между центральным блоком и программой Conference Manager (см. стр. 66) «Device Unconnected» (устройство отсоединено) «Device Connected» (устройство подсоединено)
	Отображает обнаруженные ошибки и открывает журнал регистрации событий (см. стр. 102) «Event Log» (журнал регистрации событий) «Errors detected» (обнаруженные ошибки)
	Закрывает программное обеспечение («Exit») (см. стр. 55)

\* только в версии для Windows

## Кнопки для выбора режима работы

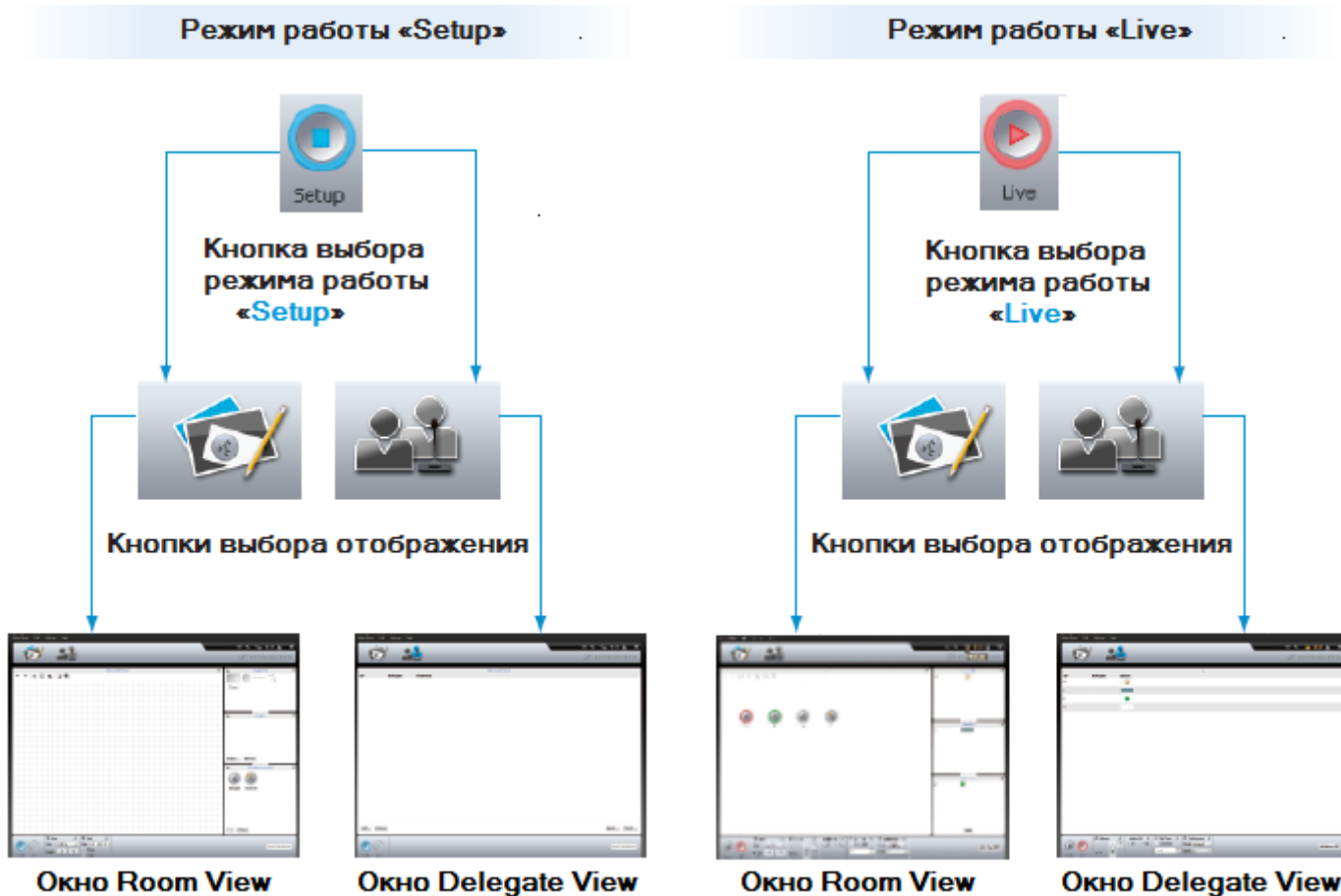


Кнопка	Действие
	Устанавливает режим работы «Setup» (настройка), который позволяет настраивать систему конференций (см. стр. 60). Кнопка подсвечивается синим цветом. Окна Room View и Delegate View изменяют свой внешний вид в соответствии с выбранным режимом работы.
	Устанавливает режим работы «Live» («живая работа»), который позволяет управлять конференцией через программу (см. стр. 61). Кнопка подсвечивается красным цветом. Окна Room View и Delegate View изменяют свой внешний вид в соответствии с выбранным режимом работы.

## Выбор режимов работы и отображений

В режимах работы «Setup» и «Live» имеется возможность переключения между окнами Room View и Delegate View.

Внешний вид программного обеспечения в зависимости от режима работы



## Использование программы "Conference Manager"

Выбор режима работы «Setup»

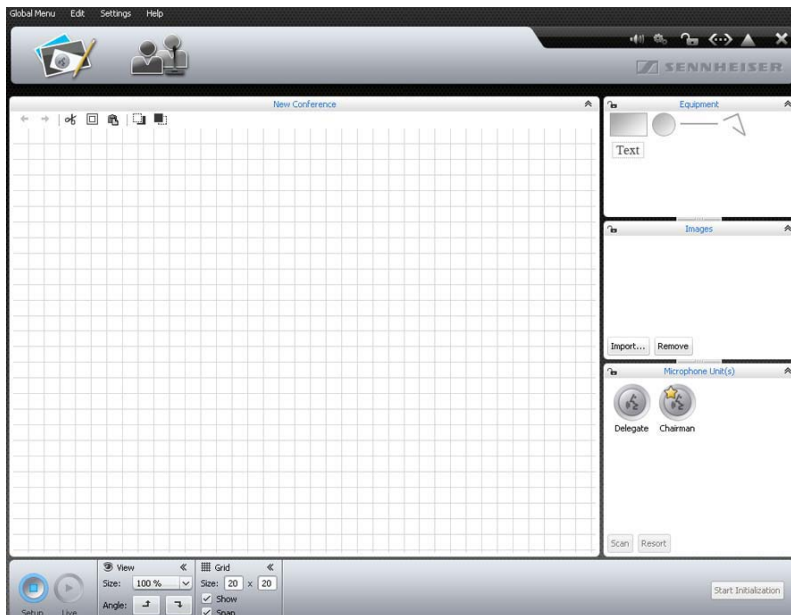


Щелкните кнопку «Setup».

Программное обеспечение переходит в режим настройки «Setup», и кнопка «Setup» подсвечивается синим.

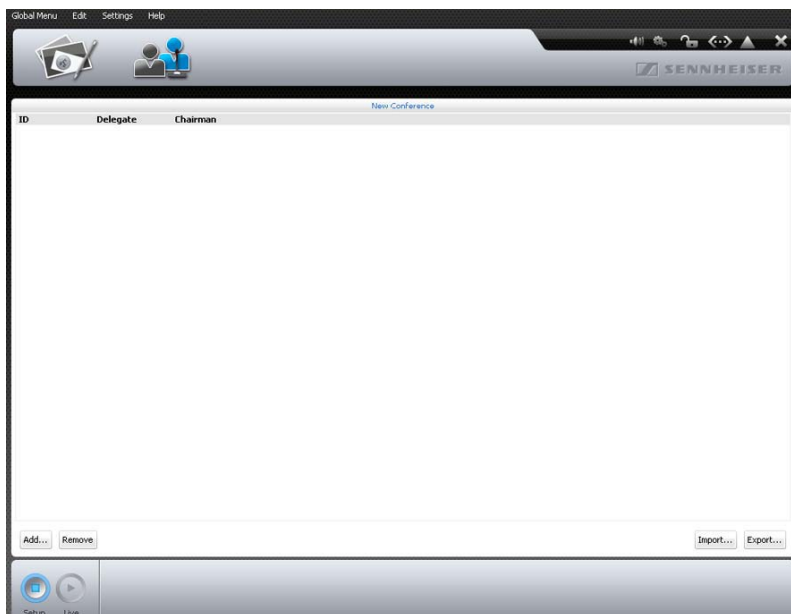
Чтобы вызвать окно Room View:

Щелкните кнопку Room View .



Чтобы вызвать окно Delegate View:

Щелкните кнопку Delegate View .



# Использование программы "Conference Manager"

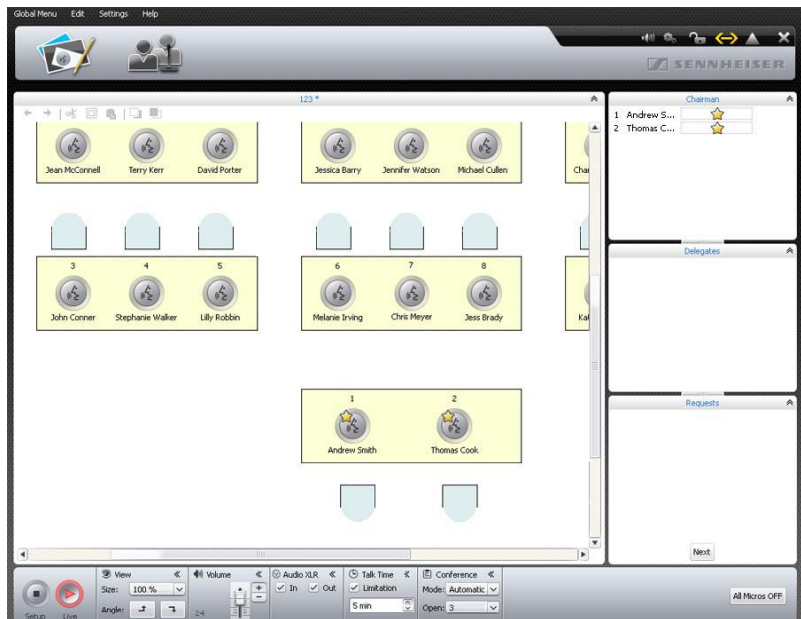
Выбор режима работы «Live»



Подготовьте режим работы «Live» и активируйте его (см. стр. 95).

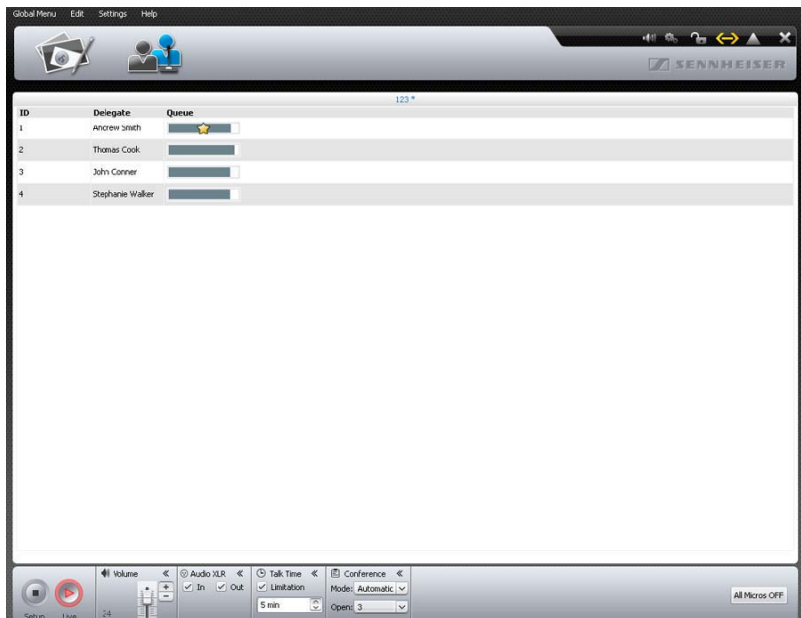
Чтобы вызвать окно Room View:

Щелкните кнопку Room View .



Чтобы вызвать окно Delegate View:



Щелкните кнопку Delegate View .

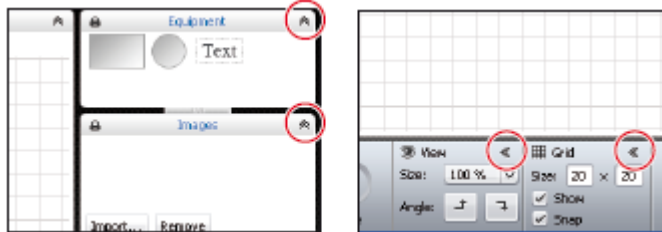


## Настройка окон Room View и окна Delegate View в соответствии с Вашими потребностями

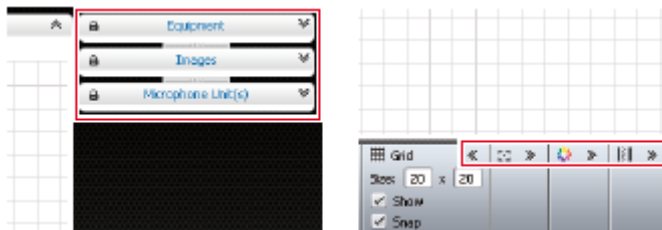
Есть возможность настроить окна Room View и Delegate View в соответствии с Вашими потребностями. Панель библиотеки можно скрывать и показывать, а также изменять ее размер. Изменения в окнах View не сохраняются автоматически и сбрасываются к настройкам по умолчанию при выходе из программного обеспечения.

Скрытие, показ и изменение размера панелей библиотеки



Панели библиотеки, на которых имеется значок  или , можно увеличивать до максимума или уменьшать до минимума:





Заголовок панели библиотеки выводится всегда.







Чтобы скрыть панель библиотеки:

Щелкните по значку  или  в заголовке панели библиотеки, которую желаете скрыть.

Чтобы показать панель библиотеки:

Щелкните по значку  или  в заголовке панели библиотеки, которую Вы желаете показать.

Чтобы изменить размер панели библиотеки:



Передвигайте значок  или  между панелями библиотек. Указатель мыши  становится инструментом для изменения размера . Отрегулируйте размер панели библиотеки в соответствии с Вашими потребностями.

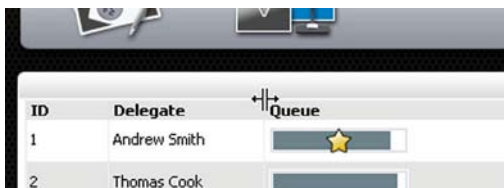


Значки  и  выводятся при блокировке () или разблокировке () панелей библиотек «Equipment», «Images» или «Microphone Unit(s)» (см. стр. 84).

Настройка ширины колонки списка делегатов

Чтобы изменить ширину колонки списка делегатов:

Передвиньте указатель мыши к заголовку списка делегатов. Указатель мыши  становится инструментом для изменения размера . Отрегулируйте ширину колонки в соответствии с Вашими потребностями.



Двойной щелчок автоматически устанавливает ширину колонки под размер ее содержимого.

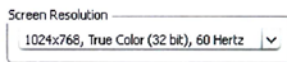
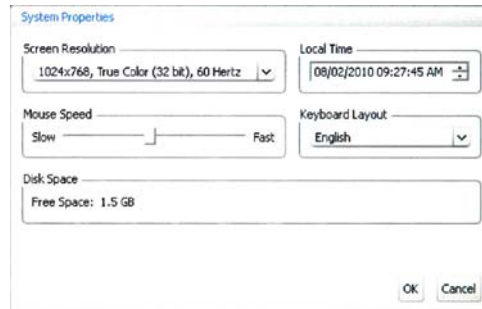
# Использование программы "Conference Manager"

Использование полноэкранного режима для программного обеспечения под Windows

В панели меню щелкните «[Edit](#)» > «[Full Screen](#)». Включается/выключается полноэкранный режим программного обеспечения.

## Настройка параметров экрана, мыши и клавиатуры и установка даты/времени центрального устройства\*

В панели меню щелкните «[Settings](#)» > «[System Properties](#)». Появляется окно свойств системы «[System Properties](#)».



Для настройки параметров экрана:

Выберите нужное значение из ниспадающего списка в окне «[Screen Resolution](#)» (разрешение экрана). Разрешение экрана должно составлять как минимум 800 x 600 пикселей (рекомендуется 1024 x 762 или 1280 x 1024 пикселей).



Разрешение экрана и частота обновления автоматически адаптируются под подключенный монитор, так, чтобы Вы всегда могли выбрать оптимальные настройки, например, для плоскпанельных мониторов или видеопроекторов. Может оказаться необходимым перезапуск центрального блока, чтобы появилась возможность выбора оптимальных настроек монитора.

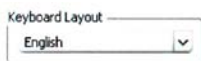
Если на подключенный к центральному блоку монитор не выводится ничего, возможно, что установлено чрезмерно высокое разрешение. В этом случае выполните сброс разрешения монитора:

Нажмите сочетание клавиш «[CTRL](#)» + «[SHIFT](#)» + «[F1](#)». Разрешение экрана сбрасывается к 800 x 600 пикселей.



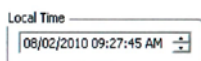
Чтобы отрегулировать скорость движения указателя мыши:

В окне «[Mouse Speed](#)» переместите указатель в направлении «[Slow](#)», чтобы снизить скорость указателя, или в направлении «[Fast](#)», чтобы повысить скорость указателя.




Чтобы настроить раскладку клавиатуры центрального блока (например, установить кириллическую раскладку):

Выберите нужное значение из ниспадающего списка окна «[Keyboard Layout](#)».



Чтобы установить дату и время центрального блока:

Выделите подсветкой отдельные позиции в окне «[Local Time](#)». Введите дату и время с помощью клавиатуры или щелкайте мышью на кнопках , чтобы увеличивать или уменьшать значения выделенных позиций.

Щелкните кнопку «[OK](#)».

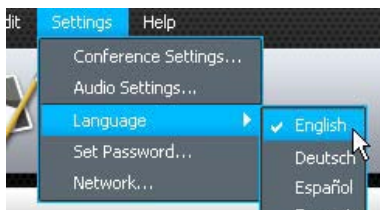
Настройки сохраняются, и окно «[System Properties](#)» закрывается.

\* только если Вы пользуетесь интегрированным программным обеспечением центрального блока.





Окно «Disk Space» в окне «System Properties» обеспечивает сведения о свободной памяти, доступной в центральном блоке.



### Выбор языка

В панели меню щелкните «Settings» > «Language».  
Выводится перечень доступных языков.

Щелкните в позиции нужного Вам языка.  
Язык программного обеспечения сменяется.

### Использование пароля

Есть возможность использования пароля для защиты установленной конфигурации от несанкционированного изменения. Это означает, что все настройки, выполненные в режиме настройки «Setup», будут заблокированы. Однако защищенная паролем конфигурация может использоваться в живом режиме «Live», и регулировка настроек будет возможна.

В панели меню щелкните «Settings» > «Set Password...».  
Выводится окно установки пароля «Set Password».

Чтобы ввести новый пароль:

Оставьте поле «Old Password» (старый пароль) пустым.

Чтобы сменить установленный пароль:

Введите установленный пароль в поле «Old Password». Введите новый пароль в поля «New Password» (новый пароль) и «Confirm new Password» (подтверждение нового пароля). Пароль может включать до 16 символов.



Если Вы не желаете пользоваться паролем, оставьте поля «New Password» и «Confirm new Password» пустыми.

Щелкните на кнопке «OK».

Новый пароль сохраняется, и настройки защищены паролем. Прежде чем изменения конфигурации станут возможны, Вы получите запрос ввода установленного пароля.



Комбинация специальных клавиш позволяет Вам разблокировать защищенную паролем конфигурацию:

Нажмите сочетание клавиш «CTRL» + «SHIFT» + «F10».  
Установленный пароль удаляется.

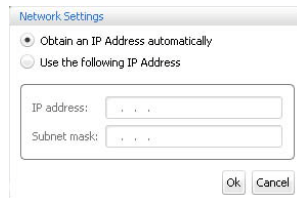
### Защита конфигурации паролем и смена пароля

## Настройка сетевых параметров



Если Вы проделаете изменения в окне сетевых настроек «[Network Settings](#)», установленное сетевое подключение может быть утрачено!

В панели меню щелкните «[Settings](#)» > «[Network...](#)» (сеть...).  
Выводится окно сетевых настроек «[Network Settings](#)».



Чтобы автоматически интегрировать центральное устройство в сеть с использованием динамического IP адреса:

Выберите кнопку варианта «[Obtain an IP Address automatically](#)» (получить IP адрес автоматически).

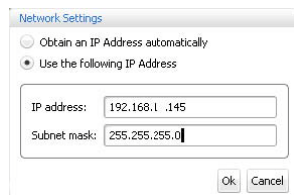
Щелкните на кнопке «[OK](#)».

Настройка вступает в действие, и в полях «[IP Address](#)» и «[Subnet mask](#)» выводится автоматически назначенные адреса.

Чтобы интегрировать центральный блок в сеть в ручном режиме с использованием статического IP адреса:

Выберите кнопку варианта «[Use the following IP Address](#)» (использовать следующий IP адрес).

Введите нужный IP адрес в поле «[IP address](#)». Введите нужный адрес маски подсети в поле «[Subnet mask](#)».



Щелкните на кнопке «[OK](#)».

Настройка вступает в действие.



Подробнее о настройке сети системы конференций см. стр. 52.

## Загрузка заводских настроек по умолчанию

В панели меню щелкните «[Settings](#)» > «[Restore Factory Settings](#)» (восстановить заводские настройки).

Все настройки программного обеспечения сбрасываются к умолчаниям.



Если на подключенный к центральному блоку монитор не выводится ничего, возможно, что установлено чрезмерно высокое разрешение. В этом случае выполните сброс разрешения монитора:

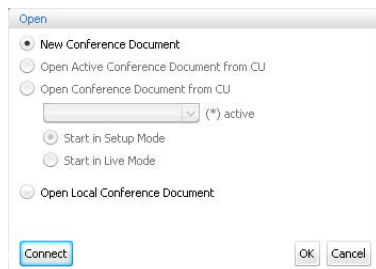
Нажмите сочетание клавиш «[CTRL](#)» + «[SHIFT](#)» + «[F1](#)». Разрешение экрана сбрасывается к 800 x 600 пикселей.

### Использование конференц-системы и программного обеспечения

#### Подключение программного обеспечения к центральному блоку

Для подключения программного обеспечения Conference Manager к центральному блоку:

Запустите программное обеспечение (см. стр. 55).  
Выводится окно «Open» (открыть).

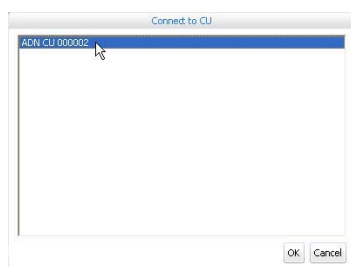


Щелкните на кнопке «Connect» (подключить).

Или:

в панели меню щелкните «Global Menu» > «Connect...».

Выводится окно подключения к центральному блоку «Connect to CU», в котором содержится перечень доступных в сети центральных блоков.




Выберите нужный центральный блок.



- Кнопка «Connect» доступна и в других окнах программы. Ее назначением во всех случаях является подключение программного обеспечения Conference Manager к центральному блоку.
- Версия программного обеспечения под Windows позволяет Вам выбирать различные центральные устройства в сети. Интегрированное программное обеспечение центрального блока может подключаться только к своему собственному центральному блоку.

Щелкните на кнопке «OK».

Программное обеспечение подключается к выбранному центральному блоку. В панели инструментов появляется значок «Device Connected»  (устройство подключено).

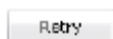
## Устранение неполадок соединения

Если соединение с центральным блоком не устанавливается, или если невозможно обнаружить конфигурацию, выводится сообщение об ошибке.



Убедитесь в том, что центральный блок подсоединен надлежащим образом\* (см. стр. 50) и включен (см. стр. 20).

При необходимости разорвите установленное соединение с центральным блоком, чтобы установить новое соединение (см. следующий раздел).



Щелкните на кнопке «[Retry](#)» (повторить).

## Разрыв соединения с центральным блоком

В панели меню щелкните «[Global Menu](#)» > «[Disconnect](#)» (отсоединить). Выводится запрос подтверждения.

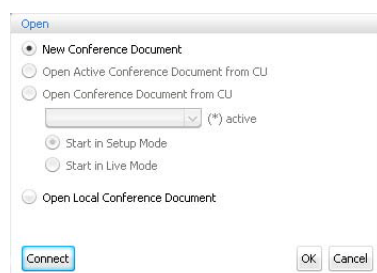
Щелкните на кнопке «[OK](#)».

Соединение с центральным блоком разрывается. При необходимости программное обеспечение переходит в режим работы «[Setup](#)».

## Выполнение нового соединения

В панели меню щелкните «[Global Menu](#)» > «[New Conference Document](#)» (документирование новой конференции).

Выводится окно открытия «[Open](#)».



Выберите кнопку варианта «[New Conference Document](#)».

Щелкните на кнопке «[OK](#)».

Формируется новая конфигурация. Программное обеспечение переходит в режим работы «[Setup](#)», и выводится окно вида помещения [Room View](#) (см. стр. 60).

---

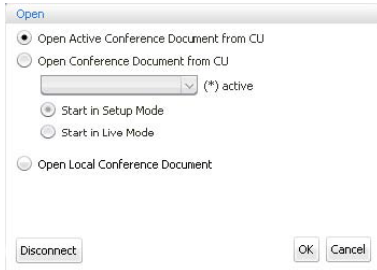
\* Только при использовании версии программного обеспечения для Windows

## Загрузка конфигурации

В панели меню щелкните «Global Menu» > «Open Conference» (открыть конференцию).

Выводится окно открытия «Open».

Если программное обеспечение подключено у центральному блоку (см. стр. 66), имеется возможность загрузки одного из трех типов конфигурации:



Загрузка конфигурации...	Действие
... активной (проходящей) конференции («Active Conference Document»)	Чтобы загрузить конфигурацию в режиме «Live»*:  Выберите кнопку варианта «Open Active Conference Document from CU» (открыть документ активной конференции с центрального блока). Щелкните на кнопке «OK».  Для выбора режима («Setup** или «Live»), в котором необходимо загрузить конфигурацию:  Выберите кнопку варианта «Open Conference Document from CU» (открыть документ конференции с центрального блока).  Выберите конфигурацию активной конференции (она помечена звездочкой «*») из ниспадающего списка. Выберите режим работы («Setup» или «Live») и щелкните на кнопке «OK».
... неактивной конференции («Conference Document»)	Для выбора режима («Setup** или «Live»), в котором необходима загрузить конфигурацию:  Выберите кнопку варианта «Open Conference Document from CU» (открыть документ конференции с центрального блока).  Выберите конфигурацию активной конференции (она не помечена звездочкой «*») из ниспадающего списка.  Выберите режим работы («Setup» или «Live») и щелкните на кнопке «OK».
... конференции, сохраненной на локальном жестком диске («Open Local Conference Document»)***)	Выберите кнопку варианта «Open Local Conference Document» (открыть локальный документ конференции).  Щелкните на кнопке «OK» и выберите нужную конфигурацию в диалоговом окне выбора файла «Open Conference» (выбор файла с расширением «*.adn» ).  Щелкните на кнопке «OK». Конференция загружается в режиме работы «Setup».

\* После загрузки конфигурации конференция автоматически запускается в режиме работы «Live». Кроме того, см. сведения, приведенные на стр. 69.

\*\* В режиме работы «Setup» имеется возможность адаптировать уже готовые конфигурации в соответствии с Вашими потребностями.

\*\*\* Доступно только при использовании версии программного обеспечения под Windows – даже если соединение с центральным устройством отсутствует.

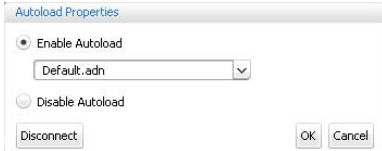


При открытии конфигурации в режиме настройки «Setup» будет выдан запрос установленного пароля (если он применяется) (см. стр. 64).

## Активация/деактивация автоматической загрузки конфигурации

Для автоматической загрузки сохраненной конфигурации при запуске конференц-системы:

В панели меню щелкните «**Global Menu**» > «**Autoload**» (автоматическая загрузка). Выводится окно свойств автоматической загрузки «**Autoload Properties**».



Установите соединение с центральным блоком (см. стр. 66).

Выберите кнопку «**Enable Autoload**» (автоматическая загрузка разрешена).

Выберите нужную конфигурацию из ниспадающего списка.

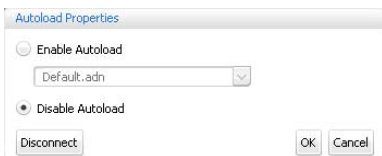
Щелкните на кнопке «**OK**».

При следующем запуске системы конференций выбранная конфигурация автоматически загружается в режиме работы «**Live**».

Чтобы деактивировать автоматическую загрузку конфигурации:

Выберите кнопку «**Disable Autoload**» (автоматическая загрузка запрещена).

Щелкните на кнопке «**OK**».



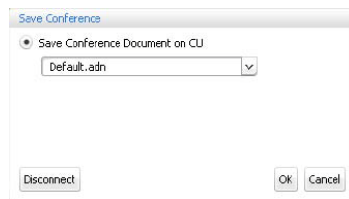
## Сохранение конфигурации

Есть возможность сохранения любого количества конфигураций – либо на центральном блоке, либо локально на подключенном PC, работающим под управлением Windows.

Чтобы **сохранить вновь сформированную конфигурацию на центральном устройстве**:

В панели меню щелкните «**Global Menu**» > «**Save**» (сохранить).

Выводится окно сохранения конференции «**Save Conference**».



При необходимости установите соединение с центральным блоком (см. стр. 66).

Выберите кнопку «**Save Conference Document on CU**» (сохранить документ конференции на центральном устройстве).

Введите имя файла в окне ниспадающего списка.

Щелкните на кнопке «**OK**».

Файл сохраняется на центральном устройстве.

Можно щелкнуть на позиции «**Global Menu**» > «**Save**», чтобы сохранить конфигурацию, которой уже присвоено имя файла; дополнительного запроса не будет.



Настройки, выполненные в режиме работы «**Live**», или с помощью меню управления центрального устройства, немедленно сохраняются в текущей конфигурации.

Чтобы защитить конфигурацию, рекомендуется сохранить ее под другим именем файла **прежде, чем** перейти в режим работы «**Live**»:

Убедитесь в том, что программное обеспечение подсоединено к центральному блоку (см. стр. 66).

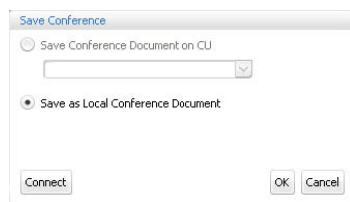
Загрузите активную конфигурацию в режиме работы «**Setup**» (она помечена звездочкой «\*», см. стр. 68). Эта конфигурация содержит последние использованные настройки.

Сохраните конфигурацию под другим именем файла (см. выше).

## Использование программы "Conference Manager"

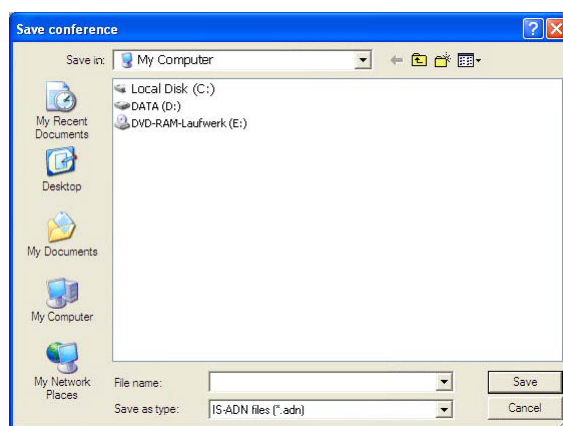
Чтобы сохранить вновь сформированную конфигурацию на жестком диске PC, работающего под управлением Windows:

В панели меню щелкните «[Global Menu](#)» > «[Save](#)» (сохранить).  
Выводится окно сохранения конференции «[Save Conference](#)».



Выберите кнопку «[Save as Local Conference Document](#)» (сохранить как локальный документ конференции).

Щелкните на кнопке «[OK](#)».  
Выводится окно сохранения конференции «[Save Conference](#)».



Выберите нужное место сохранения. Введите новое имя файла в поле «[File name](#)».

Щелкните на кнопке «[Save](#)» (сохранить).  
Файл сохраняется.

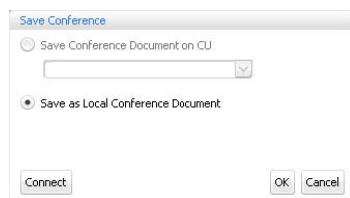


- По умолчанию конфигурации сохраняются в папке «[My Documents \(Мои документы\)/ADN/ Conference Files](#)».
- Можно щелкнуть на позиции «[Global Menu](#)» > «[Save](#)», чтобы сохранить конфигурацию, которой уже присвоено имя файла; дополнительного запроса не будет.

### Сохранение конфигурации под другим именем файла

Чтобы сохранить текущую конфигурацию под другим именем файла:

В панели меню щелкните «[Global Menu](#)» > «[Save as ...](#)» (сохранить как...).  
Выводится окно сохранения конференции «[Save Conference](#)».



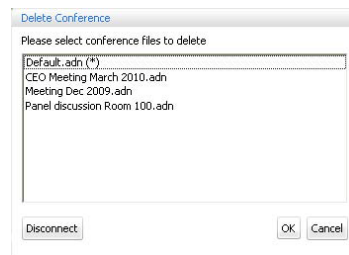
Сохраните текущую конфигурацию под другим именем файла (см. стр. 69).

### Закрытие конфигурации

В панели меню щелкните «[Global Menu](#)» > «[Close](#)» (закрыть).  
Конфигурация закрывается.

### Удаление конфигурации из центрального блока

В панели меню щелкните «Global Menu» > «Delete» (удалить).  
Выводится окно удаления конференции «Delete Conference».



Выберите конфигурацию.

Щелкните на кнопке «OK».

После вывода запроса подтверждения выбранный файл удаляется.



Конфигурации, сохраненные на жестком диске PC, можно удалять с помощью программы Windows Explorer (Проводник).



## Использование программы "Conference Manager"

### Подготовка конференции и картирование помещения для конференции – режим работы «Setup»

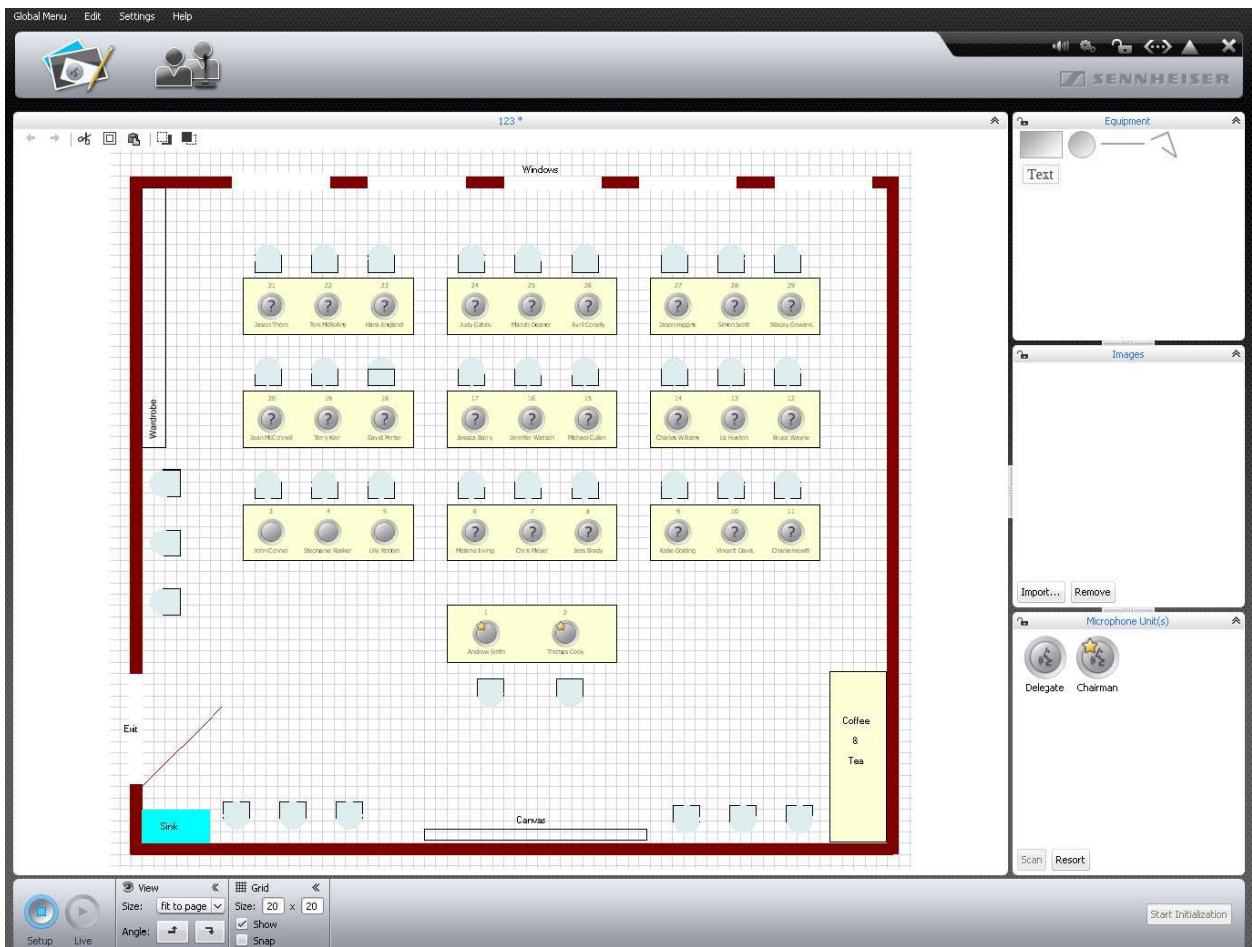
В режиме работы «Setup» имеется возможность использования фотоснимков и графических элементов для картирования помещения для конференции. С помощью списка делегатов можно четко распределить позиции конференции для участников конференции, а затем контролировать конференцию и управлять ей.

Пример фотографического представления помещения для конференций (см. стр. 78):



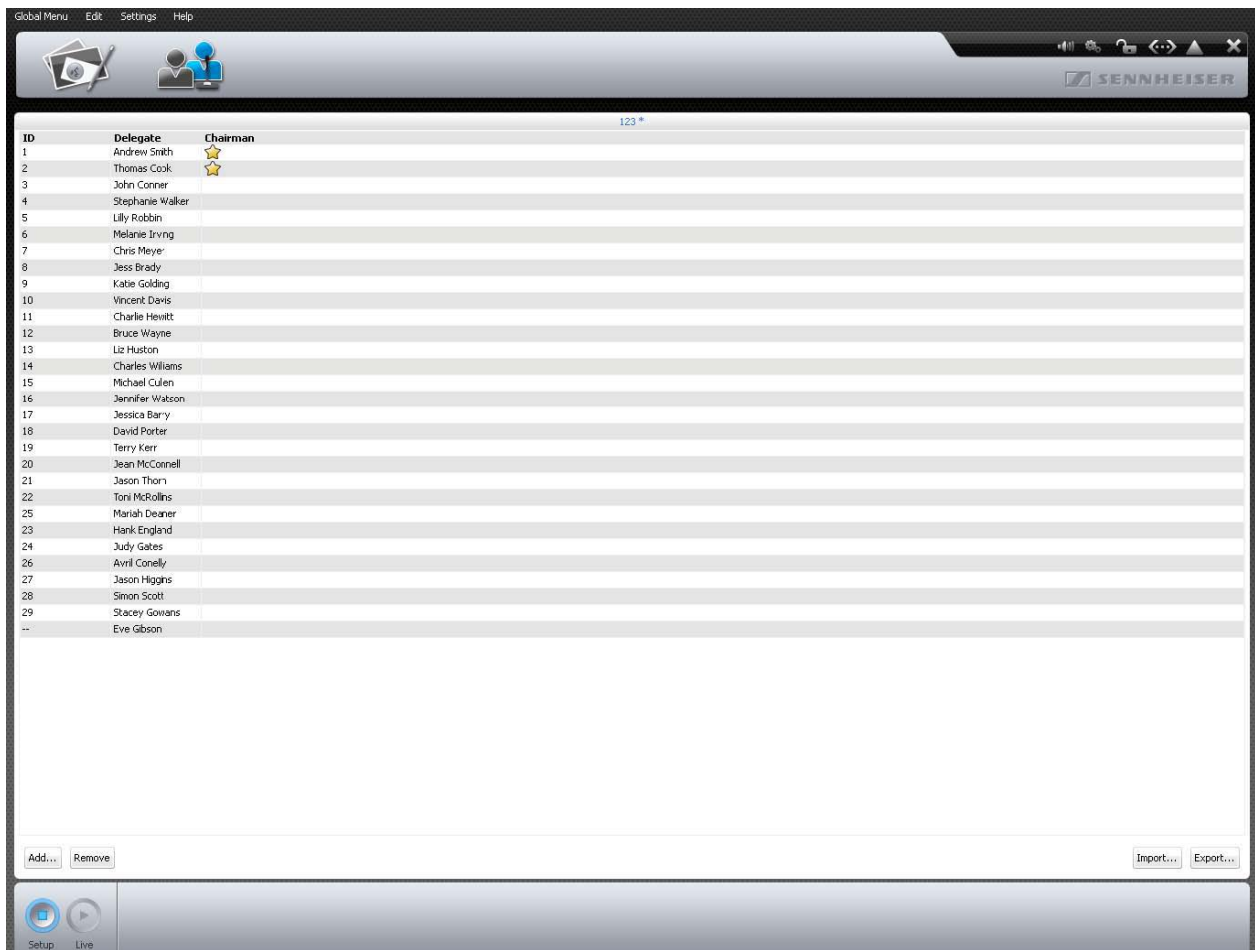
# Использование программы "Conference Manager"

Пример графического представления помещения для конференций (см. стр. 74):



# Использование программы "Conference Manager"

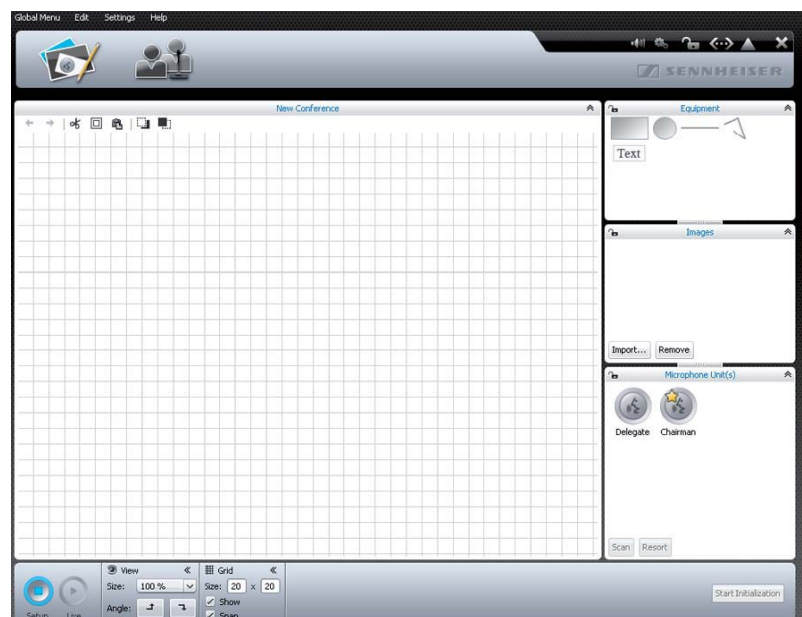
Пример списка делегатов (см. стр. 85):



## Планирование и картирование помещения для конференции

Размещение объектов на канве

Щелкните на кнопке Room View 



# Использование программы "Conference Manager"

Выберите объект из панелей библиотек «[Equipment](#)» (оборудование), «[Images](#)» (изображения) или «[Microphone Unit\(s\)](#)» (микрофонные устройства). Выбранный объект подсвечивается синим.



Перетащите мышью объект на канву.

Если объект можно опустить в текущей позиции курсора, рядом с указателем мыши выводятся объект и значок. Если объект нельзя опустить в текущей позиции курсора, выводится значок

Опустите объект в нужной позиции. Объект помещается на канву в стандартном размере.



Кроме того, можно располагать прямоугольники и круги следующим образом:

Щелкните правой кнопкой мыши на нужном объекте. Выводится контекстное меню графического объекта.

Щелкните на кнопке «[Add](#)» (добавить). Объект размещается в центре канвы.



Имеется возможность заранее задать цвет и рамку графических объектов таким образом, что размещенные объекты уже имели бы нужные свойства (см. «Задание атрибутов заполнения, линии и рамки» на стр. 77).

Создание и размещение контура произвольной формы



В панели библиотеки «[Equipment](#)» (оборудование), выберите инструмент Freeform Path (свободный контур) и разместите его на канве (см. стр. 74). Устанавливается начальная точка свободного контура.

С помощью щелчков мышью добавляйте опорные точки к свободному контуру.

Дважды щелкните на последней опорной точке контура. Свободный контур завершен.

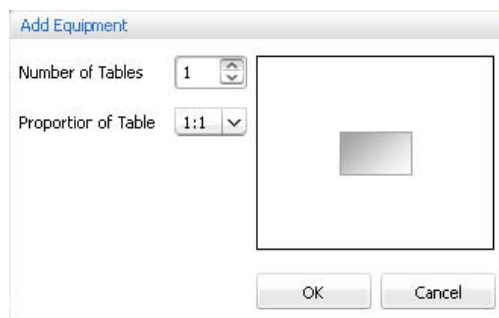
Размещение на канве нескольких объектов



Чтобы разместить на канве несколько прямоугольников или кругов:

Щелкните правой кнопкой мыши на нужном объекте. Выводится контекстное меню графического объекта.

Щелкните на кнопке «[Add Multiple...](#)» (добавить несколько...). Выводится окно добавления оборудования «[Add Equipment](#)».

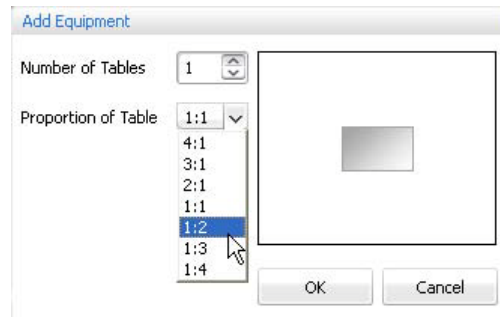


Number of Tables



Введите нужное количество прямоугольников или кругов в поле «[Number of Tables](#)» (количество столов).

Выберите форму прямоугольников или кругов из ниспадающего списка «[Proportion of Table](#)» (пропорции стола).  
Выбранная форма отображается в виде миниатюры.



Щелкните кнопку «[OK](#)».

Нужное количество прямоугольников и кругов размещается на канве.



Вновь размещенные объекты могут перекрывать уже присутствующие. В таком случае измените порядок расположения объектов, перемещая их вперед или назад (см. стр. 81).

## Перемещение графических объектов

Выберите нужный объект на канве.

Объект появляется в граничной рамке (пунктирная линия) вокруг него.

Объект, который невозможно выбрать, заблокирован (см. стр. 84).

Переместите объект в нужную позицию.

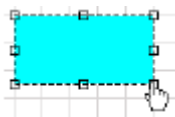


Если Вы желаете переместить несколько объектов одновременно, расположите указатель мыши на канве, нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, а затем обрисуйте контур вокруг объектов, которые следует переместить. Действуя иначе, удерживайте в нажатом положении клавишу «[CTRL](#)» и поочередно щелкайте на нужных объектах.

Кроме того, можно выбрать все объекты на канве, щелкнув в позиции «[Edit](#)» > «[Select all](#)» (выбрать все) в панели меню (или нажав сочетание клавиш «[CTRL](#)» + «[a](#)»).

Пользуйтесь линиями сетки для выравнивания объектов (см. стр. 83).

## Изменение размера графических объектов



Чтобы изменить размер прямоугольников, кругов, линий или контуров:

Выберите нужный объект на канве.

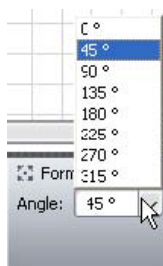
Объект появляется в граничной рамке (пунктирная линия) вокруг него, а граничная рамка имеет точки-указатели.

Расположите указатель мыши на нужной точке-указателе граничной рамки.

Указатель мыши принимает вид руки.

Измените размеры объекта в соответствии с необходимостью.

## Вращение объектов



Выберите нужный объект на канве.

Выбранный объект ограничен пунктирной линией. Появляется контур формы «[Form](#)».

Выберите нужный угол поворота из ниспадающего списка «[Angle](#)» (угол).

Или:

Введите нужный угол поворота в окне ниспадающего списка «[Angle](#)».

# Использование программы "Conference Manager"

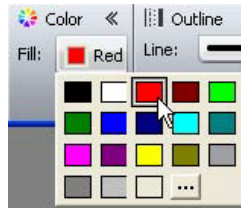
## Задание атрибутов заполнения, линии и рамки

Пожалуйста, имейте в виду при задании атрибутов заполнения, линии и рамки:

Если Вы выбираете объект в панели библиотеки, а затем задаете атрибуты его заполнения, линии и рамки, заданные атрибуты применяются ко всем вновь создаваемым объектам этого типа.

Если Вы выбираете объект, уже размещенный на канве, а затем задаете атрибуты его заполнения, линии и рамки, заданные атрибуты применяются к объекту, выбранному на канве.

## Задание цвета заполнения



Чтобы задать цвет заполнения:

Выберите объект.

Щелкните на кнопке «Fill» (заполнение).  
Выводится список цветов.

Выберите стандартный цвет.

Или:

Щелкните на кнопке .  
Выводится окно «Select color» (выбрать цвет).

Выберите индивидуальный цвет.

Щелкните на кнопке «OK».

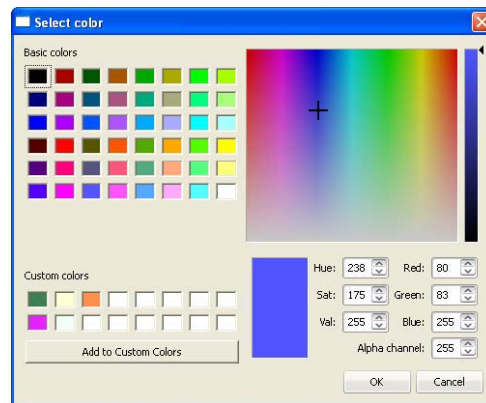
Цветовое заполнение назначается выбранному объекту или всем вновь создаваемым объектам (см. выше).

Чтобы добавить индивидуальный цвет в список стандартных цветов:

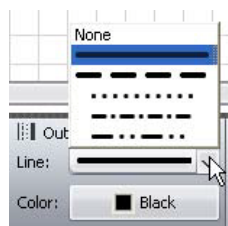
Выберите нужный цвет в окне «Select color».

Щелкните на кнопке «Add to Custom Colors» (добавит к заказным цветам).

Цвет добавляется в список стандартных цветов.



## Изменение стиля и цвета линии и рамки



Чтобы задать стиль линии или рамки:

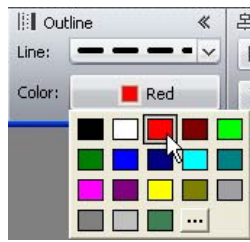
Выберите объект.

Щелкните на ниспадающем списке «Line» (линия).  
Выводится перечень доступных стилей линий.

Выберите тип линии.

Стиль линии назначается выбранному объекту или всем вновь создаваемым объектам (см. выше).





Чтобы задать цвет линии:

Выберите объект.

Щелкните на кнопке «Color».

Выберите стандартный цвет.

Или:

Щелкните на кнопке

Выводится окно «Select color» (выбрать цвет).

Выберите индивидуальный цвет.

Щелкните на кнопке «OK».

Цвет линии или рамки назначается выбранному объекту или всем вновь создаваемым объектам (см. «Задание атрибутов заполнения, линии и рамки» на стр. 77).

## Расположение текста на канве



Выберите инструмент текстового объекта «Text» в панели библиотеки «Equipment» и перетащите его мышью на канву.

Текстовый объект размещается на канве.

Дважды щелкните по текстовому объекту.

Введите нужный текст.

## Изменение типа шрифта



Выберите нужный текстовый объект на канве.

Текстовый объект выводится в граничной рамке (штриховая линия) вокруг него. Выводится окно «Font» (шрифт).

Выберите нужный шрифт из ниспадающего списка «Font».

Шрифт текстового объекта изменяется.



Если файл конфигурации использует шрифт, который не установлен на центральном блоке, этот шрифт автоматически замещается шрифтом «Microsoft Sans Serif».

## Изменение размера шрифта



Выберите нужный текстовый объект на канве.

Текстовый объект выводится в граничной рамке (штриховая линия) вокруг него.

Поместите указатель мыши на нужную точку-указатель граничной рамки.

Указатель мыши принимает вид руки.


Переместите точку-указатель на граничной рамке, чтобы изменить размер шрифта.

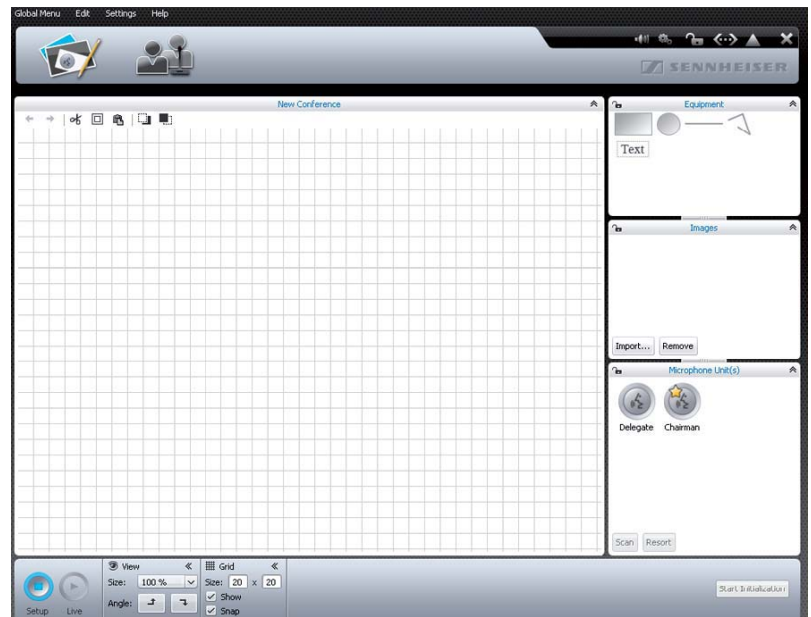
## Использование файлов изображений

Для особо реалистичной имитации обстановки конференции имеется возможность импорта файлов изображений помещения для конференций в программное обеспечение. Затем можно расположить значки позиций конференции именно там, где сидят участники конференции, и, кроме того, расположить изображения участников или логотипы компаний.

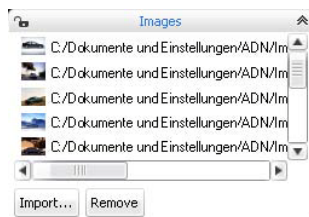


Импорт файлов изображений возможен только при использовании версии программного обеспечения под Windows (см. следующую страницу).

Щелкните на кнопке «Room View» .



Чтобы добавить файл изображения \*



В панели библиотеки «[Images](#)» (изображения) щелкните на кнопке «[Import...](#)».

Выводится окно «[Import...](#)».

Выберите файл изображений (расширение файла: «[jpg](#)», «[png](#)» или «[bmp](#)»).

Щелкните на кнопке «[OK](#)».

Выбранный файл изображения добавляется в библиотеку. Если Вы сохраните конфигурацию на центральном устройстве (см. стр. 69), все файлы изображений копируются и могут впоследствии быть доступны на центральном устройстве. Файлы изображений с разрешением, превышающим 2048 пикселей в ширину, автоматически сокращаются до 2048 пикселей.

Изображение помещения для конференций должно соответствовать следующим требованиям:

- Каждое сиденье должно быть отчетливо видимо.
- Каждое сиденье должно иметь достаточно места для значка позиции конференции.
- Пользуйтесь перспективой помещения для конференций, которая соответствует позиции распорядителя конференции, например, председателя.
- По мере возможности пользуйтесь видом «с птичьего полета», дающим распорядителю конференции хороший вид на помещение для конференции.
- Избегайте пользоваться темными изображениями, чтобы значки позиций конференции были всегда отчетливо видны на экране.



Пожалуйста, имейте в виду, что объем памяти центрального блока ограничен (около 2 ГБайт). Чтобы сэкономить память, удаляйте файлы изображений, которые больше не нужны.

По умолчанию файлы изображений сохраняются в папке «[My Documents \(Мои документы\)/ADN/ Images](#)».

Для удаления файлов изображений из панели библиотеки «[Images](#)» \*\* :

Выберите файл изображения.

Щелкните на кнопке «[Remove](#)».

\* только при использовании версии программного обеспечения под Windows

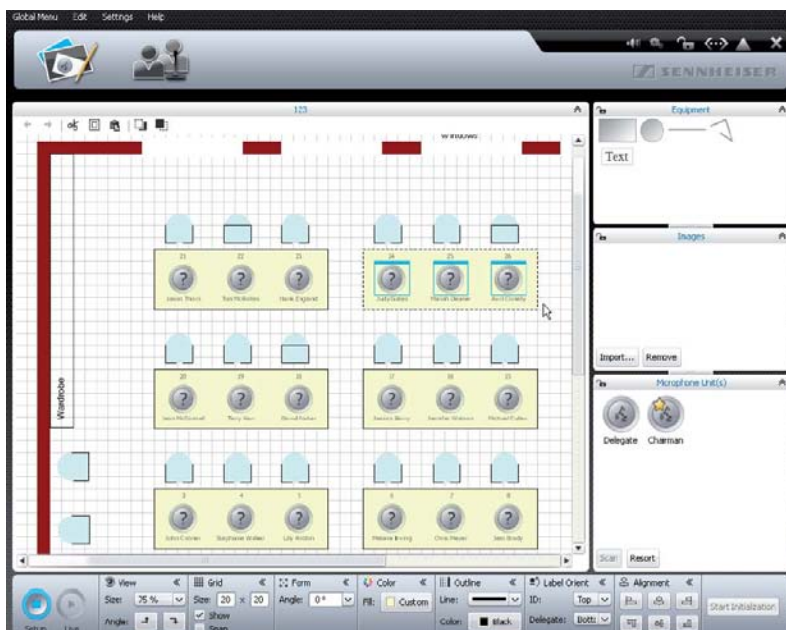
\*\* только если библиотека текущей конфигурации содержит файлы изображений



# Использование программы "Conference Manager"

## Автоматическое выравнивание объектов

Удерживайте в нажатом положении клавишу «CTRL» и выбирайте различные объекты на канве с помощью мыши. Объекты появляются в граничной рамке (пунктирная линия) вокруг них. Выводится окно «Alignment» (выравнивание).



В окне «Alignment» щелкните на одной из следующих кнопок:

Кнопка	Объекты выравниваются по...
	левому краю
	центру горизонтально
	правому краю
	верхнему краю
	центру вертикально
	нижнему краю

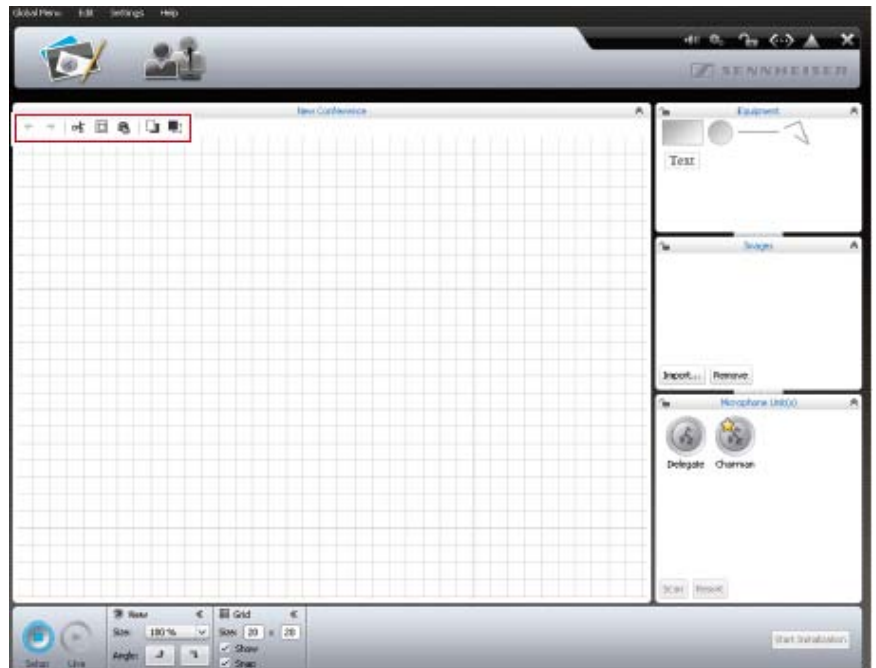
Объекты выравниваются.

# Использование программы "Conference Manager"

## Отмена/повторение действий



Щелкните на кнопке Room View .



Чтобы отменить последнее выполненное действие:

Щелкните на значке .

Чтобы отменить последнюю операцию отмены:

Щелкните на значке .




Имеется возможность отменять и повторять до 10 действий.

## Копирование / вставка / вырезание объектов



Чтобы вырезать объект и поместить его в буфер обмена:


Выберите объект, который Вы желаете вырезать и вставить.

Щелкните на значке .

Выбранный объект вырезается из канвы и вставляется в буфер обмена.


Чтобы скопировать объект в буфер обмена:

Выберите объект, который Вы желаете скопировать.

Щелкните на значке .

Выбранный объект копируется в буфер обмена.

Чтобы вставить объект из буфера обмена:

Щелкните на значке .

Объект из буфера обмена вставляется в канву.

Чтобы удалить объект:

Выберите объект, который Вы желаете удалить.


Кликните клавишу «Del».

Выбранный объект удаляется.

Все объекты на канве размещены один поверх другого.

Чтобы переместить объект на задний план:

Выберите объект.

Щелкните на значке .

Выбранный объект перемещается на задний план.


## Перемещение объектов на передний/задний план



## Использование программы "Conference Manager"

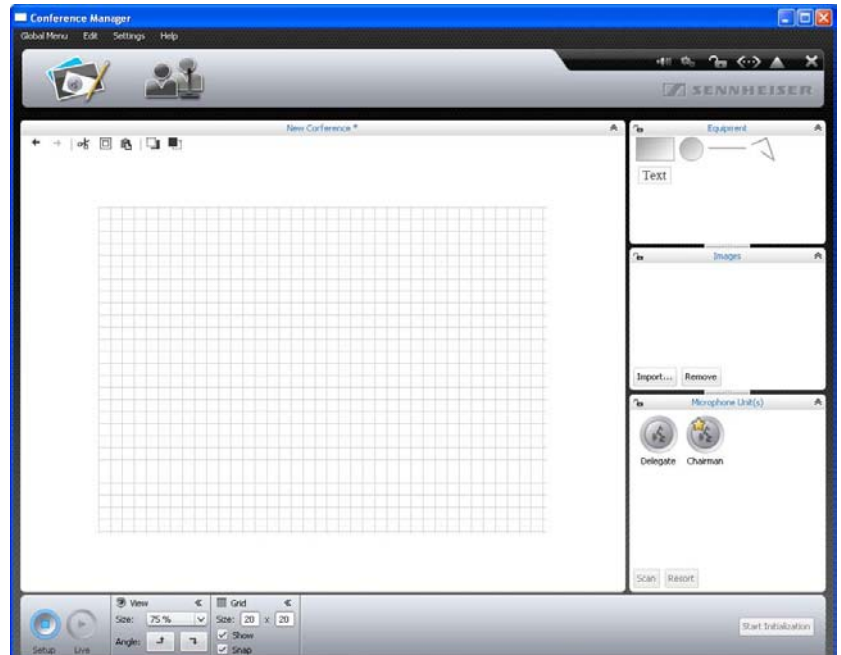
Чтобы переместить объект на передний план:

Выберите объект.

Щелкните на значке .

Выбранный объект перемещается на передний план.

**Увеличение канвы** При открытии документа новой конференции в окне вида помещения Room View канва представляет собой обширную область с сеткой делений. При сокращении размера канвы можно видеть, что линии сетки канвы окружаются белой областью.



Чтобы увеличить канву:

Переместите любой объект с канвы за пределы области линий сетки. Канва автоматически расширяется и настраивается на новое расположение объектов.

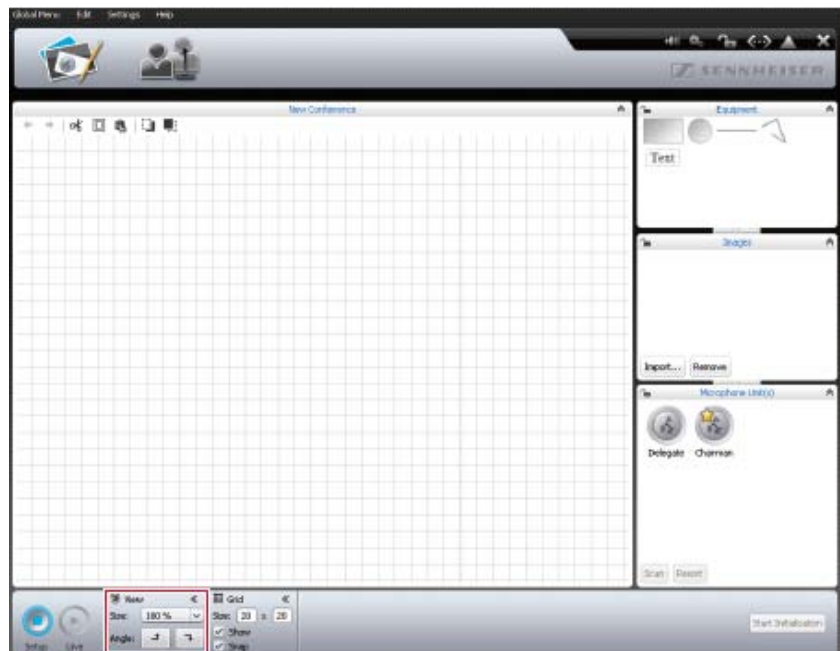


При удалении объектов с расширенного участка канвы она сокращается до своего обычного размера.

# Использование программы "Conference Manager"

## Изменение размера канвы



Щелкните на кнопке Room View 



Чтобы увеличить/уменьшить размер канвы:

Выберите соответствующий коэффициент масштабирования из ниспадающего списка «Size». Размер канвы настраивается соответствующим образом.

Чтобы развернуть содержимое канвы:

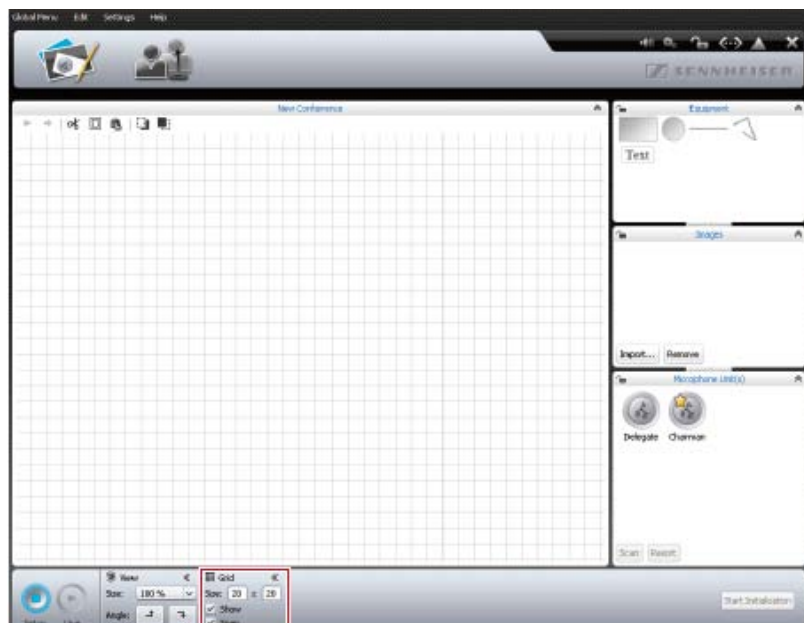
Щелкните на значке  или . Содержимое канвы разворачивается на 90°.



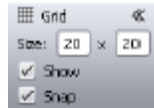
При развороте содержимого канвы ориентация текстовых объектов не изменяется, таким образом, текст остается удобочитаемым.

## Использование линий сетки

Щелкните на кнопке Room View 

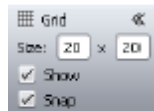


## Использование программы "Conference Manager"



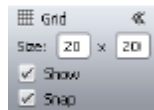
Чтобы показать/скрыть линии сетки:

Поставьте/снимите пометку в окошке «Show» (показать).



Чтобы настроить размер сетки:

Введите нужный размер сетки (от 1 до 99) в поле «Size» (размер). Размер сетки настраивается соответствующим образом.



Для автоматического выравнивания объектов по линиям сетки при их помещении на канву:

Поставьте пометку в окошке «Snap».



Если поставить пометку в окошке «Snap» (привязать), объекты также выравниваются по сетке, если сетка невидима.



Чтобы размещать объекты на канве в произвольном порядке:

Снимите пометку в окошке «Snap».



Все объекты будут располагаться на канве в произвольном порядке.

### Фиксация объектов и панелей библиотек



Имеется возможность закрепления всех объектов в панелях библиотек «Equipment», «Images» и «Microphone Unit(s)». Делая так, Вы, кроме того, блокируете все объекты на канве таким образом, что их редактирование становится невозможным.



Щелкните на кнопке Room View .


Щелкните на значке  в заголовке панели библиотеки, которую Вы желаете зафиксировать. Панель библиотеки и объекты блокируются (значок замка ). Теперь возможность перетаскивания мышью объектов с панели библиотеки на канву или редактирование объектов, которые уже размещены на канве, становится невозможным.

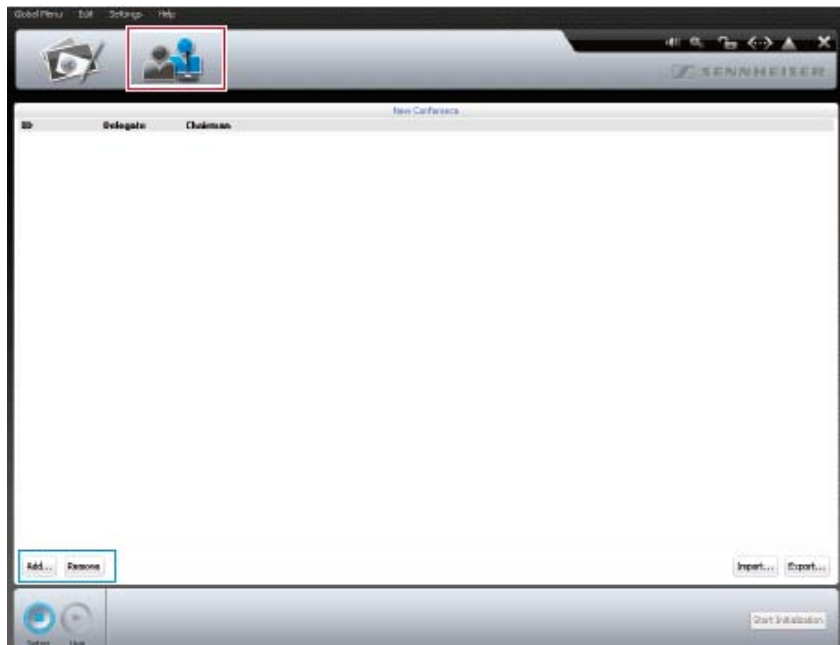
Чтобы разблокировать панель библиотеки:

Щелкните на значке  в заголовке панели библиотеки, которую Вы желаете разблокировать. Панель библиотеки и объекты разблокируются (значок замка .

## Управление данными делегата

### Формирование списка делегатов

Щелкните на кнопке Delegate View .  
Выводится окно вида делегатов Delegate View (скриншот внизу соответствует версии программного обеспечения под Windows, в которой предусмотрены дополнительные кнопки «Import» и «Export»).



Щелкните на кнопке «Add...» (добавить).  
Выводится окно добавления делегата «Add Delegate».



Введите имя делегата в поле «Name».  
Щелкните на кнопке «OK».  
Окно «Add Delegate» закрывается, и имя делегата выводится в колонке «Delegate».

ID	Delegate	Chairman
--	Stephanie Walker	

### Изменение имени делегата

Дважды щелкните на имени делегата.  
Выводится окно добавления делегата «Add Delegate», отображающее соответствующее имя делегата.

Измените имя.  
Щелкните на кнопке «OK».  
Окно «Add Delegate» закрывается.

### Удаление имени делегата



Выберите имя делегата.  
Щелкните на кнопке «Remove» (удалить).  
Имя делегата удаляется из списка делегатов.

### Экспорт списка делегатов\*



Щелкните на кнопке «Export...».  
Выводится окно «Save as...» (сохранить как...).

\* только при использовании версии программного обеспечения под Windows

Введите имя файла.

Выберите нужное место сохранения.

Щелкните на кнопке «OK».

Окно закрывается, и список делегатов экспортируется в файл XML.



По умолчанию списки делегатов сохраняются в папке «My Documents (Мои Документы)/ADN/ Delegates Lists».

Импорт списка делегатов\*

Есть возможность импорта списков делегатов из других конфигураций:

### ВНИМАНИЕ

Потеря имен делегатов

При импорте списка делегатов все имеющиеся имена делегатов будут удалены. Это действие является необратимым.

Выполните экспорт списка делегатов, чтобы сохранить данные для использования в дальнейшем (см. выше).



Щелкните на кнопке «Import...».

Выводится окно импорта данных участников «Import Participant Data».

Выберите файл XML со списком делегатов.

Щелкните на кнопке «OK».

Окно закрывается, и список имен делегатов выводится в колонке «Delegate».

## Инициализация конференц-пультов – режим работы «Setup»

Чтобы назначить на подключенные к центральному блоку конференц-пульты Иконки (иконки) в программе, необходимо инициализировать конференц-пульты. Путем инициализации конференц-пультов можно четко пометить Иконки и назначить их на определенные сидения или определенных участников конференции.

Обзор иконок конференц-пультов

Иконки обозначают текущее состояние конференц-пультов. Иконки председательских пультов помечены звездочкой.

Иконка конференц-пульта	Значение
	Иконка еще не назначена на конференц-пульт. Конференц-пульт не готов к работе.
	Иконка назначен на конференц-пульт. Конференц-пульт готов к работе.

### Расположение конференц-пультов на канве и их инициализация

Имеется возможность автоматического или ручного расположения конференц-пультов на канве и их инициализация.

Автоматическое расположение и инициализация конференц-пультов


Настройте систему конференций (см. стр. 17).

Установите соединение между программным обеспечением Conference Manager и центральным блоком (см. стр. 66).

\* только при использовании версии программного обеспечения под Windows

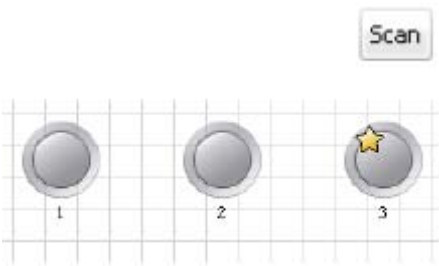


# Использование программы "Conference Manager"

Щелкните на кнопке Room View .




В панели библиотеки «Microphone Unit(s)» щелкните на кнопке «Scan» (сканировать). Иконки конференц-пультов размещаются на канве и инициализируются в том порядке, который соответствует порядку их физического подключения к центральному блоку. Под иконками конференц-пультов выводится их порядковый номер. Иконки председательских пультов помечены звездочкой.



Расположение позиций конференции в ручном режиме



 Если на канве уже присутствуют иконки конференц-пультов, на экран выводится запрос, требующий подтвердить удаление данных иконок. Если Вы не желаете удалять эти иконки, Вам придется расположить и инициализировать конференц-пульты в ручном режиме (см. следующий раздел).

Чтобы расположить конференц-пульты на канве в ручном режиме, программное обеспечение не должно быть подключено к центральному блоку.


В панели библиотеки «Microphone Unit(s)» выберите значок позиции делегата или председателя и перетащите его мышью на канву (см. стр. 74).

Под значком позиции конференции выводится порядковый номер позиций конференции. Постольку, поскольку позиции конференции пока не инициализированы, на значке выводится метка в виде вопросительного знака.



Чтобы подготовить размещенные в ручном режиме позиции конференции к использованию:

Назначьте каждому из значков, размещенных на канве, устройство конференции, которое подключено к центральному устройству (см. «Запуск/остановка инициализации позиций конференции» на стр. 88).

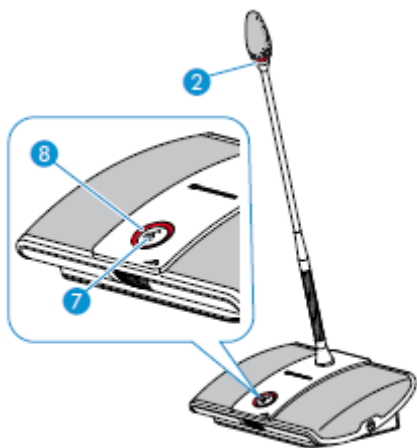
 Если Вы желаете только выбрать и отредактировать значок позиции конференции, то можно заблокировать графические объекты и изображения, которые образуют фон заднего плана (см. стр. 84).



## Использование программы "Conference Manager"

### Запуск/остановка инициализации конференц-пультов

Start Initialization



Stop Initialization

Чтобы запустить инициализацию конференц-пультов:

Щелкните на кнопке «**Start Initialization**» (начать инициализацию) и подтвердите запрос, щелкнув на кнопке «**OK**».



Светодиодные индикаторы микрофона **8** и световые сигнальные кольца **2** подключенных конференц-пультов подсвечиваются красным. Конференц-пульт с номером «**1**» выделяется постоянно светящимся красным кругом. Все остальные иконки выделяются мигающими красными кругами.

Чтобы назначить конференц-пульт на иконку, которая выделяется постоянно светящимся красным кольцом:

Кликните кнопку **7** на конференц-пульте. Светодиодный индикатор микрофона **8** и световое сигнальное кольцо **2** гаснут. Следующая иконка выделяется постоянно светящимся красным кругом.

Повторяйте эту процедуру для всех оставшихся конференц-пультов. Процесс инициализации завершается, когда назначены все конференц-пульта.



Имеется возможность назначения делегатских пультов на иконки делегатских пультов , а председательских пультов – только на иконки председательских пультов .

Чтобы остановить инициализацию позиций конференции:

Щелкните на кнопке «**Stop Initialization**» (остановить инициализацию) в панели библиотеки «**Microphone Unit(s)**». Инициализация прекращается. Все позиции конференции, которые не были инициализированы, помечаются вопросительным знаком. Чтобы продолжить инициализацию, необходимо переназначить все позиции конференции заново.

Чтобы изменить нумерацию конференц-пультов:

Щелкните на кнопке «**Resort**» (сортировать заново). Кнопка «**Resort**» замещается кнопкой «**Stop Resort**» (остановить сортировку).

Щелкайте на иконках конференц-пультов в нужном порядке. Нумерация значков позиций конференции изменяется.



Если во время нумерации Вы поймете, что необходимы дополнительные иконки конференц-пультов, просто расположите их на канве. Процесс нумерации не прерывается.

Чтобы остановить нумерацию конференц-пультов:

Щелкните на кнопке «**Stop Resort**».  
Проделанные изменения сохраняются.

Чтобы изменить нумерацию отдельных конференц-пультов:

Выберите иконку конференц-пульта. Выбранная иконка помечается синим прямоугольником, и выводится окно «**Microphone Unit**».

Введите нужный номер в поле «**ID**» (идентификатор). Номер значка позиции конференции изменяется, а нумерация остальных значков позиций конференции автоматически подстраивается под этот номер.

Сформируйте список делегатов (см. стр. 85).

Выберите значок позиции конференции. Выбранный значок помечается синим прямоугольником, и выводится окно «**Microphone Unit**».

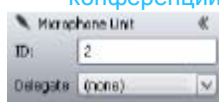
### Изменение нумерации позиций конференции

Resort

Stop Resort

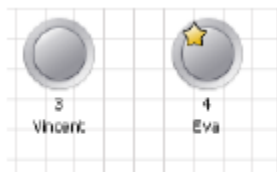


### Присвоение имен делегатов позициям конференции



## Использование программы "Conference Manager"

Выберите нужное имя из ниспадающего списка «[Delegate](#)». Имя назначается позиции конференции и выводится под значком. Позиция конференции, назначенная имени, выводится в колонке «[ID](#)» (идентификатор) окна [Delegate View](#).



ID	Delegate	Chairman
4	Eva	★
3	Vincent	
--	Thorsten	
--	Maina	
--	Roland	
--	Petra	

### Смена ориентации/видимости маркировки значков



Имеется возможность изменения ориентации/видимости номеров и имен делегатов, назначенных на иконки конференц-пультов:

Выберите иконку конференц-пульта.

Выбранная иконка помечается синим прямоугольником, и выводится окно ориентации метки «[Label Orientation](#)».

Чтобы сменить ориентацию/видимость номера:

Выберите нужную ориентацию/видимость из ниспадающего списка «[ID](#)». Номер выводится с нужной стороны значка или скрывается.

Чтобы сменить ориентацию/видимость имени делегата:


Выберите нужную ориентацию/видимость из ниспадающего списка «[Delegate](#)».

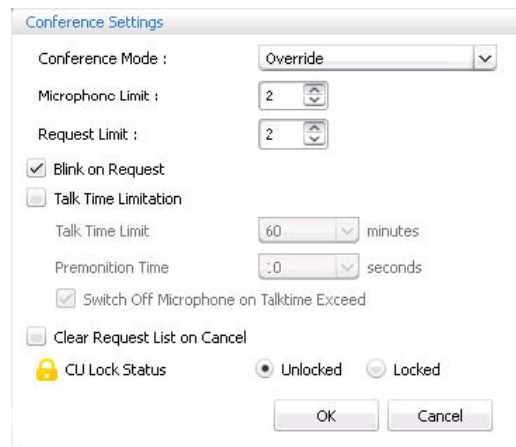
Имя делегата выводится с нужной стороны значка или скрывается.

Кнопка	Ориентация/видимость
« <a href="#">Left</a> »	слева
« <a href="#">Top</a> »	сверху
« <a href="#">Right</a> »	справа
« <a href="#">Bottom</a> »	снизу
« <a href="#">Hidden</a> »	скрыто

## Настройка параметров конференции – режим работы «Setup»

### Настройка режима конференции

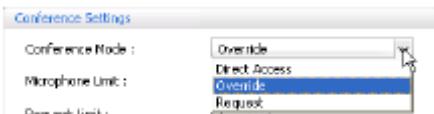
Щелкните на кнопке  в панели инструментов. Появится окно настроек конференции «Conference Settings»



Выберите нужный режим конференции из ниспадающего списка «Conference Mode» (режим конференции).

Возможные варианты настройки: «Direct Access» (прямой доступ), «Override» (перекрывание) и «Request» (запрос).

### Настройка режима конференции



- Режимы «Direct Access» и «Override»:

Эти два режима конференции не требуют использования председательского пульта.

Если максимальное количество ораторов, которые могут брать слово одновременно («Microphone Limit» – лимит микрофонов) не достигнуто, еще один оратор может взять слово немедленно.

<b>Ситуация</b>	Достигнуто максимальное количество ораторов, которые могут брать слово одновременно («Microphone Limit»).
<b>Событие</b>	Еще один оратор нажимает кнопку микрофона на своем устройстве конференции.
<b>Поведение</b>	<p>В режиме «Direct Access»: оратор должен подождать, пока один из выступающих в данный момент ораторов передаст или утратит свои привилегии на выступление. После этого он (или она) автоматически получает свои привилегии.</p> <p>В режиме «Override»: оратор может взять слово немедленно. Оратор, говоривший наиболее продолжительно, утрачивает свои привилегии на выступление.</p>

- Режим «Request»:

Чтобы этот режим действовал, необходим пульт председателя.

В режиме «Request» председатель принимает запросы на выступления и наделяет ораторов правами по принципу FIFO (First In – First Out, или «первым пришел – первым вышел»), т.е. оратор, который дольше всех ожидает выступления, наделяется привилегиями.

<b>Ситуация</b>	Достигнуто максимальное количество запросов на выступление («Request Limit» – лимит запросов).
<b>Событие</b>	Еще один оратор подает запрос на выступление.
<b>Поведение</b>	Оратор может подать запрос на выступление только в том случае, если максимальное количество запросов на выступление опускается ниже заданного лимита.

## Использование программы "Conference Manager"

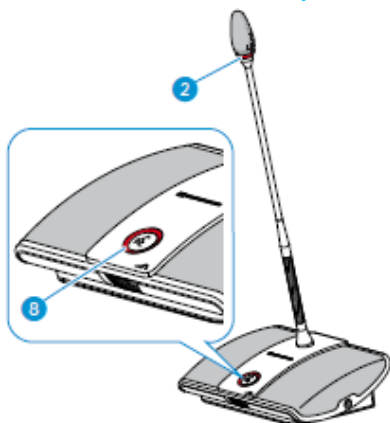
Установка максимального количества одновременно выступающих по основному каналу конференции ораторов

Microphone Limit :

Установка максимального количества запросов на выступление

Request Limit :

Активация / деактивация мигания светового сигнального кольца ② при подаче запроса на выступление



Активация / деактивация лимита времени выступления

Talk Time Limitation \_\_\_\_\_

В поле "Microphone Limit" устанавливается максимальное количество ораторов, которые могут выступать одновременно во всех режимах конференции. Пожалуйста, обратите внимание, что любой председательский пульт засчитывается в лимите микрофонов. Если вы установите более высокое значение (диапазон регулировки "1" ... "10"), чем то, которое определяет количество подключенных председательских пультов, система позволит снизить лимит микрофонов до максимально возможного значения (см. примеры в таблице).

Председательские пульта	Возможное значение "Microphone Limit"
0	"1" - "10"
4	"3" - "6"
10	"0"

Для получения информации о том, как этот параметр влияет на конференцию, см. предыдущий раздел "Настройка режима конференции".

Диапазон регулировки: "1" ... "10"

Введите в поле "Microphone Limit" максимальное количество ораторов, которые могут выступать одновременно.

Выставленное в поле "Request Limit" значение становится эффективным только при использовании председательского пульта (в режиме «Request», запрос) или, при выборе режима «Direct Access» (прямой доступ).

О том, как этот параметр влияет на конференцию, см. предыдущий раздел "Настройка режима конференции" (см. стр. 90).

Диапазон настройки: "0" ... "10"

Введите макс. число заявок на выступления в поле "Request Limit".

Выставьте / снимите флажок "Blink on Request".

Флажок:	Результат запроса на выступление
<b>Выставлен</b> <input checked="" type="checkbox"/> Blink on Request	Когда участник делает запрос на выступление, светодиод микрофона ⑧ мигает зеленым, а световое кольцо ② мигает красным.
<b>СНЯТ</b> <input type="checkbox"/> Blink on Request	Когда участник делает запрос на выступление, светодиод микрофона ⑧ мигает зеленым.

Флажок "Talk Time Limitation" позволяет активировать / деактивировать лимит времени выступления. Продолжительность выступления, время заблаговременного предупреждения и активизация визуального предупреждающего сигнала могут быть настроены индивидуально.



Если вы делаете новый запрос на выступление, обратный отсчет времени начинается с начала.

Выставьте / снимите флажок "Talk Time Limitation".

Флажок:	Результат запроса на выступление
<b>выставлен</b> <input checked="" type="checkbox"/> Talk Time Limitation	Время выступления лимитировано до установленного периода.
<b>СНЯТ</b> <input type="checkbox"/> Talk Time Limitation	Время выступления не лимитировано.

# Использование программы "Conference Manager"

Talk Time Limitation

Talk Time Limit:  minut

Premonition Time:  secur

Switch Off Microphone on Talktime Exceed

Для установки лимита времени выступления:

Введите время выступления в поле "Talk Time Limit".

Диапазон регулировки: "1" ... "60" шагом по 1 минуте.

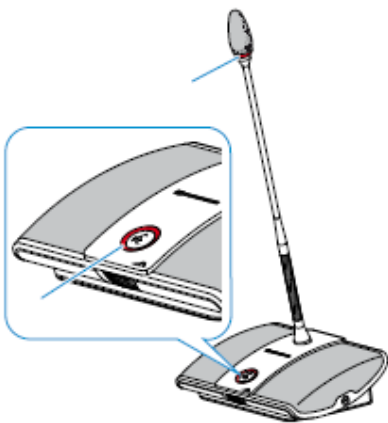
Для установки времени заблаговременного предупреждения:

Выберите нужное время заблаговременного предупреждения из раскрывающегося списка "Premonition Time".

Диапазон настройки: "00" ... "120" шагом по 10 секунд.

Данная настройка влияет на конференцию следующим образом (пример):

"Talk Time Limit" (лимит времени выступления)	15 минут
"Premonition Time Limit" (время предупреждения)	60 секунд
Эффект	За 60 секунд до истечения лимита выступления, то есть спустя 14 минут в данном примере, светодиод микрофона ⑧ и световое кольцо ② начинают мигать.



Для определения действий в результате превышения индивидуального времени выступления:

Выставьте /снимите флажок "Switch off Microphone on Talktime Exceed" (выключить микрофон при превышении времени выступления).

Флажок:	Поведения конференц-пульта при превышении времени выступления
<b>выставлен</b> <input checked="" type="checkbox"/> Switch Off Microphone on	Отсчет времени выступления прерывается, светодиод микрофона ⑧ и световое кольцо ② гаснут.
<b>СНЯТ</b> <input type="checkbox"/> Switch Off Microphone on	Отсчет времени выступления продолжается, светодиод микрофона ⑧ и световое кольцо ② горят красным до окончания выступления.

## Установка функции кнопки

Флажок "Clear Request List on Cancel" позволяет установить функцию кнопки "All Micros OFF" (см. стр. 100).

Выставьте/снимите флажок "Clear Request List on Cancel" (стереть список запросов) в окне "Conference Settings" (настройки конференции).



Флажок:	Функция кнопки «All Micros OFF»
<b>выставлен</b> <input checked="" type="checkbox"/> Clear Request List on Canc	Деактивирует все делегатские пульты и стирает список запросов на выступление (если имеется).
<b>СНЯТ</b> <input type="checkbox"/> Clear Request List on Canc	Деактивирует все активные в данный момент делегатские пульты. Список запросов не изменяется

# Использование программы "Conference Manager"

## Блокировка / разблокировка меню управления центральным блоком




Для защиты рабочего меню центральный блок против любого случайного изменения настроек:

В окне "Conference Settings" выберите опцию "Locked" в закладке "CU Lock Status" (статус блокировки ЦБ). Меню управления центральным блоком заблокировано. Для изменения настроек через меню управления следует отключить режим блокировки (см. стр. 21).

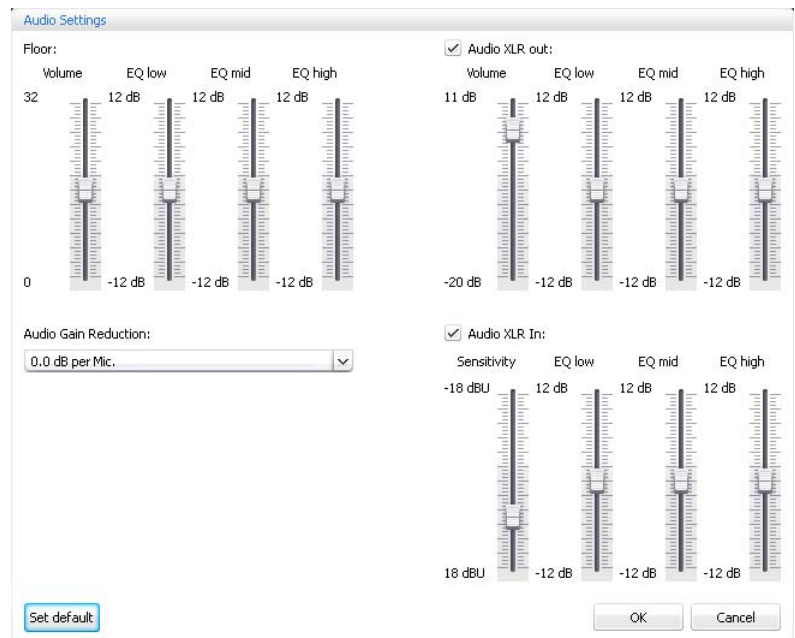
Для отключения режима блокировки:

Выберите опцию "Unlocked" в в закладке "CU Lock Status" (статус блокировки ЦБ). Меню управления центральным блоком разблокировано.

## Регулировка настроек аудио

Кликните кнопку  на панели инструментов.

Появится окно "Audio Settings" (Настройки аудио).



## Настройки громкости и тонального баланса

### ВНИМАНИЕ!



### Опасность повреждения слуха из-за громкого свиста!

Когда основной канал имеет высокий уровень громкости или когда несколько участников говорят одновременно, может возникнуть акустическая обратная связь (громкий свист). Это может повредить слух.

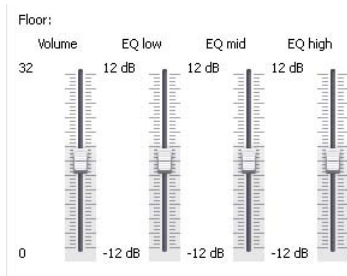
Уменьшите громкость основного канала (см. стр. 93 или стр. 101).

Убедитесь, что активирована функция "Audio Gain Reduction" (см. стр. 94).

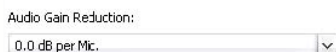
Эта функция уменьшает коэффициент усиления активного микрофона до выбранного уровня и т.о. предотвращает возникновение обратной связи.

Увеличьте расстояние между соседними конференц-пультами до 50 см (не менее).

## Использование программы "Conference Manager"



### Настройка обработки звуковых сигналов конференц-пультов на основном канале



Для установки громкости основного канала:

- Перемещайте слайдер "Volume"..
- ... вверх для увеличения громкости канала или
- ... вниз, чтобы уменьшить громкость основного канала.
- Громкость основного канала меняется немедленно.

Чтобы задать tonный баланс основного канал:

Перемещайте слайдеры "EQ low", "EQ mid" или "EQ high" для изменения tonного баланса.

Кликните "OK".

Ваши настройки будут сохранены и окно "Audio Settings" закроется.

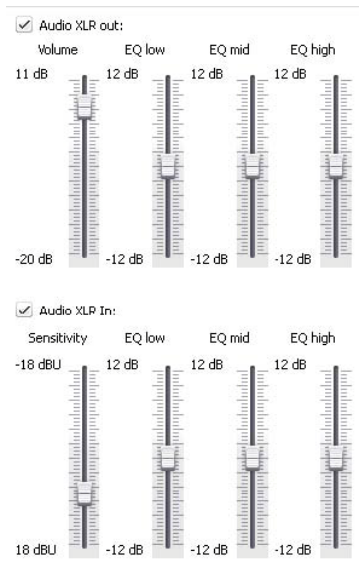
Сумма аудио сигналов всех конференц-пультов подается на основной канал, который, в свою очередь, воспроизводится через встроенные в конференц-пульты громкоговорители и через аудио выход OUT. Уровень громкости основного канала увеличивается с каждым дополнительным звуковым сигналом и имеет тенденцию к перемодуляции. Пункт меню "Audio Gain Reduction" позволяет настроить обработку уровня сигналов конференц-пультов.

Ситуация	Аудио сигнал 1-го конференц-пульта подается на основной канал.
Событие	Аудио сигнал с другого конференц-пульта поступает на основной канал. Уровень громкости основного канала будет увеличиваться, если сигнал не обработать.
Реакция системы	Значения "0.0 dB per Mic" ... "-3.0 dB per Mic": С каждым дополнительным аудио сигналом уровень громкости основного канала будет уменьшаться на установленное значение. Попробуйте различные настройки, активизируя максимальное число открытых каналов (см. стр. 45). Основной канал должен быть слышен на желаемой громкости без каких-либо искажений или обратной связи. Начните с малой громкости.
	Значение "Linear Division": Уровень громкости основного канала автоматически уменьшается в зависимости от количества конференц-пультов (высокая степень снижения коэффициента усиления аудио сигнала).



# Использование программы "Conference Manager"

## Использование аудио выхода OUT / аудио входа IN и установки тонального баланса



### Сброс настроек аудио



Для включения / отключения аудио выхода OUT / аудио входа IN:

Выставьте/снимите флажок "Audio XLR out"/ "Audio XLR In".

Аудио выход OUT / аудио вход IN активирован (флажок выставлен) или отключен (флажок снят).

Чтобы установить громкость аудио выхода OUT / аудио входа IN:

Перемещайте слайдер "Volume"/ "Sensitivity"...

... вверх для увеличения громкости / чувствительности или

... вниз, чтобы уменьшить громкость / чувствительность.

Громкость / чувствительность изменяется немедленно.

Установите чувствительность аудио входа IN так, чтобы аудио сигнал не перемодулировался при максимальной чувствительности входа (см. стр. 31).

Чтобы установить тональный баланс аудио выхода OUT / аудио входа IN:

Перемещайте слайдеры "EQ low", "EQ mid" или "EQ high" для изменения тонового баланса.

Кликните "OK".

Ваши настройки будут сохранены, окно "Audio Settings" закрывается.

Чтобы сбросить настройки аудио для основного канала, аудио выхода OUT / аудио входа IN на заводские настройки по умолчанию:

Кликните кнопку "Set default" (установить по умолчанию).

Все слайдеры сбрасываются.

## Управление и мониторинг конференции - режим работы "Live"

В режиме "Live" вы можете:

- управлять конференцией с экрана,
- использовать окна Room View и Delegate View (одно из двух) для управления конференцией,
- использовать графические / фотографические представления конференц-зала, созданные в режиме "Setup",
  - - одним щелчком мыши - предоставлять или отзывать привилегии выступающих для / с отдельных конференц-пультов,
- контролировать привилегии выступающих.

### Подготовка и запуск конференции

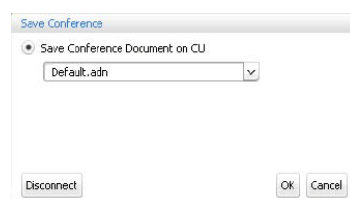
#### Переход на режим "Live" - запуск / окончание конференции

Загрузите конфигурацию конференции (см. стр. 68).

Или:

Подготовьте конференцию в режиме "Setup" (см. стр. 72).

Кликните кнопку "Live". Появится окно "Save Conference", где можно сохранить конфигурацию в центральном блоке.





## Использование программы "Conference Manager"



Очень важно изучить информацию в разделе "Сохранение конфигурации» на стр. 69.

Введите имя файла в раскрывающемся списке.

Кликните "OK".

Конфигурация сохраняется на центральном блоке и запускается режим "Live".

Окно View меняют свой вид соответственно, а кнопка "Live" подсвечивается красным цветом.

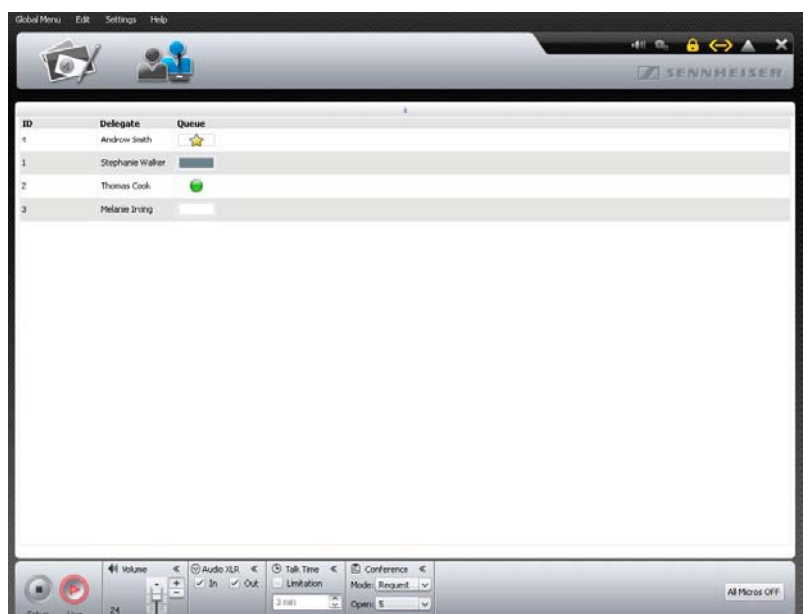
Чтобы открыть окно Room View (вид помещения) в режиме "Live":

Кликните кнопку Room View .



Чтобы открыть окно Delegate View (вид делегатов) в режиме "Live":

Кликните кнопку Delegate View .



## Использование программы "Conference Manager"

### Использование программного обеспечения для управления конференцией

Если вы хотите использовать программное обеспечение для контроля работы конференции:

Загрузите конфигурацию действующей конференции (см. стр. 68). Программное обеспечение переходит в режим "Live". Все активные конференц-пульты остаются активными и все запросы на выступление сохраняются.



Если у вас включена функция автоматической загрузки конфигурации, конфигурация автоматически загружается в режиме "Live" (см. стр. 69).

### Мониторинг конференции с использованием окна Room View

#### Мониторинг конференции

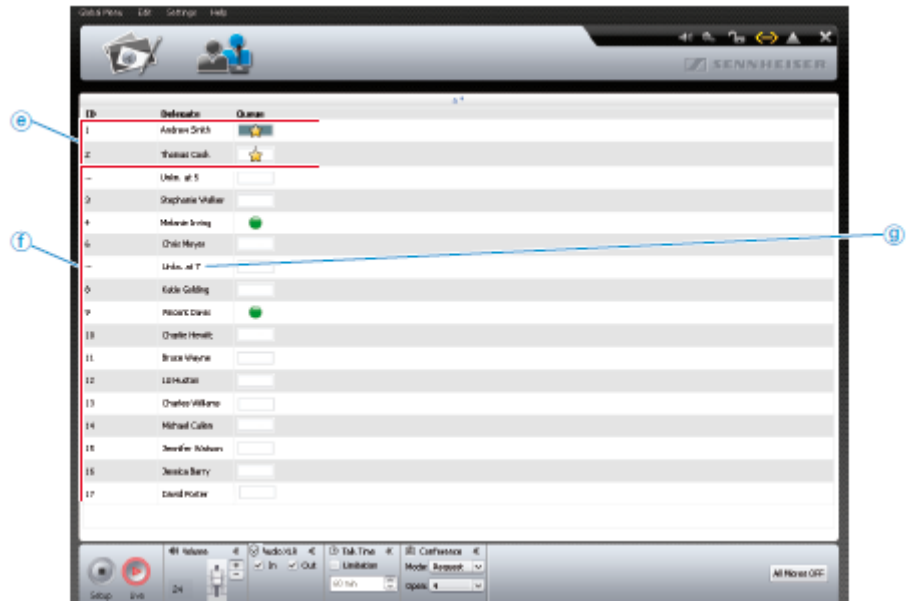
Вы можете следить за конференцией с экрана, не вмешиваясь.



Элемент	Функция / Значение
	Постоянный список председательских пультов, отсортированных по номеру "ID"
	Делегатские пулты с привилегиями, отсортированные в хронологическом порядке (по времени регистрации)
	Делегатские пулты, с которых сделан запрос на выступление, отсортированные в хронологическом порядке
	Канва с инициализированными иконками конференц-пультов

# Использование программы "Conference Manager"

Мониторинг конференции с помощью окна Delegate View



Элемент	Функция / Значение
	Постоянный список председательских пультов, отсортированных по номерам "ID"
	Постоянный список председательских пультов, отсортированных по номерам "ID"
	Постоянный список неактивных председательских пультов Значение "Unkn. at 7" (" 7 "означает число конференц-пультов, назначенных в порядке подключения)

Обзор иконок конференц-пультов

Иконки конференц-пультов отображают текущее состояние конференц-пультов, подключенных к центральному блоку. Иконки председательских пультов отмечены звездочкой

Иконка	Функция / Значение
	Иконка не назначена на конференц-пульт
	Конференц-пульт готов к работе
	Конференц-пульт с привилегиями на выступление
	Конференц-пульт с привилегиями на выступление, незадолго до окончания или после превышения лимита времени выступления мигает
	Конференц-пульт с привилегиями, но отключенный (через функцию приоритета на пульте председателя, см. стр. 48) мигает
	Конференц-пульт, с которого сделан запрос на выступление мигает

# Использование программы "Conference Manager"

## Обзор индикаторов

Иконки конференц-пультов отображают текущее состояние подключенных к центральному блоку конференц-пультов.

Индикатор	Значение
	Пульт председателя с привилегиями на выступление
	Пульт председателя отключен
	Пульт делегата с привилегиями, доступно 100% времени выступления
	Пульт делегата с привилегиями, доступно около 50% времени выступления
	Пульт делегата незадолго до окончания лимита времени выступления
	Пульт делегата после превышения лимита времени выступления
	Пульт делегата отключен
	Пульт делегата, сделан запрос на выступление

## Предоставление / снятие привилегии в окне Room View

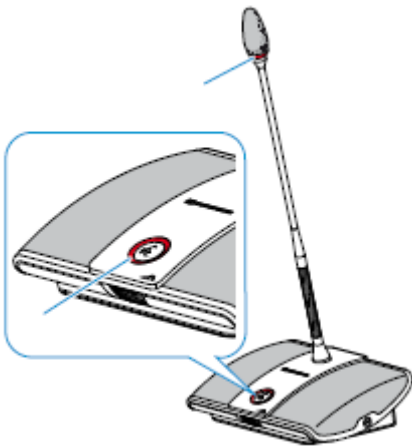


## Управление конференцией

Чтобы предоставить привилегии на выступление конференц-пульту (во всех режимах конференции):

Кликните на иконку конференц-пульта. Иконка устройства помечается красным кружком, конференц-пульт отображается в закладке "Delegates".

Индикатор отображает текущее состояние. Конференц-пульту предоставлена привилегия, а световое кольцо 2 и светодиод микрофона 8 загораются красным цветом.



Чтобы снять привилегии на выступление с конференц-пульта:

Кликните на иконку конференц-пульта, отмеченного красным кругом. Иконка конференц-пульта становится серой, конференц-пульт будет удален из закладки "Delegates". Конференц-пульт теряет привилегии, а световое кольцо 2 и светодиод микрофона 8 гаснут.



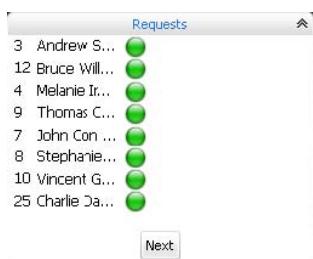
Чтобы самостоятельно предоставить привилегии конференц-пульту, с которого сделан запрос на выступление (в режимах "Request" и "Direct Access"):

Кликните на зеленую мигающую иконку конференц-пульта.

Или:

В закладке "Requests" Кликните на кнопку конференц-пульта, которому вы хотите предоставить привилегии на выступление.

Конференц-пульту предоставлены привилегии на выступление (см. выше) и он удаляется из закладки "Requests".

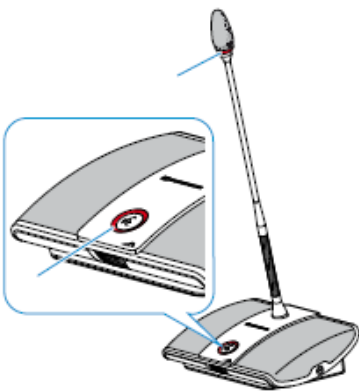


# Использование программы "Conference Manager"

Next

Предоставление/снятие привилегии на выступление через окно Delegate View

ID	Delegate	Queue
3	Andrew Smith	<input type="checkbox"/> ★
7	John Conner	<input type="checkbox"/>
8	Stephanie Walker	<input type="checkbox"/>



ID	Delegate	Queue
3	Andrew Smith	<input checked="" type="checkbox"/> ★
7	John Conner	<input type="checkbox"/>
8	Stephanie Walker	<input type="checkbox"/>

Деактивация конференц-пультов

All Mics OFF

Чтобы предоставить привилегии конференц-пульту в порядке постановки в список ожидания (в режимах "Request" и "Direct Access"):

Кликните на кнопку "Next". Конференц-пульту предоставит привилегии на выступление (см. выше) и он удален из списка ожидания в закладке "Requests".

Чтобы предоставить привилегии конференц-пульту:

Кликните на имя делегата, которому вы желаете предоставить привилегии на выступление.

Индикатор отображает текущее состояние. Конференц-пульту предоставлена привилегия на выступление, а световое кольцо ② и светодиод микрофона ③ загораются красным цветом.

Чтобы снять привилегии с конференц-пульта:

Кликните на имя делегата. Индикатор показывает, что конференц-пульт отключен (деактивирован). Световое кольцо ② и светодиод микрофона ③ гаснут.

Чтобы самостоятельно предоставить привилегии конференц-пульту, с которого сделал запрос на выступление (в режимах "Request" и "Direct Access"):

Кликните на имя делегата, которому вы желаете предоставить привилегии на выступление (см. выше).

Кликните на кнопке "All Mics OFF".

Конференц-система среагирует в зависимости от установок (см. стр. 92):

- Все светодиоды гаснут, а пульты делегатов будут деактивированы. Список запросов на выступление, если имеется, будет очищен.
- Все уже активные пульты делегатов деактивированы. Все запросы на выступление сохранены.

## Добавление конференц-пультов к конференц-системе во время работы

Конференц-пульты можно добавить к конференц-системе прямо во время работы (см. стр. 17).

Все добавленные конференц-пульты немедленно готовы к работе. Если добавлен пульт председателя, его нужно ре-инициализировать. Обратите внимание, что это прервет конференцию (см. стр. 30 или 88).

При работе с программой "Conference Manager" вновь добавленные пульты появляются только в окне Delegate View. Вход в ряд "Delegate" показывает позицию конференц-пульта в кабельной линии (т.е. "Unkn. at 3").

Через окно Delegate View программы "Conference Manager" также можно управлять конференц-пультам, которые еще не инициализированы (см. стр. 100).

ID	Delegate	Queue
--	Unkn. at 3	<input type="checkbox"/>
--	Unkn. at 1	<input type="checkbox"/>
--	Unkn. at 5	<input type="checkbox"/>

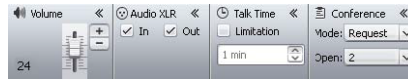
# Использование программы "Conference Manager"



При добавлении конференц-пультов в конференц-систему, подсчитайте максимальное количество пультов в целях обеспечения безопасной эксплуатации (см. стр. 13).

## Настройка параметров во время работы конференции

В режиме работы "Live" закладки "Volume", "Audio XLR", "Talk Time" and "Conference" отображаются в нижней части окна.



Настройки громкости встроенных в конференц-пульты громкоговорителей

### ВНИМАНИЕ!



### Опасность повреждения слуха из-за громкого свиста!

Когда основной канал имеет высокий уровень громкости или когда несколько участников говорят одновременно, может возникнуть акустическая обратная связь (громкий свист). Это может повредить слух.

- ▶ Уменьшите громкость основного канала (см. стр. 93 или стр. 101).
- ▶ Убедитесь, что активирована функция "Audio Gain Reduction" (см. стр. 94).

Эта функция уменьшает коэффициент усиления активного микрофона до выбранного уровня и т.о. предотвращает возникновение обратной связи.

- ▶ Увеличьте расстояние между соседними конференц-пультами до 50 см (не менее).



Включение / выключение аудио входа / выхода



- ▶ Переместите ползунок ...

... вверх для увеличения громкости основного канала или ... вниз, чтобы уменьшить громкости основного канала.

Значение рядом с ползунком изменяется ("0" - "32"), а громкость основного канала регулируется.

Для включения или отключения аудио входа IN или аудио выхода OUT:

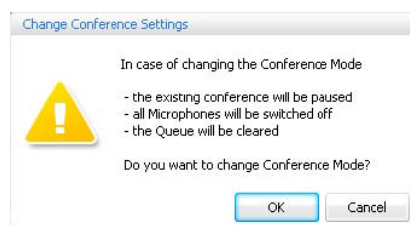
- ▶ Выставьте / снимите флажки в поле "Audio XLR":

Аудио вход / выход	Включен	Выключен
IN - аудио вход	<input checked="" type="checkbox"/> In	<input type="checkbox"/> In
OUT - аудио выход	<input checked="" type="checkbox"/> Out	<input type="checkbox"/> Out

Включение / выключение лимита времени выступления



Если в режиме "Live" вы меняете настройки, влияющие на режим работы конференции (см. следующую главу), конференция будет прервана. В подтверждение появляется подсказка:



Для включения или отключения говоря срок:

- ▶ В окне "Talk Time" выставьте / снимите флажок "Limitation" (ограничение) (см. также стр. 91):

- флаг выставлен : лимит времени выступления активирован.
- флаг снят : лимит времени выступления отключен.

# Использование программы "Conference Manager"

Чтобы изменить лимит времени выступления:



Изменение режима конференции



Изменение максимального количества одновременно выступающих по основному каналу



Изменение максимального количества запросов о предоставлении слова

Изменение реакции светового кольца 2 при запросе на выступление

► В окне "Talk Time" введите желаемый лимит времени выступления из выпадающего списка (см. также стр. 91).

► Из раскрывающегося списка "Mode" в окне "Conference" выберите желаемый режим конференции (см. стр. 90).

► Из раскрывающегося списка "Open" в окне "Conference" выберите максимальное количество ораторов, которые могут выступать одновременно (см. также стр. 91).

► Измените максимальное число запросов о предоставлении слова (см. стр. 91).

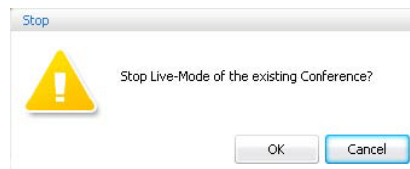
► Измените реакцию светового кольца 2 при подаче запроса на выступление (см. стр. 91).

## Выход из режима работы "Live"

Вы можете выйти из режима "Live", вызвав режим "Setup":





► Нажмите кнопку "Setup" (настройка). Появится предупреждающее сообщение "Stop".



Нажмите "OK".

Программное обеспечение переходит в режим "Setup", окно View (просмотр) изменяет свой внешний вид соответственно. Работа конференции **не прерывается**.

## Использование журнала событий и функции диагностики - "Event Log"


Журнал событий и функция диагностики позволяют регистрировать все изменения в конференц-системе. Как только система изменена или обнаружена ошибка, кнопка  на панели инструментов меняет свой вид на .

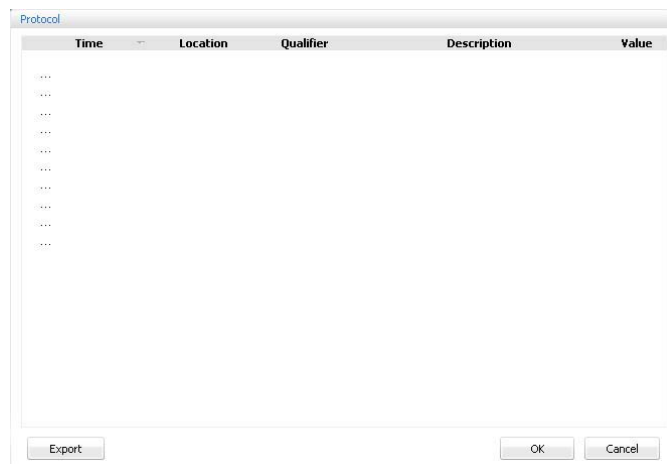
Для запуска функции "Event Log" (журнал событий):

► Нажмите кнопку  на панели инструментов.

Или, если появляется окно "Processing" (обработка):

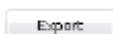


Нажмите кнопку .  
Появится окно "Protocol".



Изменения и предупреждения, перечислены в хронологическом порядке:

Колонка	Значение/функция
"Time"	Время
"Location"	Расположение ошибки (центральный блок, конференц-пульт)
"Qualifier"	Ключ команды: <ul style="list-style-type: none"><li>• "Info" (информация)</li><li>• "Warning" (внимание)</li><li>• "Error" (ошибка)</li><li>• "Critical Error" (критичная ошибка)</li></ul>
"Description"	Описание ошибки
"Value"	Дополнительное значение (например, код ошибки)



### Экспорт журнала\*

- ▶ Нажмите кнопку "Export".  
Появится окно "Save as ..." (сохранить как ...).
  - ▶ Введите имя файла.
  - ▶ Сохраните файл в нужное место.
  - ▶ Нажмите "OK".
- Журнал экспортируется в виде текстового файла (\*.txt).

\* только если вы используете Windows версию программного обеспечения



### Очистка и поддержание конференц-системы

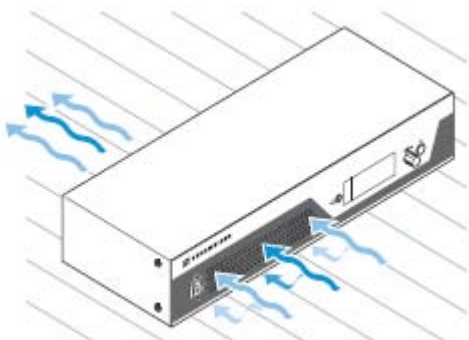
---

**ВНИМАНИЕ** Жидкости могут повредить устройство!

Проникшая в устройство жидкость может вызвать короткое замыкание в электронике или повреждение механики.

Растворители или чистящие средства могут повредить поверхность устройства.

- ▶ Держите все жидкости подальше от устройства.
  - ▶ Не используйте растворители или моющие средства.
- 



Перед чисткой выключите центральный блок и отключите его от сети.

- ▶ Используйте только сухую и мягкую ткань для очистки устройства.

Для обеспечения оптимального охлаждения центрального блока:

- ▶ Время от времени очищайте вентиляционные отверстия спереди, сзади и снизу с помощью мягкой щетки или кисти, чтобы избежать отложений пыли.

# Обновление программного обеспечения конференц-системы

---

### **ВНИМАНИЕ** Опасность повреждения конференц-системы!

Неправильное изменение прошивки (например, из-за обновления) может нанести непоправимый ущерб конференц-системе.


- ▶ Обновляйте прошивку, только если функция вашей конференц-системы нарушены или если обновление рекомендовано компанией Sennheiser.
- ▶ Обратитесь к партнеру Sennheiser для обновления прошивки.
- ▶ В процессе обновления **не отключайте** центральный блок и конференц-пульты от источника питания.

---

Для получения информации об обновлении программного обеспечения вашей конференц-системы обратитесь к партнеру по работе с продукцией Sennheiser.

## Если появились проблемы...

### Конференц-система

Проблема	Причина проблемы	Возможное решение	Страница
Центральный блок не включается	Центральный блок не подключен к электросети.	Подключите центральный блок к электросети.	16
Конференц-пульт нельзя использовать / активировать	Конференц-пульт подключен некорректно.	Проверьте все соединения.	17
	Слишком длинная кабельная линия.	Уменьшите длину кабельной линии или количество конференц-пультов.	13
	Достигнут максимум запросов на выступление.	Увеличьте максимальное число запросов на выступление.	28 или 91
	Пульт председателя не был инициализирован перед использованием.	Если пульт председателя подсоединен позже, вы можете его инициализировать.	30 или 88
Дисплей центрального блока показывает иконки ошибок /горит красным	Возникли изменения или ошибки.	Проверьте возможные причины появления иконок ошибки.	34
Громкость встроенных в пульты динамиков слишком велика или мала	Процессор обработки аудио сигналов конференц-пультов (“Audio Gain Reduction”) настроен так, что чувствительность каждого дополнительного канала подавляется слишком много или слишком мало.	Настройте обработку аудио сигналов конференц-пультов.	32 или 94
	Громкость основного канала настроена некорректно.	Настройте громкость основного канала.	48, 93 или 101
Громкий свист из динамиков конференц-пультов	Конференц-пульты находятся слишком близко друг к другу.	Увеличьте расстояние между отдельными конференц-пультами по крайней мере до 50 см	
	Громкость основного канала настроена на очень высокий уровень.	Уменьшить громкость основного канала.	48, 93 или 101
После включения пульты делегатов показывают лишь запрос на выступление	Вы используете только пульты делегатов AND D1. Выбранный режим конференции требует использовать пульт председателя для предоставления привилегий на выступление (например, в режиме “Request”).	Установите режим конференции, который не требует предоставления привилегий.	26 или 90
		Используйте пульт председателя ADN C1 для назначения прав на выступление.	47
		Используйте программу “Conference Manager” для предоставления привилегий на выступление..	99
Пульт делегата автоматически отключается	Активирован лимит времени выступления.	Отключите или увеличьте лимит времени выступления.	28 или 91
	Следующий оратор обратился с просьбой выступить в режиме “Override”.	Измените режим конференции.	26 или 90
		Увеличьте количество одновременно выступающих ораторов.	27 или 91
Нельзя сделать запрос на выступление	Достигнут максимум запросов.	Увеличение максимальное число запросов на выступление.	28 или 91
		Подождите, пока один из ораторов не закончит выступать, исчерпав свою привилегию.	-
Сигнальное кольцо  не мигает при подаче запроса на выступление	Функция отключена.	Активируйте функцию.	30 или 91

## Если появились проблемы...

Проблема	Причина проблемы	Возможное решение	Страница
Программное обеспечение не может быть подключено к центральному блоку	Нет сетевого подключения.	Проверьте соединение между сетью, центральным блоком и ПК.	20
	IP-адрес центрального блока или ПК с Windows был изменен.	Проверьте настройки сети и скорректируйте их, если необходимо.	50
	Подключение к центральному блоку уже существует.	Рассоедините подключение с центральным блоком.	67
Подключенный к центральному блоку дисплей ничего не показывает	Установлено слишком высокое разрешение дисплея.	Сбросьте разрешение дисплея.	55
Не устанавливается сетевое соединение между ПК с Windows и центральным блоком	На Windows PC не установлен сервис Zeroconf.	Если компьютер и центральный блок непосредственно связаны друг с другом, конфигурации сети, как правило, осуществляется через Zeroconf, а не через DHCP. Если сервис Zeroconf на компьютере не установлен, установите его или назначьте маршрут вручную (подсеть: 255.255.0.0, IP-адрес: 169.254.0.x; где x = желаемый IP-адрес ПК)	-
	Неправильный IP-адрес у ПК и / или центрального блока.	Проверьте настройки сети и скорректируйте их при необходимости.	52
	Сетевая связь между центральным блоком и ПК с Windows блокируется прокси-сервером и / или брандмауэром.		
Забит пароль		Удалите существующий пароль.	64
Объекты в окне Room View не могут быть изменены	Объекты заблокированы.	Разблокируйте объекты.	84
	Программное обеспечение работает в режиме "Live".	Выберите в "меню Setup" другой режим работы, чтобы изменить конфигурацию.	59
Невозможно импортировать картинки	Вы используете интегрированное программное обеспечение центрального блока.	Импортируйте фото с помощью программного обеспечения версии Windows.	78

Если возникли проблемы, которые не перечислены в таблице выше, или если проблема не может быть решена с помощью предлагаемого решения, пожалуйста, свяжитесь с локальным партнером компании Sennheiser на предмет оказания помощи.

Чтобы найти партнера Sennheiser в вашей стране, смотрите раздел «Сервис и поддержка» на сайте [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com).

## Аксессуары

**Каталожный номер**    **Описание**

### Центральный блок:

- 502757 Центральный блок ADN CU1
- 054324 Кабель электропитания, версия EU, черный, 1,8 м
- 054325 Кабель электропитания, версия UK, черный, 1,8 м
- 054326 Кабель электропитания, версия US, черный, 1,8 м
- 502031 ADN RMB - два «ушка» для установки в рэковую стойку

### Конференц-пульты

- 502758 Пульт делегата ADN D1
- 502759 Пульт председателя ADN C1
- 504001 ADN TR - один кабельный держатель для конференц-пульта

### Системные кабели

- 009842 SDC CBL RJ-45-2 системный кабель с двумя экранированными разъемами RJ 45, черный, 2 м
- 009853 SDC CBL RJ-45-3 системный кабель с двумя экранированными разъемами RJ 45, черный, 3 м
- 009844 SDC CBL RJ-45-5 системный кабель с двумя экранированными разъемами RJ 45, черный, 5 м
- 009845 SDC CBL RJ-45-10 системный кабель с двумя экранированными разъемами RJ 45, черный, 10 м
- 009846 SDC CBL RJ-45-20 системный кабель с двумя экранированными разъемами RJ 45, черный, 20 м
- 009847 SDC CBL RJ-45-50 системный кабель с двумя экранированными разъемами RJ 45, черный, 50 м

## Технические характеристики

### Конференц-пульты ADN D1 и ADN C1

Габариты (без «гусиной шеи»)	185 x 63 x 140 мм (Ш x В x Г)
Вес	Около 700 г
Напряжение питания	35 В ... 52,8 В постоянного тока
Потребляемая мощность	2 Вт (без воспроизведения через громкоговорители)
Диапазон температур	рабочая: +10°C ... +40°C хранение: -25°C ... +70°C
Относительная влажность	рабочая: 10 ... 80% хранение: 10 ... 90%
Разъем для наушников	Гнездо 3,5 мм стерео
Выходной уровень на выходе для наушников	50 мВт/16 Ом
К.Н.И.(на 1 кГц)	0,03% на 50 мВт/16 Ом
<b>Громкоговоритель</b>	
Частотный диапазон	100 Гц ... 14,5 кГц
Отношение сигнал/шум	> 70 дБ(А)
<b>Микрофон</b>	
Направленность	Суперкардиоида
Частотный диапазон	190 Гц ... 14,5 кГц

### Центральный блок AND CU1

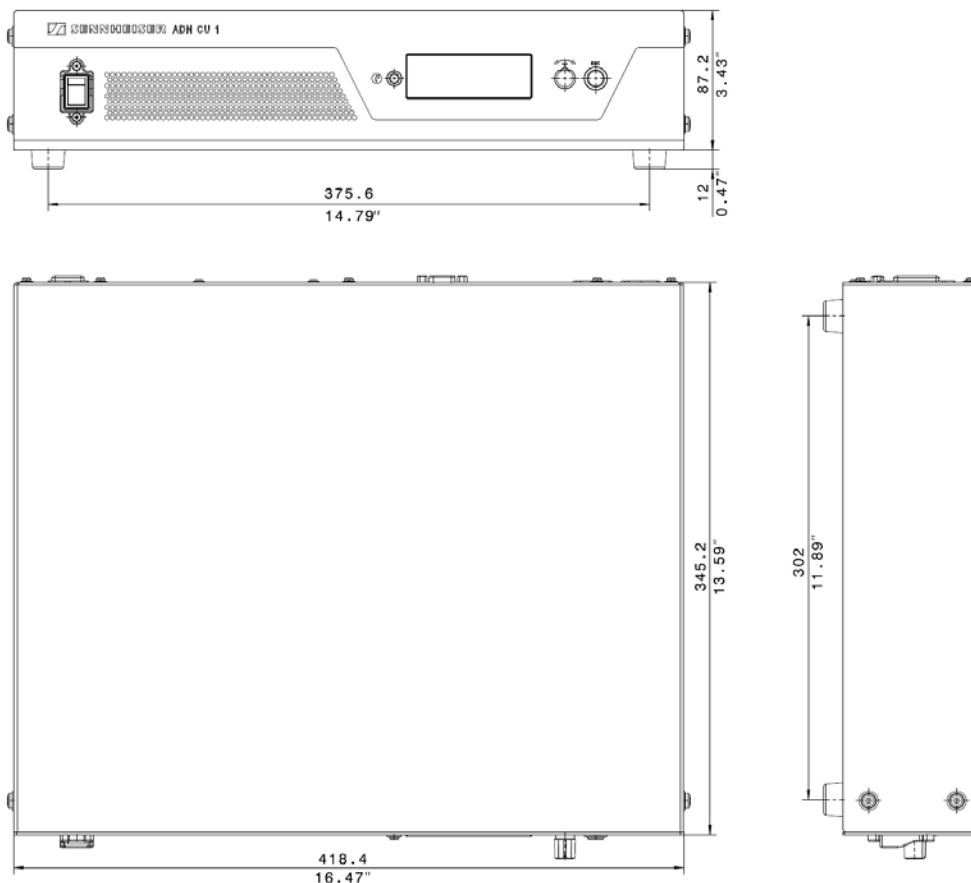
Габариты	417 x 100 x 345 мм (Ш x В x Г)
Вес	Около 6,5 кг
Номинальное входное напряжение	100 ... 240 В ~
Частота электропитания	50 ... 60 Гц
Потребляемая мощность	245 Вт
Выходное напряжение на RJ45 EtherCAT	52,8 В постоянного тока
Номинальный выходной ток	Максимум 1,75 А
Диапазон температур	рабочая: +5°C ... +50°C хранение: -25°C ... +70°C
Относительная влажность	рабочая: 10 ... 80% хранение: 10 ... 90%
<b>Вход XLR IN</b>	
Входное сопротивление	$R_{IN} > 10 \text{ кОм}$
Входной уровень	max. +18 dBu min. -18 dBu
Номинальный уровень	+7,5 dBu

### Выход XLR OUT

Выходное сопротивление	$R_{OUT} < 100 \text{ Ом}$
Диапазон частот	20 Гц ... 14,5 кГц; -3 дБ
Выходной уровень	max. +11 dBu
Номинальный уровень	+6 dBu
К.Н.И.(на 1 кГц)	< 0,02% А- взвешенное при +7,5 dBu
Отношение сигнал/шум	> 80 дБ А-взвешенное при +11 dBu

## Приложения

### Установочные габариты ADN CU1



### Заводские значения по умолчанию

Пункт меню/описание	Значение по умолчанию
"Conference Mode" - режим работы конференции	"Direct Access"
"Microphone Limit" - максимум одновременно выступающих	"4"
"Request Limit" - максимум запросов на выступление	"10"
"Talk Time Status" - статус деактивации лимита времени выступления ("Off")	"Talk Time Status" - статус деактивации лимита времени выступления ("Off")
"Talk Time Limit" -лимит времени выступления	"60 Min"
"Premonition Time Limit" - время предупреждения "10 Sec"	"Premonition Time Limit" - время предупреждения "10 Sec"
"Reaction on Talk Time Exceed" - реакция на превышения лимита времени выступления	микрофон выключается немедленно ("Cancel")



Пункт меню/описание	Значение по умолчанию
“Blink on Request” - мигание светового кольца при запросе на выступление	активировано (“On”)
“XLR Out Status” - аудио выход	активирован (“On”)
“XLR Out Volume” - громкость на аудио выходе	+ 6 дБ
“XLR OUT Equalizer” - тональный баланс на аудио выходе	0 дБ
“XLR In Status” -аудио вход	активирован (“On”)
“XLR In Sensitivity” - чувствительность аудио входа	+ 7,5 дБ
“XLR IN Equalizer” - тональный баланс на аудио входе	0 дБ
“Floor/Loudspeakers Volume” - громкость основного канала	16
“Floor/Loudspeakers Equalizer” - тональный баланс основного канала	0 дБ
“Audio Gain Reduction” - обработка уровня громкости основного канала	не выполняется (“0.0 dB per Mic”)
“Languages” - язык меню управления	“English”
“IP Address Mode” - назначение IP адреса	“Dynamic IP”
“Contrast” - контрастность дисплея	9
“Lock” - функция режима блокировки	Не активен (“Off”)
Функция кнопки приоритета	Запросы на выступление удалены (“On”)

## Раскладки клавиатуры

Центральный блок поддерживает клавиатуры со следующими языками:

- Арабский
- Бельгийский
- бразильский
- Болгарский
- Канадский французский
- Канадский английский
- Китайский
- Хорватский
- Чешский
- Датский
- Немецкий
- Английский (США)
- Английский (Великобритания)
- Испанский
- Эстонский
- Фарси
- Финский
- Французский
- Греческий
- Иврит
- Хинди
- Венгерский
- Итальянский
- Японский
- Корейский
- Каннада, канарский
- Литовский
- Малайский
- Голландский
- Норвежский
- Польский
- Португальский
- Румынский
- Русский
- Словацкий
- Словенский
- Шведский
- Швейцарский немецкий
- Швейцарский французский
- Турецкий
- Украинский

## Условия лицензионного соглашения Microsoft

### Условия лицензионного соглашения программ Microsoft для Windows XP Embedded и Windows Embedded Standard Runtime

Эти условия лицензии являются соглашением между вами и Sennheiser GmbH & электронных KG (Sennheiser). Пожалуйста, прочтите их. Они распространяются на программное обеспечение, находящееся на этом устройстве. Программное обеспечение также включает в себя каких-либо отдельных носители, на которых Вы получили ПО.

Программное обеспечение на этом устройстве включает программное обеспечение, лицензии корпорации Microsoft или ее филиала.

Условия распространяются также на любые Microsoft

- обновления,
- добавления,
- Интернет-услуг и
- услуги по поддержке

для этого программного обеспечения, если не сопровождаются другими условиями этих элементов. Если да, эти условия распространяются. Если вы получаете обновления или дополнения непосредственно от Microsoft, то Microsoft, а не Sennheiser, лицензии тех, к вам.

Как описано ниже, использование некоторых функциональных возможностей означает ваше согласие на передачу определенной стандартные сведения о компьютере для интернет-сервисов.

Используя программное обеспечение, вы принимаете эти условия. Если вы не согласны с ними, не использовать или копировать программное обеспечение. Вместо этого свяжитесь с Sennheiser, чтобы определить политику возврата кредита.

Если вы согласны с условиями данной лицензии, вам предоставляются следующие права.

#### 1. Права на использование.

Вы можете использовать программное обеспечение на устройство, с которым вы приобрели программное обеспечение.

#### 2. Дополнительные условия лицензирования и / или права на использование.

а. Конкретного использования. Sennheiser предназначены это устройство для конкретного использования. Вы можете использовать программное обеспечение для этого использования.

б. Другое программное обеспечение. Вы можете использовать другие программы с программным обеспечением тех пор, пока другие программы

- Непосредственно поддержки конкретных используемые предприятием-изготовителем для данного устройства, или
- Предоставить системные утилиты, управление ресурсами, или анти-вирус или аналогичным способом.

Программное обеспечение, которое обеспечивает потребителю или бизнес-задач или процессов не может быть запущен на устройстве. Оно включает в себя электронную почту, текстовый процессор, электронные таблицы, базы данных, планирование и личные финансы программного обеспечение. Устройство может использовать службы терминалов протоколы для доступа такого программного обеспечения, работающего на сервере.

с. Подключение устройств.

• Вы можете использовать службы терминалов протоколов для подключения устройства к другому устройству ведения бизнеса задачи или процессы программного обеспечения, таких как электронная почта, обработка текстов, составление графиков или таблиц.

- Вы можете разрешить до десяти другим устройствам получать доступ программное обеспечение для использования
- Услуги файла
- Услуги печати,
- Internet Information Services, а также
- доступа к подключению Интернета и телефонных служб.

Десять ограничений применяются к устройствам, доступ к программному обеспечению косвенно через «мультиплексирования» или другое программное обеспечение или оборудование, которое создает пулы соединений. Вы можете использовать неограниченное входящих соединения в любое время через TCP / IP.

3. Объем лицензии. Программное обеспечение лицензируется, а не продается. Это соглашение дает вам только некоторые права на использование программного обеспечение. Sennheiser и Microsoft оставляют за собой все остальные права. Если применимое законодательство дает вам больше прав несмотря на данное ограничение, вы можете использовать программное обеспечение только как это прямо разрешено в настоящем соглашении.

При этом вы должны соблюдать все технические ограничения в программном обеспечении, которые позволяют использовать его только определенным образом. Для получения дополнительной информации см. документацию по программе или обратитесь к Sennheiser. За исключением и только в той степени, разрешенной применимым законодательством, несмотря на эти ограничения, вы не можете:

- пытаться обойти технические ограничения в программном обеспечении;
- обратное проектирование, декомпилировать или дизассемблировать программное обеспечение;
- создавать больше копий программного обеспечения, чем указано в этом соглашении;
- Публикация программного обеспечения для других, чтобы копии;
- Аренда, аренду или программного обеспечения, или
- Использование программного обеспечения для коммерческих программных услуг хостинга.

За исключением случаев, оговоренных в настоящем соглашении, права доступа к программному обеспечению на этом устройстве не дает вам никаких прав на реализацию Microsoft патентов или другой интеллектуальной собственности Microsoft в программном обеспечении или устройств, доступ к этому устройству.

Вы можете использовать технологии удаленного доступа в такие программы, как Remote Desktop для доступа к Программное обеспечение дистанционно с другого устройства. Вы несете ответственность за получение всех лицензий, необходимых для Использование этих протоколов для доступа к другим программным обеспечением.

- Удаленное Функция Boot. Если Sennheiser включено устройство удаленному загрузке программного обеспечения, вы может (A) использовать удаленной загрузки установка Service (RBIS) инструмент только установить одну копию программного обеспечения на ваш сервер и для развертывания программного обеспечения на лицензированных устройствах как часть удаленной загрузки процесса, и

(B) использовать службы удаленной установки загрузки только для развертывания программного обеспечения для устройств, как часть процесса удаленной загрузки, а также

(III) скачать программное обеспечение для лицензированных устройств и использовать ее на них.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обратитесь к документации по устройству или обратитесь к Sennheiser.

- Интернет-услуг. Microsoft предоставляет интернет-услуги с программным обеспечением. Microsoft может изменить или отменить их в любое время.

a. Согласие для интернет-услуг. Программного обеспечения, описанные ниже, подключаются к Microsoft или поставщику услуг компьютерных систем через Интернет. В некоторых случаях вы не получите отдельные замечания, когда они соединяются. Вы можете отключить эти функции или не использовать их. Для получения дополнительной информации об этих функциях, посетите <http://www.microsoft.com/windowsxp/downloads/updates/sp2/docs/privacy.mspx>.

Используя эти функции, вы выражаете согласие на передачу этой информации. Microsoft не использует эти сведения для установления вашей личности или связи с вами.

b. Сведения о компьютере. Следующие функции используют протоколы Интернета, которые отправляют в соответствующие компьютерные информационные системы, такие как адрес интернет-протокола, тип операционной системы и обозревателя, название и версия используемого вами программного обеспечения, а также код языка устройства, на котором установлено программное обеспечение. Microsoft использует эту информацию для принятия Internetbased

Услуги доступны для вас.

- содержимым веб-ресурсов. Возможности программы могут получить нужное информационное содержимое от Microsoft и предоставить его вам. Для обеспечения этого такие функции посылают в Microsoft тип операционной системы, название и версия используемого вами программного обеспечения, тип обозревателя и код языка устройства, где программное обеспечение было установлено. Примерами таких функций являются графика, шаблоны, обучение через Интернет, помощь и Appshelp. Эти функции работают только при активации них. Вы можете отключить их или не использовать их.

- Цифровые сертификаты. Программное обеспечение использует цифровые сертификаты. Эти цифровые сертификаты подтверждают подлинность пользователей Интернета, отправка стандартом X.509 зашифрованную информацию. Программное обеспечение извлекает сертификаты и обновляет списки отозванных сертификатов. Эти средства безопасности работают только тогда, когда Вы используете Интернет.

- Auto Root Update. Обновление Auto Root обновляет список надежных центров сертификации. Вы можете отключить обновление Auto Root функцию.

- Windows Media Player. При использовании Windows Media Player, он проверяет с Microsoft для совместимые музыкальные службы Интернета в вашем регионе;

- Новые версии проигрывателя, а также

- кодеки, если у вашего устройства нет нужных кодеков для воспроизведения содержимого. Вы можете отключить эту функцию. Для получения дополнительной информации, перейдите по ссылке: <http://microsoft.com/windows/windowsmedia/mp10/privacy.aspx>.

- Windows Media Digital Rights Management. Владельцы содержимого применяют цифровыми правами Windows Media Технология управления (WMDRM) для защиты своей интеллектуальной собственности, включая авторские права.

Это программное обеспечение и ПО третьих лиц используется технология WMDRM для воспроизведения и копирования защищенного WMDRM контента.

Если программное обеспечение не сможет защитить содержимое, владельцы содержимого могут потребовать Microsoft отозвать программного обеспечения

Возможность использовать WMDRM для воспроизведения и копирования защищенного содержимого. Аннулирование не влияет на другие содержания. Если вы загружаете лицензии на защищенное содержимое, вы соглашаетесь, что Microsoft может включать список аннулирования лицензий. Владельцы содержимого могут потребовать от вас обновить WMDRM для доступа к их содержимому. Microsoft программное обеспечение, которое включает WMDRM, запросит ваше согласие, прежде чем для обновления. Если вы откажетесь от обновления, вы не сможете получить доступ к содержимому, требующему обновление. Вы можете отключить WMDRM, которые имеют доступ в Интернет. Когда эти функции выключен, вы все равно можете воспроизводить содержимое, на которое у вас есть действительная лицензия.

c. Злоупотребление служб Интернета. Вы не имеете права использовать эти службы любым способом, который может нанести ущерб их или помешать ее использованию другими из них. Вы не имеете права пользоваться этими службами с целью получения несанкционированного доступ к любым службам, данным, учетным записям или сетям любым способом.

4. Агент Центра обновления Windows (также известный как Software Services Update). Программное обеспечение на устройстве включает в себя Windows Update Agent ("АВП") функциональность, которые могут позволить устройство для подключения и доступ к обновлениям ("Обновления Windows") с сервера, установленного с обязательным компонентом сервера.

Не ограничивая любые другие оговорки в этой Software Microsoft условий лицензионного соглашения EULA или любой сопровождающий Windows Update, вы признаете и соглашаетесь, что никаких гарантий обеспечивается MS, Microsoft Корпорации или их аффилированными лицами по отношению к какой-либо обновления Windows устанавливая или пытаться установить на вашем устройстве.

5. Технической поддержки. Контакт Sennheiser за помощью. Обратитесь к поддержке номер снабжен устройства.

6. Резервной копии. Вы можете сделать одну резервную копию программного обеспечения. Вы можете использовать ее только для переустановки программного обеспечения на устройстве.

7. Подтверждением лицензии. Если вы приобрели программное обеспечение на устройстве или на диске или другом носителе, то подлинный Сертификат подлинности этикетки с подлинной копией программного обеспечения идентифицирует лицензионное программное обеспечение. Чтобы быть действительной, эта наклейка должна быть прикреплена к устройству или включены в программное обеспечение или в упаковке Sennheiser в. Если наклейка, полученная отдельно, она не действительна. Вы должны иметь этикетку на устройстве или упаковке доказать, что вы есть лицензия на использование программного обеспечения. Для проверки подлинности программного обеспечения Microsoft, см. <http://www.howtotell.com>.

8. Трансфер в Третью сторону. Вы можете передать программное обеспечение только с устройством, сертификат подлинности этикетке, и эти условия лицензии непосредственно к третьему лицу. До передачи другой пользователь должен соглашаться, что эти условия лицензии распространяются на передачу и использование программного обеспечения. Вы не имеете права оставлять у себя копии программного обеспечения, включая резервную копию.

9. Не Отказоустойчивость. Программное обеспечение не является отказоустойчивой. Sennheiser установлено программное обеспечение на устройстве и несет ответственность за то, как она действует на устройство.

10. Ограниченное использование. Программное обеспечение Microsoft была разработана для систем, не требующих безотказной работы. Вы не можете использовать программное обеспечение Microsoft в любое устройство или система, в которой неисправности Программное обеспечение может привести в обозримом риск получения травмы или смерти любого человека. Это включает в себя работы ядерных установок, самолет навигации и систем связи и управления воздушным движением.

11. Отсутствие гарантий на программное обеспечение. Программное обеспечение предоставляется "как есть". Вы принимаете на себя все риски, связанные с его использованием. Microsoft не дает никаких прямых гарантий или условий. Любые гарантии Вы получаете по поводу устройства или программного обеспечения, не исходят из, и не являются обязательными, Microsoft или ее филиалов. Когда разрешено местным законодательством, Sennheiser и Microsoft исключают подразумеваемые гарантии пригодности для продажи, пригодности для конкретной цели и ненарушения прав.

12. Ограничения ответственности. Вы можете взыскать с Microsoft и ее филиалов только прямые убытки до двух Сто пятьдесят долларов США (US \$ 250.00). Вы не можете взыскать никакие другие убытки, включая косвенные, упущенную выгоду, специальные, опосредованные или случайные убытки.

Данное ограничение распространяется на:

- Все, что связано с программным обеспечением, службами и содержимым (включая код) на веб-узлах третьих лиц, или сторонних программ, а также
- Иски о нарушении условий договора, нарушения гарантии или других условий, небрежности или других гражданских правонарушений, насколько это допускается применимым законодательством.

Это ограничение действует даже если компания Microsoft должна была знать о возможности таких убытков и ущерба. Указанные выше ограничения могут не относиться к вам, потому что законодательство вашей страны не допускает исключений или ограничений на случайные, косвенные или другие убытки.

13. Ограничения на экспорт. Программное обеспечение подпадает под действие экспортного законодательства США. Вы должны соблюдать все нормы национального и международного экспортного законодательства, применимые к программному обеспечению.

Это законодательство включает в себя ограничения по количеству конечных пользователей и по конечному использованию. Для получения дополнительной информации см. [www.microsoft.com / export](http://www.microsoft.com/export).

### Декларации производителя

#### Гарантия

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG дает на этот продукт гарантию 24 месяца.

С текущими условиями гарантии можно ознакомиться на нашем веб-сайте [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) или у партнеров Sennheiser в вашей стране.

#### Оборудование выпускается в соответствии со следующими требованиями

- Директива RoHS (2002/95/EC)
- Директива WEEE (2002/96/EC)

Пожалуйста, утилизируйте продукт в конце срока службы, сдав его в местный пункт сбора или центр переработки для такого оборудования.

#### Декларация о соответствии CE

- Директива по ЭМС (2004/108/EC)
- Директива по низкому напряжению (2006/95/EC)

Декларации можно просмотреть на сайте [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com).

#### Торговые марки

Sennheiser является зарегистрированной торговой маркой компании Sennheiser electronic GmbH & Co. KG.

Другие названия продуктов и компаний, упомянутые в данном руководстве, могут быть торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих владельцев.

### Алфавитный указатель

#### А

Автоматическая загрузка конфигурации 69  
Аксессуары 108  
ADN C1, см. Пульт председателя  
ADN CU1 панель дисплея, см. Дисплей  
ADN CU1 см. Центральный блок  
Активация микрофона на пульте председателя 45  
Аппаратная платформа 49  
Аудио устройства, подключенные к центральному блоку 19  
Аудио вход и аудио выход 19, 31  
Аудио настройки 31, 93, 95

#### Б

Базовые настройки 15  
Блокировка объектов в программе 84  
Блокировка, включение / выключение режима 43, 93

#### В

Версии 105  
Версии, отображение 41  
Ввод в эксплуатацию 15  
Включение / выключение 20  
Временное отключение всех пультов делегатов 48  
Время предварительного предупреждения, регулировка 28, 91  
Выбор реакции при превышении лимита времени выступления 29, 92  
Выбор языка 41  
Выбор режима работы конференции 26, 90  
Выполнения самотестирования 40

#### Г

Громкость, регулировка 32, 94  
Громкость, основной канал 32, 93

#### Д

Дальнейшие настройки 42  
Декларация производителя 116  
Держатель кабеля 17  
Диагностика 38  
Добавление конференц-пультов к работающей конференции 48

#### Ж

Журнал событий и функция диагностики 102

#### З

Заводские установки по умолчанию 43, 111  
Загрузка системы 38  
Загрузка конфигурации / файла 68  
Запрос на выступление, сброс 45  
Запуск самопроверки 40

Запуск / выход из программного обеспечения центрального блока 55  
Запуск / выход программного обеспечения версии Windows 55  
Заккрытие конфигурации 70  
Знакомство и настройка основных функций 56

#### И

Изменение нумерации пультов 88  
Изменение размера канвы 83  
Изменение структуры 34  
Иконки конференц-пультов 86, 98  
Иконки ошибок 34  
Индикаторы 99  
Инициализация 30, 86  
Инициализации конференц-пультов 86  
Использование наушников 46  
Использование фотографий, 72, 78  
Использование программного обеспечения для управления конференцией 97

#### К

Кнопки рабочих режимов 58  
Конфигурирование конференции 90  
Контроль работы конференции 97  
Короткое замыкание 34

#### Л

Лимит запросов на выступление 28, 91  
Лимит времени выступления, 28, 91  
Лимит одновременно выступающих 27, 91

#### М

Максимальное количество запросов на выступление, назначение 28, 91  
Максимальное количество выступающих, назначение 27, 91  
Меню центрального блока, обзор 22  
Меню управления 22  
Мигание светового кольца, вкл./выкл. 30  
Мигание индикаторов при подаче запроса на выступление 30  
Микрофон, активация 45  
Микрофон, деактивация 45  
Монтаж рэковых «ушек» 15  
Монтаж в 19 "стойку 15  
Мониторинг конференции 95, 97

#### Н

Назначение делегатов на конференц-пульты 88  
Настройка функций кнопки "All Micros OFF" 92  
Настройки сети Windows 52  
Настройка 26, 90  
Настройка с помощью центрального блока 22

## Алфавитный указатель

---

Настройки экрана, мыши и клавиатуры 63  
Настройки кнопки приоритета 30  
Настройки сети 65  
Настройка параметров во время работы конференции 101  
Настройки языка 64  
Настройки окна View 62  
Настройка через центральный блок 22  
Наушники, регулировка громкости 46  
Наушники, подключение 46

### О

Обзор 9  
Обработка аудио сигналов в центральном блоке 32, 94  
Обновление прошивки 105  
Очистка и обслуживание 104  
Основной канал, настройки аудио 32, 93  
Основной канал, регулировка громкости 32, 93  
Ошибки системной шины, отображение 39  
Основной канал / Громкоговорители 32, 93  
Ошибки тока и напряжение 38  
Ошибки системной шины 39  
Ошибки, выявление и устранение 34, 106  
Окончание конференции 47  
Окно Room View 96  
Окно Delegate View 96  
Отмена функции 47  
Отображение помещения 72, 74  
Отключение микрофона 45, 99  
Открытие активного документа конференции 68  
Очистка 104  
Очистка списка запросов на выступление 30

### П

Повреждения кабеля 34  
Подключения внешних аудиоустройств 19  
Подключение к центральному блоку 17  
Подключение к PC 20  
Подключения к ПО Conference Manager 49  
Подключение к сети 16  
Подключение к центральному блоку 66  
Подключения центрального блока к PC 20  
Подготовка к использованию 16  
Подготовке конференции 72, 90  
Подготовка к использованию 19  
Полноэкранный режим 63  
Принципы работы с меню управления 25  
ПК, подключение к центральному блоку 20  
Планирование и имитация конференций 49  
Предупреждение о превышении лимита времени выступления 28, 91  
Приоритет, функция 48  
Приоритет, настройка функций кнопки 30  
Программное обеспечение, подготовка к работе 19  
Привилегии выступающих, предоставление 47, 99  
Привилегии выступающих, запрос 45

Подключение к центральному блоку, вкл./выкл. 28, 91  
Предоставление привилегий выступающим 47  
Программа Conference Manager 49  
Проверка конференц-системы и обнаружение ошибок 34  
Пульты делегата, активация микрофона 45, 99  
Пульты делегата, подключения к центральному блоку 17  
Пульты делегата, отключение микрофона 45  
Пульты делегата, инициализация 30, 86

### Р

Работа через отдельный ПК с Windows 20, 49, 50  
Работа через центральный блок 19, 49, 50  
Расширение канвы 82  
Реакция на превышение лимита времени выступления 29, 92  
Ре-инициализация 30  
Режим "Live" 49, 95  
Режим "Setup" 49, 72, 90  
Режим Override 26

### С

Сброс индикации подрывов 40  
Сброс индикации ошибок 40  
Сброс счетчика 39  
Сброс системы 40  
Сброс счетчика ошибок 40  
Сетевые параметры 42  
Сеть, настройки 42, 65  
Сеть, конфигурация Windows 52  
Сеть, динамический IP адрес 53, 65  
Сеть, статический IP адрес 54, 65  
SDC CBL RJ-45, см. Системные кабели  
Системные требования 5  
Системные кабели 12, 108  
Системные кабели, подключение к центральному блоку 17  
Системный анализ 38  
Сканирование 86  
Создание конфигурации 67  
Создание списка делегатов 85  
Создание нового файла / конфигурации 67  
Создания графического представления 73, 74  
Сохранение конфигурации 69  
Статистика шины данных 39  
Структурирование конференц-системы 13  
Список делегатов 74

### Т

Температура 39  
Технические характеристики 109

### У

Уменьшение коэффициента усиления 32, 94  
Установка кабельного держателя 17

## Алфавитный указатель

---

Управление конференцией 95  
Управление конференциями 49, 99  
Удаление конфигурации 71  
Установка в рэк 15  
Установки 51  
Устройства, необходимые для использования с  
    центральным блоком 19  
Устранение проблем с подключением 67  
Установления связи между программным  
    обеспечением и конференц-системой 49

### Ф

Функции клавиш 21

### Ц

Центральный блок, дополнительные настройки 42

### Э

Эквалайзер на аудио входе и аудио выходе 31, 95  
Эквалайзер на основном канале 32, 93  
Эксплуатация 46



Отпечатано в Германии  
Публикация 02/10  
535364/A01

**Sennheiser electronic GmbH & Co. KG**  
Am Labor 1, 30900 Ведемарк, Германия  
[www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)

 **SENNHEISER**