

Audio Distribution Network



Руководство по эксплуатации
системы

Содержание

Важные указания по безопасности	4
Конференционная система Sennheiser ADN	7
Предлагаемые компоненты системы – объем поставки	8
Обзор компонентов	10
Делегатская станция ADN D1	12
Станция председателя ADN C1	13
Беспроводная делегатская станция ADN-W D1	14
Беспроводная станция председателя ADN-W C1	15
Литий-ионный аккумулятор ADN-W BA	16
Микрофоны на гибком штативе для беспроводных станций	
ADN-W MIC 15/ADN-W MIC 36	17
Антенный модуль ADN-W AM	18
Блок питания NT 12-50C	19
Центральный модуль ADN CU1	20
Программа «Conference Manager»	22
Блок питания ADN PS	23
Системные кабели SDC CBL RJ45	24
Зарядное устройство ADN-W L 10	24
Кейс для транспортировки и зарядки ADN-W CASE	26
Проектирование структуры и управление	
конференционной системой	28
Количество станций председателя и делегатских станций	28
Расчет электропитания проводных станций	
и компонентов системы	28
Структура проводной конференционной системы	29
Структура беспроводной конференционной системы	32
Комбинированная структура проводных и беспроводных станций	
(гибридный режим)	33
Конфигурация и управление конференционной системы	34
Ввод и вывод аудиосигналов	34
Интеграция в систему управления коммуникацией	34
Использование программы ADN Cable Calculator	35
Требования к системе	35
Установка программы ADN Cable Calculator	35
Использование программы ADN Cable Calculator	37
Деинсталляция программы ADN Cable Calculator	37
Ввод конференционной системы в работу	38
Подготовка центрального модуля ADN CU1 к работе	38
Подготовка блока питания ADN PS к работе	40
Подготовка антенного модуля ADN-W AM к работе	42
Подготовка проводных станций ADN C1/ADN D1 к работе	44
Подготовка беспроводных станций ADN-W C1/ADN-W D1 к работе	46
Подготовка зарядного устройства ADN-W L 10 к работе	48

Подготовка кейса для транспортировки и зарядки	
ADN-W CASE UNITS к работе	49
Зарядка аккумулятора беспроводных станций ADN-W BA	51
Установка конференционной системы	56
Соединение антенного модуля ADN-W AM с центральным модулем ADN CU1 для беспроводного режима работы конференции	66
Установка и направление антенного модуля ADN-W AM	69
Установка беспроводных станций ADN-W C1 или ADN-W D1	74
Присоединение внешних аудиоустройств к центральному модулю	75
Присоединение USB-накопителя для аудиозаписи к центральному модулю	75
Подготовка работы с программой Conference Manager	76
Включение и выключение конференционной системы	77
Использование системы управления коммуникацией	80
Конфигурация беспроводного режима	81
Управление центральным модулем	83
Отмена блокировки кнопок центрального модуля	83
Функции кнопок	83
Конфигурация конференционной системы с центрального модуля	84
Общий вид меню управления	84
Использование рабочего меню	88
Выполнение настроек конференции – «Конференц»	90
Выполнение настроек беспроводного режима – «Настройки беспроводной связи»	95
Выполнение настроек аудио – «Аудио»	97
Контроль системы и распознавание неисправностей – «Система»	102
Настройка языка – «Языки»	113
Выполнение расширенных настроек – «Настройки»	113
Проведение конференции	115
Пользование делегатской станцией	116
Пользование станцией председателя	118
Регулировка громкости в динамиках станций	120
Добавление станций во время работы конференционной системы	121
Запись конференции	122
Использование программы Conference Manager	125
Возможности использования программы и конференционной системы	125
Подготовка к использованию программы, интегрированной в центральный модуль	126
Подготовка к использованию Windows-версии программы	127
Запуск и закрытие программы	143
Знакомство и настройка основных особенностей программы	144
Использование конференционной системы и программы	154
Выполнение настроек беспроводного режима	160
Подготовка конференции и вычерчивание помещения – режим «Устан.»	172

Инициализация станций – режим «Устан.»	189
Настройка конференции – режим «Устан.»	195
Контроль и управление конференцией – режим «Прямой»	203
Добавление станций во время идущей конференции	213
Выполнение настроек во время текущей конференции	214
Завершение режима «Прямой»	216
Запись конференции – «Запись конференции»	217
Использование функции протоколирования и диагностики – «Журнал событий»	219
Очистка и уход за конференционной системой	225
Транспортировка беспроводных компонентов	227
Подготовка беспроводных компонентов к транспортировке	227
Использование кейса для транспортировки ADN-W CASE	227
Обновление микропрограммы конференционной системы	230
Если возникают неисправности/часто задаваемые вопросы	231
Компоненты и аксессуары	237
Технические характеристики	240
Приложение	247
Монтажные размеры	247
РЧ-каналы и таблица стран с указанием мощности передачи для беспроводного режима	250
Заводские настройки	252
Раскладки клавиатуры	253
Microsoft Software License Terms	253
Заявления изготовителя	256
Предметный указатель конференционной системы ADN	257
Предметный указатель программы Conference Manager	262

Важные указания по безопасности

1. Прочтите данную инструкцию по эксплуатации.
2. Сохраняйте данную инструкцию. Всегда передавайте изделия другим пользователям вместе с инструкцией по эксплуатации.
3. Строго следуйте всем предупреждениям.
4. Строго следуйте всем инструкциям.
5. Не используйте изделия вблизи воды.
6. Выполняйте очистку изделий только в том случае, если они отсоединены от электрической сети или от аккумулятора ADN-W BA. Для очистки используйте сухую тряпку.
7. Не перекрывайте вентиляционные отверстия. Устанавливайте изделия согласно указаниям, приведенным в данном руководстве по эксплуатации.
8. Не эксплуатируйте изделия вблизи источников тепла, как, например, радиаторов отопления, печей или других аппаратов (включая усилители), выделяющих тепло.
9. Эксплуатируйте изделия с сетевой вилкой (центральный модуль ADN CU1, блок питания ADN PS, зарядное устройство ADN-W L 10 и ADN-W CASE UNITS) только от источников тока тех типов, которые указаны в главе «Технические характеристики» на стр. 240 и соответствуют данным на сетевой вилке. Присоединяйте изделия с сетевой вилкой (центральный модуль ADN CU1, блок питания ADN PS, зарядное устройство ADN-W L 10 и ADN-W CASE UNITS) только к штепсельной розетке с защитным проводом.
10. Следите за тем, чтобы никто не мог наступить на сетевые кабели и за тем, чтобы они не сдавливались, особенно в зоне сетевой вилки, розетки и точек, в которых они выходят из изделий (центральный модуль ADN CU1, блок питания ADN PS, зарядное устройство ADN-W L 10 и ADN-W CASE UNITS).
11. Используйте только дополнительные приборы/аксессуары, которые рекомендует компания Sennheiser.
12. Используйте изделия только совместно с тележками, стеллажами, штативами, держателями или столами, которые рекомендует компания Sennheiser или которые продаются вместе с изделием.
При использовании тележки предельно осторожно перемещайте ее вместе с изделиями, чтобы не допустить травм и опрокидывания тележки.
13. Отсоединяйте изделия с сетевой вилкой (центральный модуль ADN CU1, блок питания ADN PS, зарядное устройство ADN-W L 10 и ADN-W CASE UNITS) от электрической сети во время грозы или в случае, если изделия длительное время не будут использоваться.
14. Доверяйте ремонтные работы только квалифицированному сервисному персоналу.
Работы по ремонту должны быть выполнены, если изделия или сетевой кабель каким-либо образом были повреждены, если в изделия попали жидкости или посторонние предметы, изделия попали под дождь, не функционируют должным образом или упали.
15. Для отсоединения изделий с сетевой вилкой (центральный модуль ADN CU1, блок питания ADN PS, зарядное устройство ADN-W L 10 и ADN-W CASE UNITS) от сети вытяните сетевые кабели из розеток.
16. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Не допускайте попадания на изделия капель дождя или иных жидкостей. В противном случае имеется опасность пожара или поражения электрическим током.
17. Не допускайте попадания на изделия брызг или капель. Не ставьте на изделия предметы, наполненные водой, например, вазы для цветов.
18. Следите за тем, чтобы сетевые кабели и сетевые вилки всегда находились в должном состоянии и были легко доступны.





Указание на опасность на задней панели прибора

Приведенная рядом табличка расположена на задней панели изделий с сетевой вилкой (центральный модуль ADN CU1, блок питания ADN PS, зарядное устройство ADN-W L 10 и ADN-W CASE UNITS). Пиктограммы имеют следующее значение:

Внутри центрального модуля ADN CU1, блока питания ADN PS, зарядного устройства ADN-W L 10 и ADN-W CASE UNITS имеется напряжение, представляющее опасность поражения электрическим током.

Категорически запрещается открывать центральный модуль ADN CU1, блок питания ADN PS, зарядное устройство ADN-W L 10 и ADN-W CASE UNITS – имеется опасность поражения электрическим током при касании токоведущих частей. Внутри центрального модуля ADN CU1, блока питания ADN PS, зарядного устройства ADN-W L 10 и ADN-W CASE UNITS отсутствуют компоненты, которые могут быть отремонтированы пользователем. Доверяйте выполнение ремонта только авторизованному дилеру компании Sennheiser.

Прочтите и строго выполняйте указания по технике безопасности и эксплуатации, приведенные в данной инструкции.

Опасность пожара вследствие перегрузки

Не допускайте перегрузки розеток и удлинителей. В противном случае имеется опасность пожара или поражения электрическим током.

Опасность! Большая громкость звука!

Вы используете изделия в коммерческих целях. Его коммерческая эксплуатация должна подчиняться соответствующим правилам и законам. Sennheiser как производитель вынужден указать на возможные риски для здоровья, появляющиеся вследствие эксплуатации системы.

Если участники конференции используют наушники для прослушивания аудиосигналов делегатских станций, они могут самостоятельно настроить громкость звука. При этом может создаваться звуковое давление, уровень которого превышает 85 дБ (А). По закону некоторых стран 85 дБ (А) – это максимальное звуковое давление, которому разрешено воздействовать на слух в течение рабочего дня. Лимит основан на исследованиях промышленной медицины. Более высокая громкость или большее время воздействия могут разрушить слух. При больших громкостях следует уменьшить время воздействия во избежание потери слуха. Ниже приведены безусловные подтверждения того, что человек слишком долго подвергался воздействию сильного шума:

- в ушах слышен звон или свист;
- создается впечатление (хотя бы на короткое время), что не слышны высокие ноты.

Проинформируйте участников конференции об этом и попросите установить громкость звука на среднее значение.

Предупреждение, касающееся эксплуатации беспроводных компонентов

Для эксплуатации беспроводных компонентов в некоторых странах/регионах и на определенных радиоканалах действуют особые правила. Во избежание помех другим радиоэлектронным узлам используйте беспроводные компоненты только с учетом этих норм законодательства. Всегда настраивайте в меню центрального модуля ADN CU1 правильную страну/регион, где используются беспроводные компоненты. Только при этом конференционная система использует настройки радиочастот и мощность передачи, соответствующие этим нормам законодательства.

В некоторых странах/регионах (например, Канаде) эксплуатация беспроводных компонентов в диапазоне частот от 5,15 до 5,25 ГГц ограничена закрытыми помещениями.

Указания по технике безопасности при обращении с литий-ионными аккумуляторами

При неправильном обращении из аккумулятора ADN-W BA может вылиться электролит. В экстремальных случаях имеется опасность:



- выделение тепла
- воспламенение
- взрыв
- образование дыма или газов

При неправильном обращении компания Sennheiser не несет никакой ответственности.

	Хранить в недоступном для детей месте.		Заряженные аккумуляторы не смешивать друг с другом в упакованном состоянии.
	Соблюдать полярность.		Не замыкать накоротко.
	Не подвергать действию влаги.		Не демонтировать и не деформировать.
	Для зарядки аккумуляторов использовать только указанные зарядные устройства Sennheiser.		При длительных перерывах в использовании регулярно подзаряжать аккумуляторы (приблизительно каждые 3 месяца до 50 % емкости).
	Аккумуляторы заряжать только при температуре окружающей среды от 10 °C до 45 °C.		Не нагревать до температур выше 45 °C, например, не подвергать действию прямых солнечных лучей и не бросать в огонь.
	Из очевидно поврежденных приборов незамедлительно вынимать аккумуляторы.		Не использовать повторно неисправные аккумуляторы.
	Работающие от аккумуляторов приборы выключать после использования.		Если прибор не будет использоваться длительное время, вынуть из него аккумуляторы.
	Использовать только оригинальные аккумуляторы Sennheiser.		Использованные аккумуляторы сдавайте только в специальные приемные пункты или в торговые организации.

Использование по назначению

Использование изделий по назначению означает,

- что вы используете изделия в коммерческих целях,
- что вы внимательно и подробно изучили и поняли данную инструкцию, в особенности, раздел «Важные указания по безопасности» на стр. 4,
- что вы используете изделия при допустимых условиях эксплуатации только так, как описано в инструкции по эксплуатации.

Под использованием не по назначению понимается способ использования изделий, отличный от указанных в данной инструкции, или несоблюдение вами условий эксплуатации.



Все инструкции по эксплуатации компонентов конференционной системы ADN также приведены на сайте www.sennheiser.com.

Конференционная система Sennheiser ADN

Название ADN означает Audio Distribution Network – новое поколение цифровых конференционных систем. Благодаря многофункциональности конференционная система ADN может быть оптимально приспособлена к различным требованиям.

Система отличается следующими параметрами:

- самая современная конференционная техника, позволяющая обслуживать конференции с 400 участниками
- превосходная разборчивость речи на каждом месте благодаря высококачественным микрофонам и двухполосным громкоговорителям
- привлекательный дизайн, обеспечивающий гармоничную интеграцию в современные и классические конференц-залы
- высокая надежность в эксплуатации благодаря самой современной технике связи
- быстрая и простая адаптация к помещениям различных размеров и различного количеству участников благодаря проводным станциям и мобильным беспроводным станциям
- отказобезопасность передачи аудиосигналов, обеспечиваемая резервной проводкой или динамической системой управления частотами при беспроводном режиме
- интуитивно понятная конфигурация и управление с помощью программы «Conference Manager» или меню управления
- аудиозапись конференций на USB-накопитель

Беспроводные радиокомпоненты отличаются следующими параметрами:

- динамическая система управления частотами для предотвращения помех во время работы
- возможность использования по всему миру благодаря 28 не требующим допуска частотным каналам
- 128-битный улучшенный ключ шифрования передаваемых данных
- простая эксплуатация благодаря автоматической конфигурации системы
- время работы беспроводных станций до 20 часов
- простое расширение и гибридный режим с использованием проводных и беспроводных компонентов системы

Предлагаемые компоненты системы – объем поставки

Стандартные компоненты системы ADN

Центральный модуль ADN CU1	1	центральный модуль ADN CU1
	1	сетевой кабель (в зависимости от версии, с сетевой вилкой для ЕС, Великобритании или США), длина 1,8 м
	1	инструкция по эксплуатации
	1	вкладыш с информацией по безопасности
	1	CD-ROM (содержит, в т. ч., программу «Conference Manager», программу «ADN Cable Calculator» и инструкцию по эксплуатации всей конференционной системы в виде файла PDF)
Блок питания ADN PS	1	блок питания ADN PS с предварительно установленными уголками
	1	сетевой кабель (в зависимости от версии, с сетевой вилкой для ЕС, Великобритании или США), длина 1,8 м
	1	инструкция по эксплуатации
	1	вкладыш с информацией по безопасности
Делегатская станция ADN D1	1	делегатская станция ADN D1
	1	инструкция по эксплуатации
Станция председателя ADN C1	1	станция председателя ADN C1
	1	инструкция по эксплуатации
Системные кабели	SDC CBL RJ45, предлагаются различной длины (от 2 м до 50 м, см. «Компоненты и аксессуары» на стр. 237)	

Беспроводные компоненты ADN

Антенный модуль ADN-W AM	1	антенный модуль ADN-W AM с 3 штыревыми антеннами (версия ADN-W AM или ADN-W AM-US)
	1	системный кабель SDC CBL RJ45-5, длина 5 м
	1	переходник (с 5/8" на 3/8")
	1	инструкция по эксплуатации
Консоль беспроводной делегатской станции ADN-W D1	1	консоль беспроводной делегатской станции ADN-W D1 (без аккумулятора и микрофона, с гибким штативом)
	1	инструкция по эксплуатации
Консоль беспроводной станции председателя ADN-W C1	1	консоль беспроводной станции председателя ADN-W C1 (без аккумулятора и микрофона, с гибким штативом)
	1	инструкция по эксплуатации
Аккумулятор ADN-W BA для беспроводных станций	1	литий-ионный аккумулятор ADN-W BA
	1	инструкция по эксплуатации
Микрофоны с гибким штативом для беспроводных станций	1	ADN-W MIC 15-39 (длина 39 см, микрофонный капсюль KE 10) или ADN-W MIC 36-29 (длина 29 см, микрофонный капсюль ME 36) или ADN-W MIC 15-50 (длина 50 см, микрофонный капсюль KE 10) или ADN-W MIC 36-50 (длина 50 см, микрофонный капсюль ME 36)
	1	инструкция по эксплуатации

Комплект беспроводной станции для делегатской станции	1	консоль беспроводной станции ADN-W D1
	1	аккумулятор ADN-W BA
	1	микрофон с гибким штативом (в зависимости от версии, ADN-W MIC 15-39 или 36-29)
	3	инструкции по эксплуатации (по одной для беспроводной станции, аккумулятора и микрофона с гибким штативом)
Блок питания NT 12-50C		Блок питания для зарядки аккумулятора станций ADN-W BA или для опционального электропитания антенного модуля ADN-W AM
	1	блок питания NT 12-50C
	1	сетевой кабель (в зависимости от версии, с сетевой вилкой для ЕС, Великобритании или США), длина 2,5 м
	1	инструкция по эксплуатации
Зарядное устройство ADN-W L 10 для 10 аккумуляторов станций	1	зарядное устройство ADN-W L10
	1	сетевой кабель (в зависимости от версии, с сетевой вилкой для ЕС, Великобритании или США), длина 1,8 м
	1	инструкция по эксплуатации
	1	вкладыш с информацией по безопасности

Компоненты для транспортировки

Предлагаются следующие компоненты для транспортировки:

- ADN-W CASE BASE, дно кейса с колесиками и крышка
- Кейс для транспортировки ADN-W CASE CENTRAL, например, для центрального модуля, антенного модуля и аксессуаров
- Кейс для транспортировки и зарядки ADN-W CASE UNITS с зарядными отсеками для 10 беспроводных станций



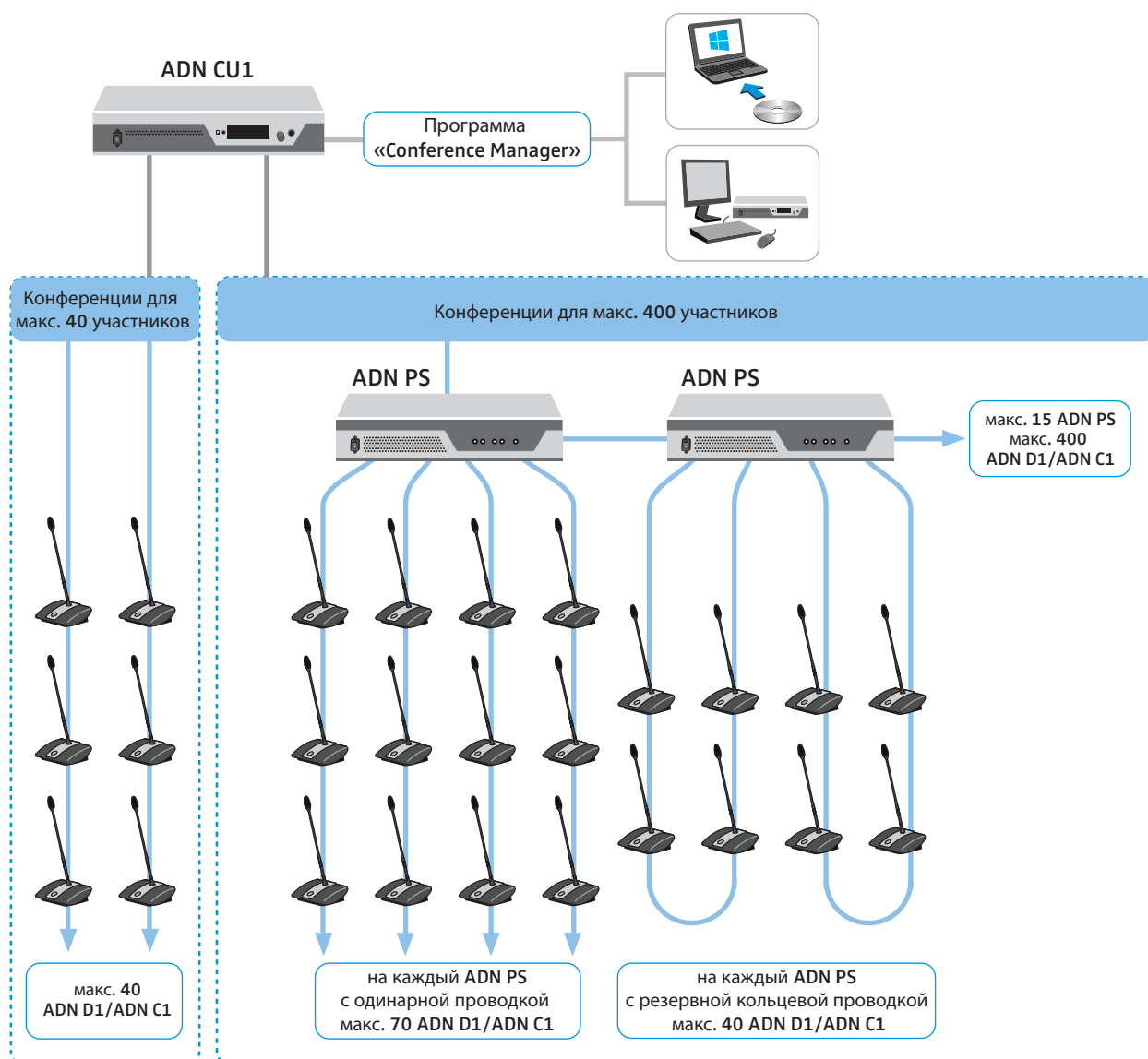
Модули можно использовать отдельно или комбинировать друг с другом (см. стр. 227).

Кейс для транспортировки и зарядки ADN-W CASE UNITS	1	кейс для транспортировки и зарядки ADN-W CASE UNITS с зарядными отсеками для 10 беспроводных станций
	1	сетевой кабель (в зависимости от версии, с сетевой вилкой для ЕС, Великобритании или США), длина 1,8 м (предлагается и без сетевого кабеля)
	1	инструкция по эксплуатации
	1	вкладыш с информацией по безопасности
Кейс для транспортировки ADN-W CASE CENTRAL	1	кейс для транспортировки ADN-W CASE CENTRAL для центрального модуля, антенного модуля и аксессуаров
Дно и крышка кейса ADN-W CASE BASE	1	ADN-W CASE BASE с:
		– дном кейса с колесиками – крышкой кейса
Комплект кейса для транспортировки и зарядки ADN-W CASE KIT 20 для 20 беспроводных станций	1	ADN-W CASE BASE, дно кейса с колесиками и крышка
	2	кейса для транспортировки и зарядки ADN-W CASE UNITS с зарядными отсеками для 10 беспроводных станций каждый
	2	сетевых кабеля (в зависимости от версии, с сетевой вилкой для ЕС, Великобритании или США), длина 1,8 м (предлагается и без сетевого кабеля)
	1	инструкция по эксплуатации
	1	вкладыш с информацией по безопасности

Обзор компонентов

Для **проводного** режима работы конференции Вам требуются:

- 1 центральный модуль ADN CU1
- делегатские станции ADN D1 (возможно наличие до 400 делегатских станций)
- станции председателя ADN C1 (опционально, для предоставления права голоса, возможно наличие до 10 станций председателя)
- системные кабели SDC CBL RJ45 (предлагаются различной длины)
- блоки питания ADN PS (опция, для конференций до 400 станций с одинарным или резервной проводкой; в конференционной системе возможно макс. 15 ADN PS; для точного расчета используйте программу ADN Cable Calculator)
- программа «Conference Manager» для конфигурации и управления конференциями (опция):
 - можно использовать с помощью центрального модуля с монитором, мышью и клавиатурой, или
 - можно использовать с помощью отдельного ПУ с ОС Windows и коммутатором Ethernet

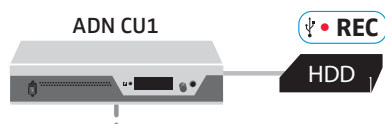
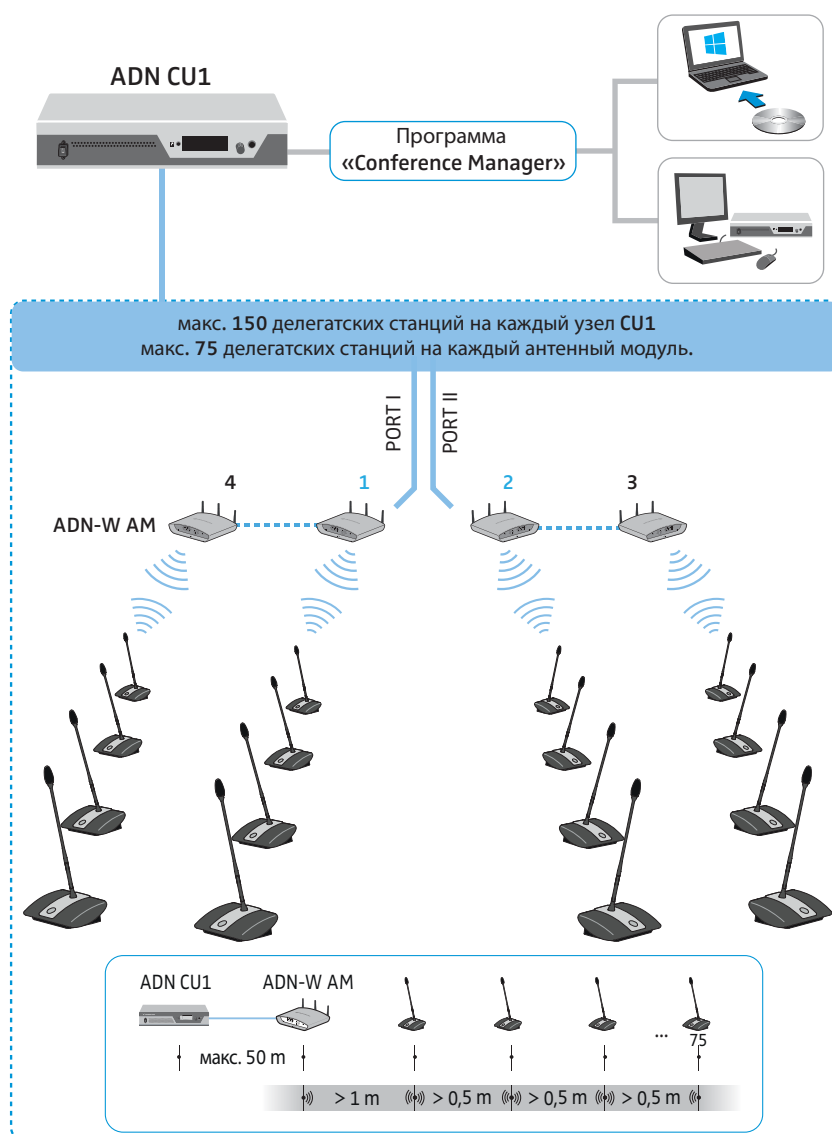


Для **беспроводного** режима работы конференции Вам требуются:

- 1 центральный модуль ADN CU1
- не менее 1 антенного модуля ADN-W AM для работы беспроводных станций
- беспроводные делегатские станции ADN-W D1 (возможно наличие до 150 делегатских станций)
- беспроводные станции председателя ADN-W C1 (опционально, для предоставления права голоса, возможно наличие до 10 станций председателя)
- программа «Conference Manager» для конфигурации и управления конференциями:
 - можно использовать с помощью центрального модуля с монитором, мышью и клавиатурой, или
 - можно использовать с помощью отдельного ПУ с ОС Windows и коммутатором Ethernet



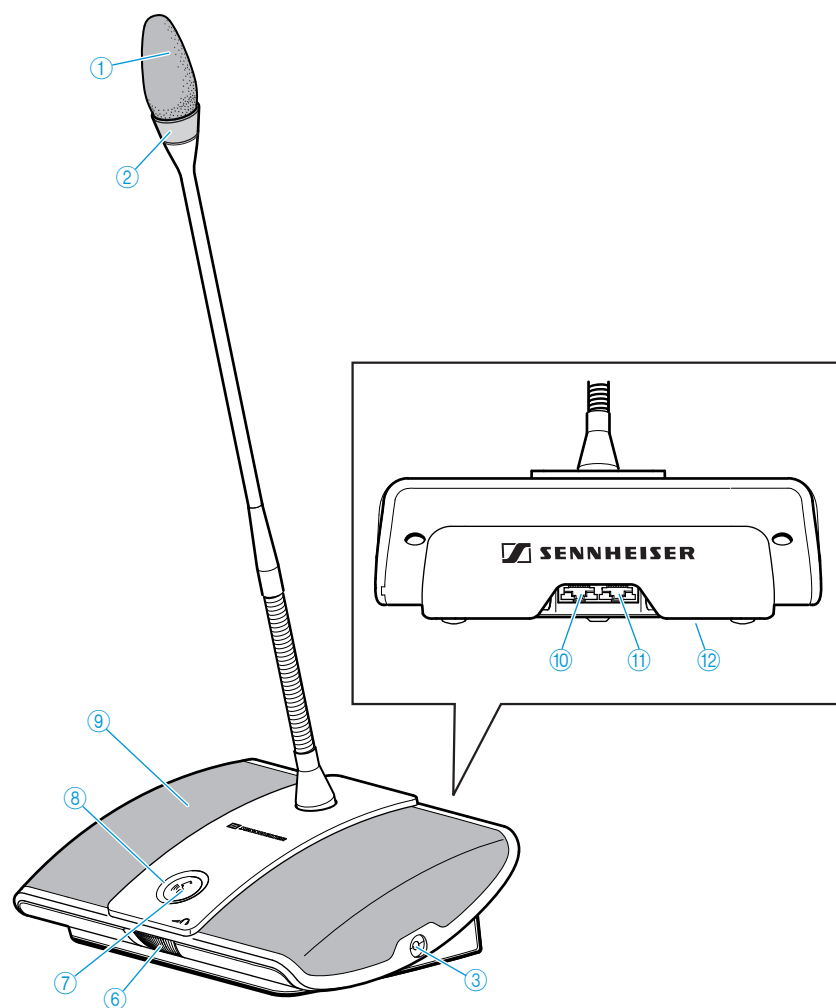
Вы можете комбинировать произвольным образом проводные станции ADN C1 и ADN D1 и беспроводные станции ADN-W C1 и ADN-W D1 (гибридный режим), если соблюдаются предъявляемые требования (макс. 400 станций, из них макс. 150 беспроводных станций, см. стр. 56).



Для **аудиозаписи** конференций Вам дополнительно требуются:

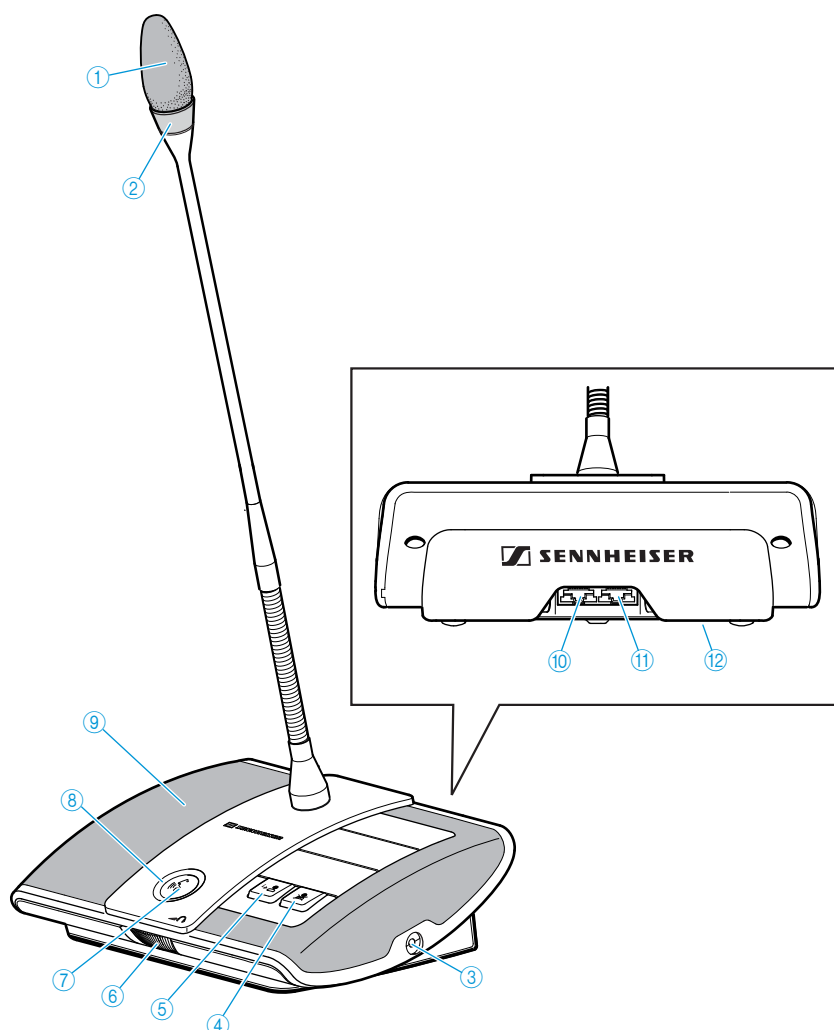
- USB-накопитель (например, внешний жесткий диск)

Делегатская станция ADN D1



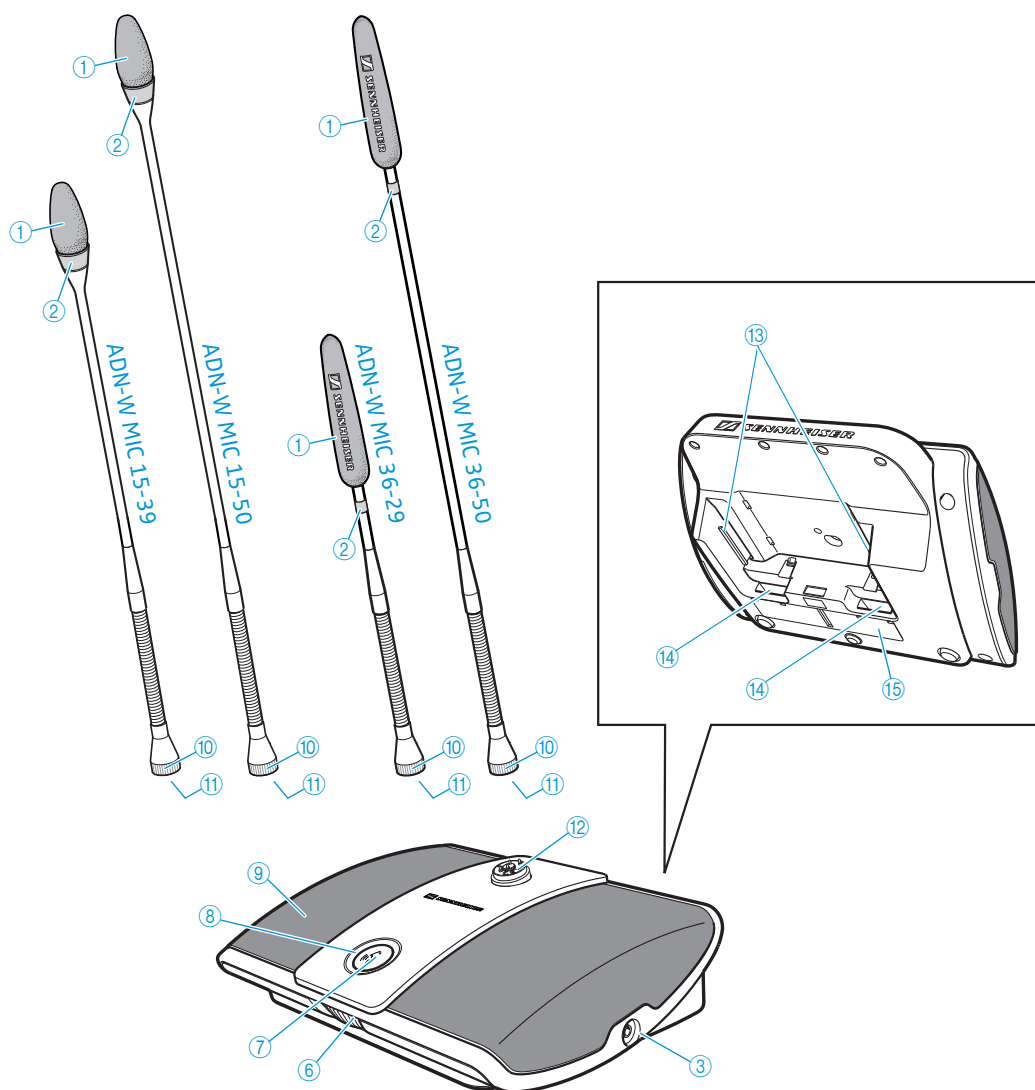
- | | |
|---|---|
| ① Амбушюр с приклеенным противовеетровым экраном | ⑩ Гнездо входа IN |
| ② Светящееся кольцо | ⑪ Гнездо выхода OUT |
| ③ Гнездо для наушников | ⑫ Заводская табличка (см. нижнюю сторону) |
| ⑥ Регулятор громкости звука в наушниках | |
| ⑦ Кнопка «Микрофон»  | |
| ⑧ Светодиод кнопки «Микрофон» | |
| ⑨ Динамик | |

Станция председателя ADN C1



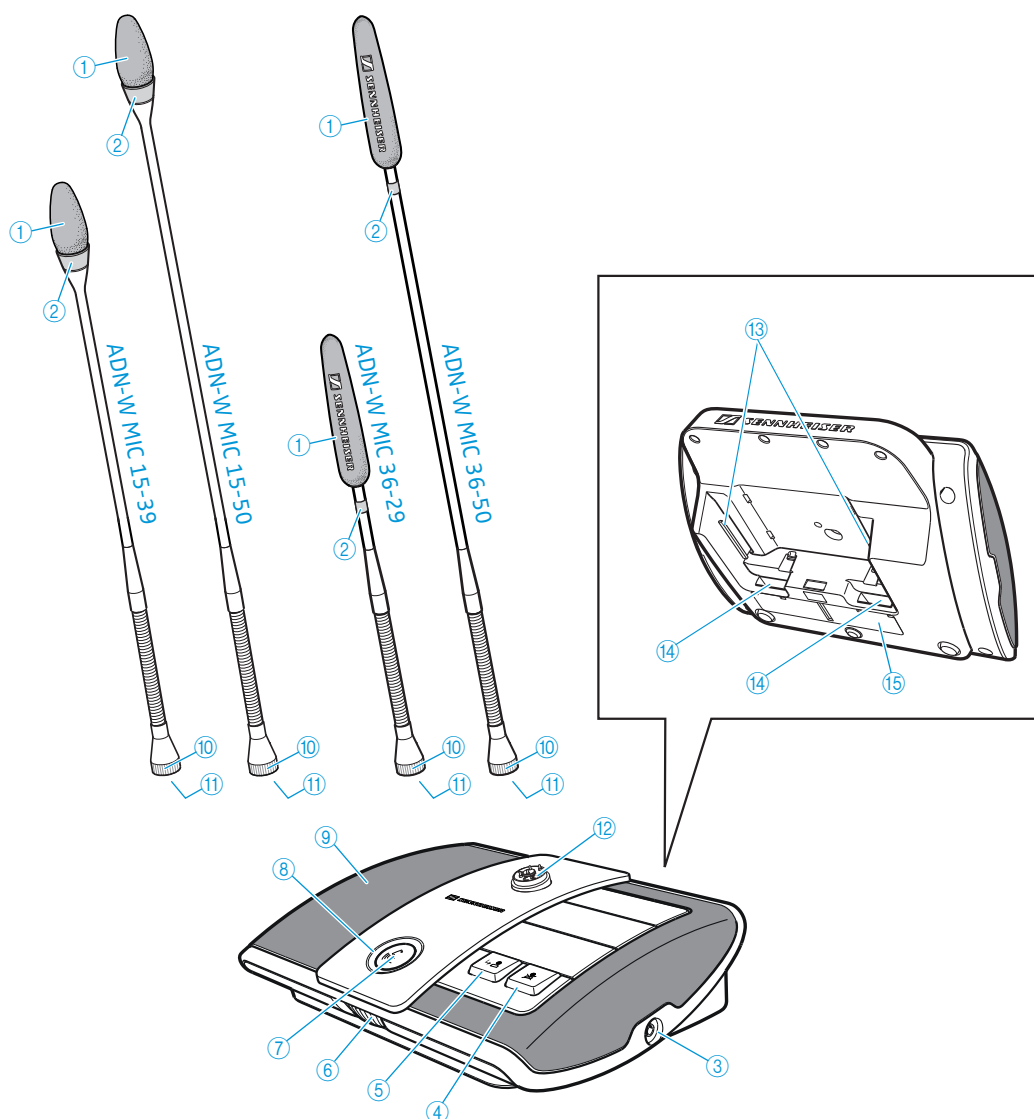
- | | |
|---|---|
| ① Амбушюр с приклеенным противоветровым экраном | ⑩ Гнездо входа IN |
| ② Светящееся кольцо | ⑪ Гнездо выхода OUT |
| ③ Гнездо для наушников | ⑫ Заводская табличка (см. нижнюю сторону) |
| ④ Кнопка приоритета  | |
| ⑤ Кнопка «Next»  | |
| ⑥ Регулятор громкости звука в наушниках | |
| ⑦ Кнопка «Микрофон»  | |
| ⑧ Светодиод кнопки «Микрофон» | |
| ⑨ Динамик | |

Беспроводная делегатская станция ADN-W D1



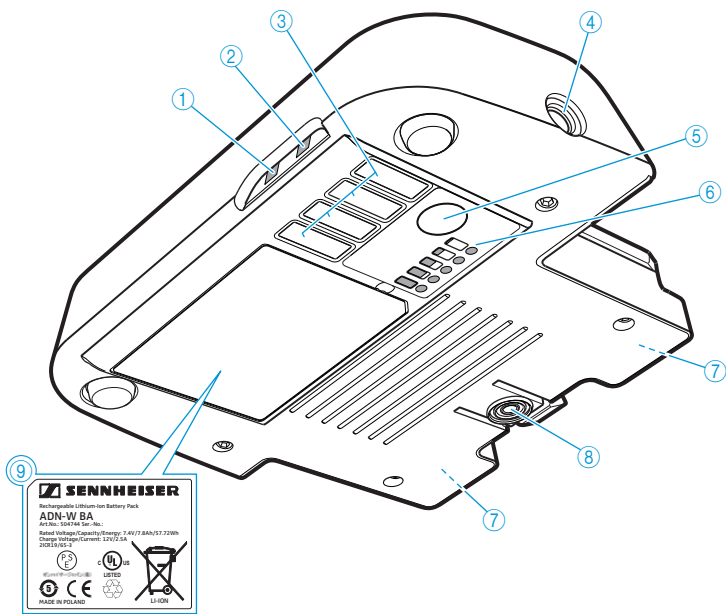
- | | |
|---|--|
| ① Амбушюр с приклеенным противоветровым экраном | ⑬ Направляющие для аккумулятора ADN-W BA |
| ② Светящееся кольцо | ⑭ Разъем для аккумулятора ADN-W BA |
| ③ Гнездо для наушников | ⑮ Заводская табличка |
| ⑥ Регулятор громкости звука в наушниках | |
| ⑦ Кнопка «Микрофон» «  » | |
| ⑧ Светодиод кнопки «Микрофон» | |
| ⑨ Динамик | |
| ⑩ Крепежная резьба | |
| ⑪ Скользящие контакты | |
| ⑫ Микрофонный разъем | |

Беспроводная станция председателя ADN-W C1



- | | |
|---|--|
| ① Амбушюр с приклеенным противовеетровым экраном | ⑬ Направляющие для аккумулятора ADN-W BA |
| ② Светящееся кольцо | ⑭ Разъем для аккумулятора ADN-W BA |
| ③ Гнездо для наушников | ⑮ Заводская табличка |
| ④ Кнопка приоритета  | |
| ⑤ Кнопка «Next»  | |
| ⑥ Регулятор громкости звука в наушниках | |
| ⑦ Кнопка «Микрофон»  | |
| ⑧ Светодиод кнопки «Микрофон» | |
| ⑨ Динамик | |
| ⑩ Крепежная резьба | |
| ⑪ Скользящие контакты | |
| ⑫ Микрофонный разъем | |

Литий-ионный аккумулятор ADN-W BA



- ① Индикатор состояния аккумулятора

② Индикатор состояния радиосвязи

③ Зарядные контакты для зарядного кейса ADN-W CASE UNITS

④ Разъем для блока питания NT 12-50C
- ⑤ Кнопка индикатора состояния заряда

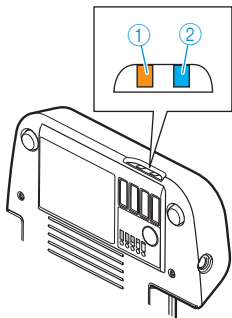
⑥ Индикатор состояния заряда

⑦ Контакты для беспроводных станций и зарядного устройства ADN-W L 10

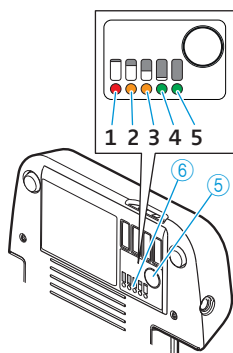
⑧ Клипс

⑨ Заводская табличка

Обзор светодиодов состояния



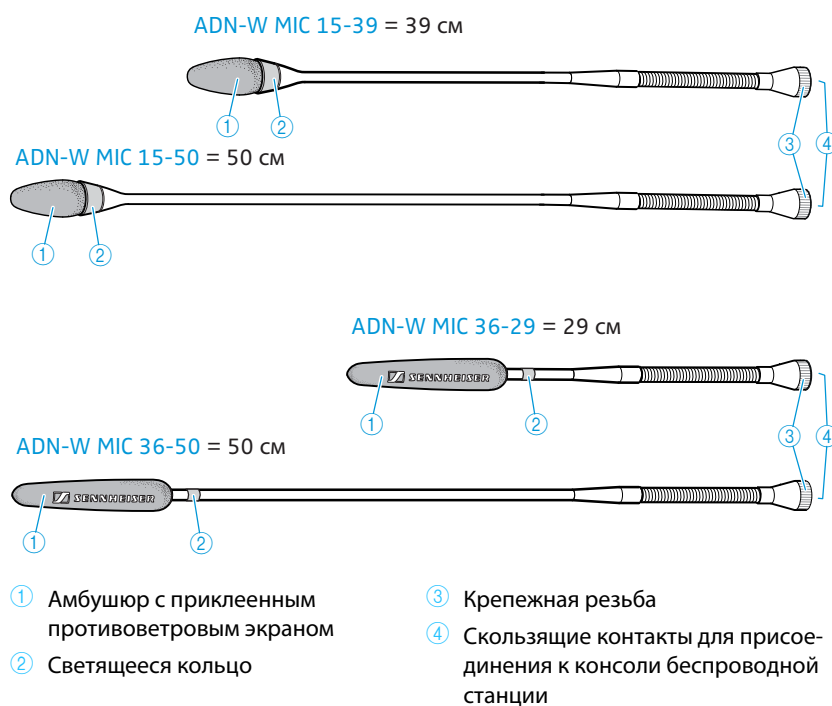
Светодиод состояния	Цвет	Значение
Индикатор состояния аккумулятора ①	–	Емкость аккумулятора 5-100%
	оранжевый, редко мигающий	Емкость аккумулятора < 5%, аккумулятор почти полностью разряжен
	оранжевый, часто мигающий	Аккумулятор неисправен
	оранжевый, непрерывно светящийся	Аккумулятор заряжается
Индикатор состояния радиосвязи ②	–	Хорошее качество передачи
	синий, редко мигающий	Временные помехи в передаче
	синий, часто мигающий	Длительные помехи в передаче



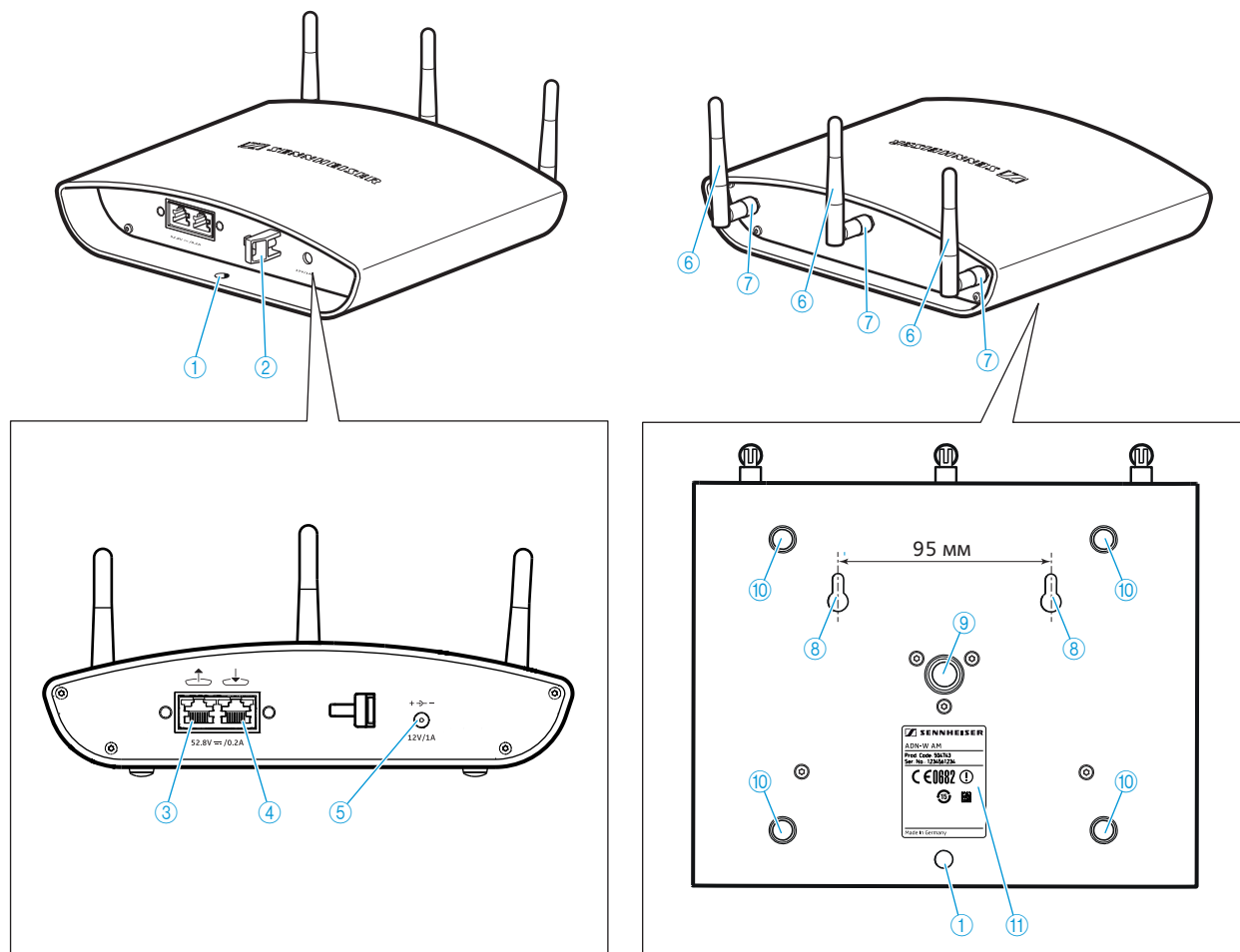
Индикатор состояния заряда ⑥ разделен на 5 светодиодов и может быть вызван кнопкой ⑤. Во время зарядки светодиоды указывают достигнутую емкость.

Свето-диод ⑥	Цвет	Оставшаяся емкость	Оставшееся время работы
1	красный	ок. 0-19 %	ок. 0-4 часов
2	оранжевый	ок. 20-39 %	ок. 4-8 часов
3	оранжевый	ок. 40-59 %	ок. 8-12 часов
4	зеленый	ок. 60-79 %	ок. 12-16 часов
5	зеленый	ок. 80-100 %	ок. 16-20 часов

Микрофоны на гибком штативе для беспроводных станций ADN-W MIC 15/ADN-W MIC 36



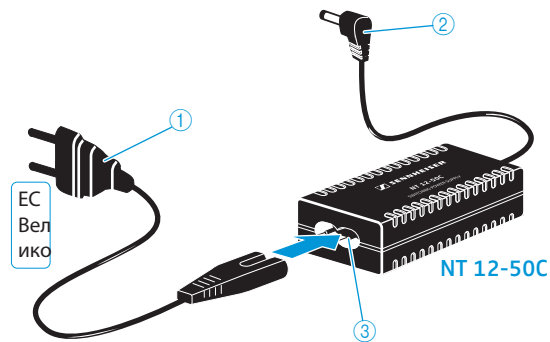
Антенный модуль ADN-W AM



- | | |
|---|---|
| ① Проушина для предохранительного тросика | ⑦ Накладная гайка антенны |
| ② Зажим для разгрузки от натяжения | ⑧ Петли на настенного крепления |
| ③ Гнездо выхода  | ⑨ Резьба штатива 5/8" с переходником 3/8" |
| ④ Гнездо входа  | ⑩ Резиновые ножки |
| ⑤ Разъем для опционального блока питания NT 12-50C | ⑪ Заводская табличка |
| ⑥ Антенны | |

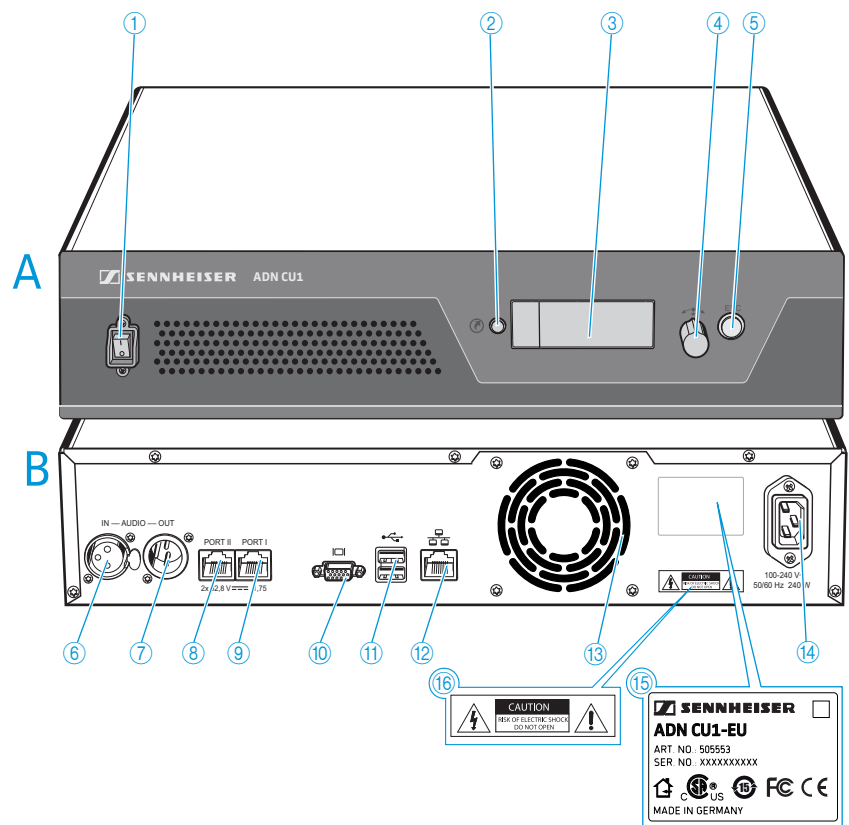
Блок питания NT 12-50C

Блок питания служит для опциональной зарядки аккумулятора станций ADN-W BA и для опционального электропитания антенного модуля ADN-W AM.



- ① Сетевой кабель с сетевой вилкой (в зависимости от версии, с сетевой вилкой для ЕС, Великобритании или США)
- ② Штекер
- ③ Гнездо Euro-8 для сетевого кабеля

Центральный модуль ADN CU1



А Вид спереди

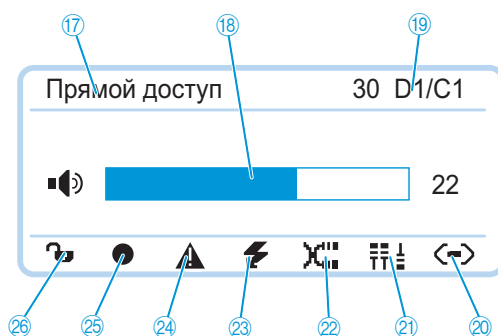
- ① Выключатель
- ② Кнопка стандартной индикации
- ③ Дисплей
- ④ Колесико
- ⑤ Кнопка «Прервать» ESC

В Вид сзади

- ⑥ Аудиовход IN
- ⑦ Аудиовыход OUT
- ⑧ Гнездо подключения станций/ADN PS/ADN-W AM PORT II (RJ45)
- ⑨ Гнездо подключения станций/ADN PS/ADN-W AM PORT I (RJ45)
- ⑩ Выход на монитор VGA
- ⑪ USB-порт (2 шт.)
- ⑫ Сетевое гнездо (RJ45)
- ⑬ Вентилятор
- ⑭ Гнездо подключения к сети
- ⑮ Заводская табличка
- ⑯ Указание на опасность

Общий вид дисплея

После включения на дисплее центрального модуля появляются индикаторы выполнения (для процесса начальной загрузки «Загрузка ...» и для самотестирования «Самотестирование ...»), а затем стандартная индикация:



Символ	Возможная индикация/функция
10 Конференционный режим	Текущий настроенный конференционный режим: «Прямой доступ», «Приоритет», «Нажать и говорить» и «Запрос»
10 Громкость звука конференционного канала	Настроенная громкость в динамиках делегатских станций
19 Количество станций	Количество станций, соединенных с конференционной системой (проводных или беспроводных)
20 Статус соединения	↔ Центральный модуль не связан с программой «Conference Manager» и/или системой управления коммуникацией.
	↔ Центральный модуль связан с программой «Conference Manager» и/или системой управления коммуникацией.
21 Изменение структуры	≡ ↓ Символ появляется, если имеется неисправность/изменение в соединении станций с момента последней инициализации (см. стр. 102).
22 Ошибка соединения	✗ Символ появляется, если станция не соединена должным образом с центральным модулем ADN CU1 (см. стр. 102).
10 Сообщение о коротком замыкании	⚡ Символ появляется, если имеется короткое замыкание в кабелях станций (см. стр. 102). Дисплей загорается красным светом.
24 Предупреждение	⚠ Символ появляется, если имеется неисправность/изменение (см. стр. 102). При неисправностях дисплей загорается красным светом.
25 Аудиозапись	● Символ появляется, если активна аудиозапись конференции (см. стр. 122).
	☀ Символ мигает, если недостаточно свободной памяти.
	⊗ Символ появляется, если после окончания аудиозаписи данные еще записываются на накопитель.
	❗ Символ появляется, если аудиозапись не удалась. Дисплей загорается красным светом.

Символ	Возможная индикация/функция
 Блокировка кнопок (см. стр. 83)	 Блокировка кнопок центрального модуля не активна
	 Блокировка кнопок центрального модуля активна

Программа «Conference Manager»

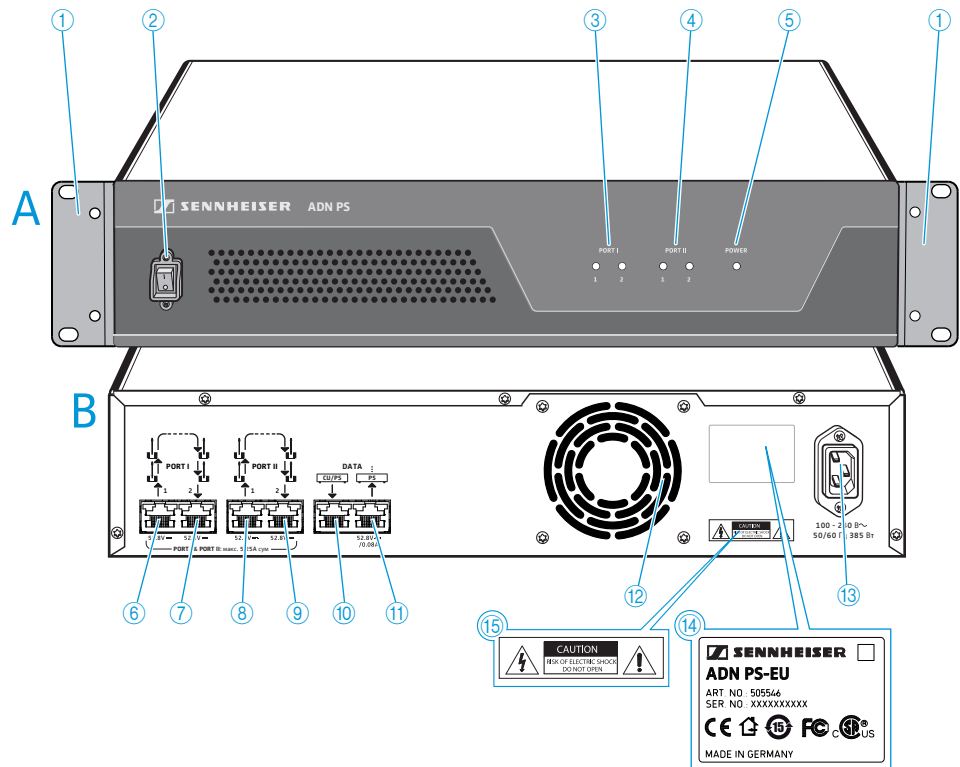


Используя программу «Conference Manager», вы можете конфигурировать и управлять всей конференцией с ПК с ОС Windows или непосредственно с центрального модуля ADN CU1.



Информацию о программе вы найдете в гл. «Использование программы Conference Manager» на стр. 125.

Блок питания ADN PS



А Вид спереди

- ① Уголок
- ② Выключатель
- ③ Светодиод состояния **PORT I** для разъемов 1 и 2
- ④ Светодиод состояния **PORT II** для разъемов 1 и 2
- ⑤ Светодиод состояния **POWER**

В Вид сзади

- ⑥ Гнездо подключения (RJ45) станций/ADN-W AM **PORT I** выход 1
- ⑦ Гнездо подключения (RJ45) станций/ADN-W AM **PORT I** выход 2
- ⑧ Гнездо подключения (RJ45) станций/ADN-W AM **PORT II** выход 1
- ⑨ Гнездо подключения (RJ45) станций/ADN-W AM **PORT II** выход 2
- ⑩ Входное гнездо (RJ45) для центрального модуля ADN CU1 или блока питания ADN PS **DATA CU/PS**
- ⑪ Выходное гнездо (RJ45) для других блоков питания ADN PS **DATA PS**
- ⑫ Вентилятор
- ⑬ Гнездо подключения к сети
- ⑭ Заводская табличка
- ⑮ Табличка с указанием на опасности

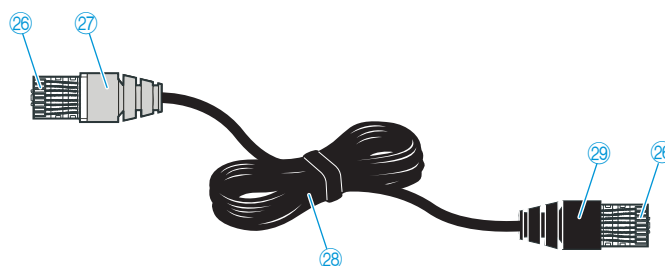
Обзор светодиодов состояния

Светодиод состояния	Цвет	Значение
POWER ⑤	зеленый	ADN PS включен
PORT I ③/ Port II ④ Разъем 1/2	—	не занят, выключен
	оранжевый	Магистральная проводка станций
	зеленый	Резервная кольцевая проводка станций через разъемы 1 и 2
	оранжевый, мигающий	Неисправности на магистрали станции, разъем выключен

Системные кабели SDC CBL RJ45

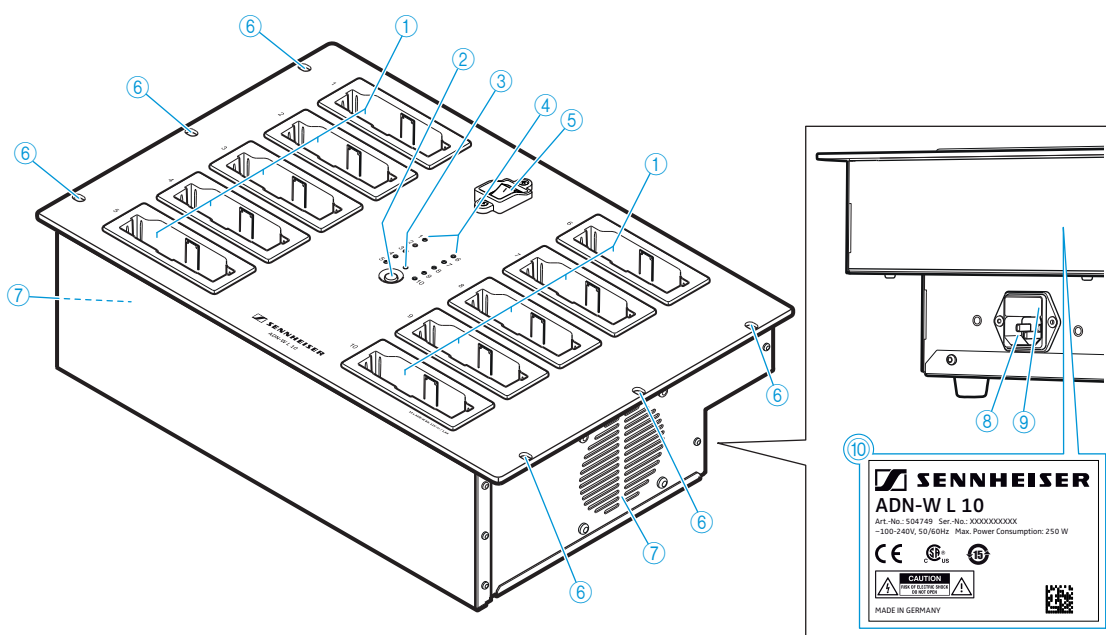
Системные кабели передают цифровую речевую и статусную информацию и обеспечивают электропитание станций и антенного модуля.

Не используйте не экранированные кабели стандарта Cat-5 (AWG 26)!



- ②⑥ Экранированный штекер RJ45, категория 5
- ②⑦ Серый экранированный штекер с противоизгибной защитой
- ②⑧ Круглый черный кабель передачи данных STP, категория 5, 24 AWG
- ②⑨ Черный экранированный штекер с противоизгибной защитой

Зарядное устройство ADN-W L 10



- ① Зарядные отсеки для 10 аккумуляторов ADN-W BA
- ② Кнопка индикатора состояния заряда
- ③ Рабочий индикатор, светится зеленым светом
- ④ Индикатор состояния процесса зарядки
- ⑤ Выключатель
- ⑥ Крепежные отверстия для монтажа в 19" стойку
- ⑦ Вентилятор
- ⑧ Гнездо подключения к сети
- ⑨ Сетевой предохранитель
- ⑩ Заводская табличка

Обзор индикаторов состояния зарядных устройств ADN-W L 10 и ADN-W CASE UNITS

Индикатор состояния процесса зарядки ④ разделен на 10 светодиодов. Кнопкой ② можно переключаться между двумя индикаторами состояния заряда, чтобы получить информацию о достигнутой емкости:

1. Общий контроль
2. Контроль отдельных отсеков (последовательный выбор зарядного отсека от 1 до 10)

Общий контроль

Каждый светодиод придан одному зарядному отсеку.

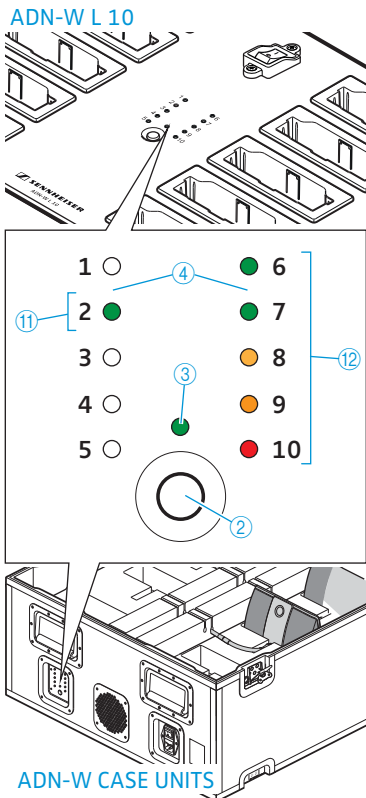
Свето-диод ④	Цвет	Достигнутая емкость
1-10	–	Режим ожидания, не вставлен ни один аккумулятор или не соединено с электрической сетью
	красный	ок. 0-19 %
	оранжевый	ок. 20-94 %
	зеленый	ок. 95-100 % Длительность зарядки обычно 4 часа с последующим непрерывным контролем емкости
	красный, частое мигание	Слишком высокая температура аккумулятора
	красный, редкое мигание	Аккумулятор неисправен

Контроль отдельных отсеков

Для выбора зарядных отсеков 1 – 10 один за другим:

- ▶ Нажмите кнопку ②.

Каждый выбранный зарядный отсек сигнализируется светящимся зеленым светом светодиодом 1-10 (см. рисунок как пример для зарядного отсека ⑪). Расположенный рядом ряд из 5 светодиодов подробно указывает состояние заряда (см. рисунок как пример для полностью заряженного аккумулятора ⑫).

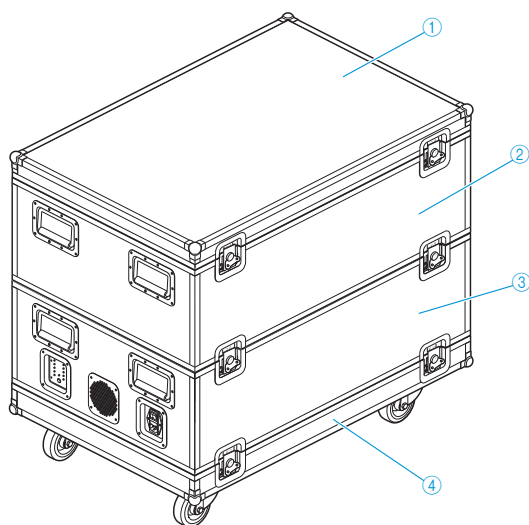


Свето-диод ④	Цвет	Достигнутая емкость
1 или 6	зеленый	ок. 80-100 % Длительность зарядки обычно 4 часа с последующим непрерывным контролем емкости
2 или 7	зеленый	ок. 60-79 %
3 или 8	оранжевый	ок. 40-59 %
4 или 9	оранжевый	ок. 20-39 %
5 или 10	красный	ок. 0-19 %
5 или 10	красный, частое мигание	Слишком высокая температура аккумулятора
5 или 10	красный, редкое мигание	Аккумулятор неисправен

Через 5 секунд после последнего нажатия кнопки индикация переходит с контроля отдельных отсеков на общий контроль.

i Названия светодиодов имеются только в зарядном устройстве ADN-W L 10.

Кейс для транспортировки и зарядки ADN-W CASE

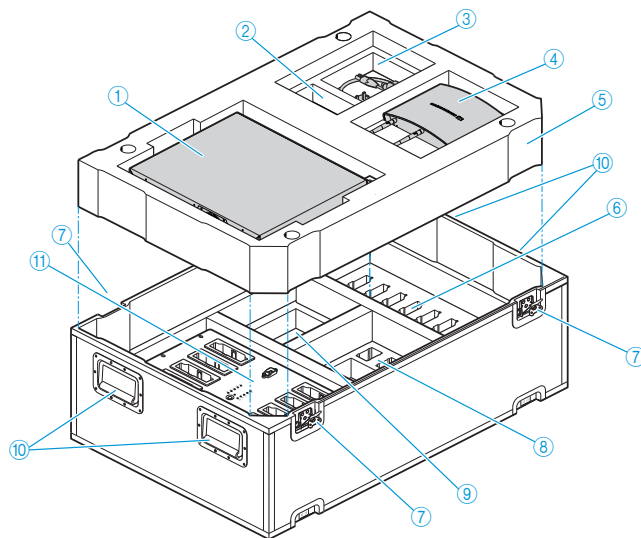


- ① Крышка кейса ADN-W CASE BASE
- ② Кейс для транспортировки ADN-W CASE CENTRAL для центрального модуля, антенного модуля, зарядного устройства ADN-W L 10, блоков питания, сетевых кабелей и других аксессуаров
- ③ Кейс для транспортировки и зарядки ADN-W CASE UNITS с зарядными отсеками для 10 беспроводных станций
- ④ Дно кейса с колесиками ADN-W CASE BASE



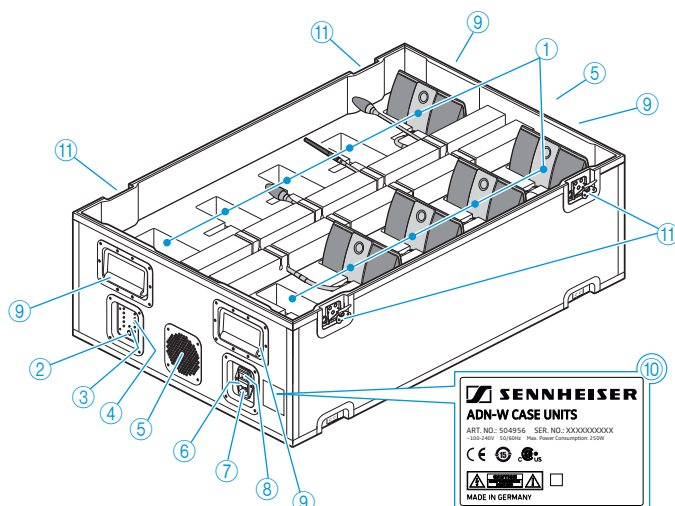
Модули можно использовать отдельно или комбинировать друг с другом (см. стр. 227).

Кейс для транспортировки ADN-W CASE CENTRAL



- ① Карман для центрального модуля ADN CU1
- ② Карман для 1 блока питания NT 12-50C
- ③ Карман для кабелей и аксессуаров
- ④ Карман для антенного модуля ADN-W AM
- ⑤ Разделительная перегородка из поролона
- ⑥ Карманы для 10 аккумуляторов ADN-W BA
- ⑦ Застежки-бабочки
- ⑧ Карманы для 10 блоков питания NT 12-50C без сетевых кабелей
- ⑨ Карман для 10 сетевых кабелей для NT 12-50C и аксессуаров
- ⑩ Ручки, складные
- ⑪ Карман для зарядного устройства ADN-W L 10

Кейс для транспортировки и зарядки ADN-W CASE UNITS



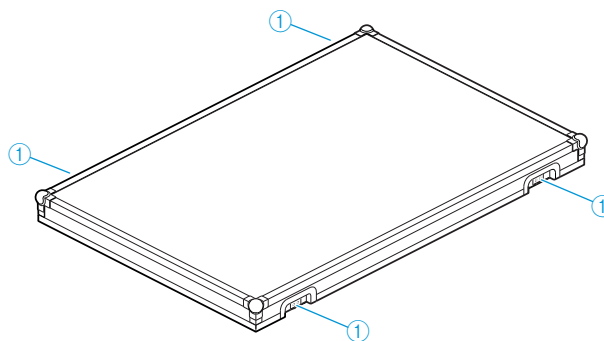
- | | |
|--|-----------------------------|
| ① Зарядные отсеки для 10 беспроводных станций с установленными аккумуляторами ADN-W BA | ⑦ Гнездо подключения к сети |
| ② Кнопка индикатора состояния заряда | ⑧ Выключатель |
| ③ Рабочий индикатор, светится зеленым светом | ⑨ Ручки, складные |
| ④ Индикатор состояния процесса зарядки | ⑩ Заводская табличка |
| ⑤ Вентилятор | ⑪ Застежки-бабочки |
| ⑥ Сетевой предохранитель | |

Обзор светодиодов состояния

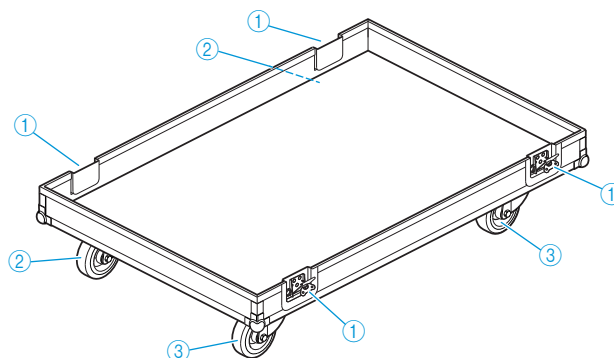
Индикатор состояния процесса зарядки идентичен индикатору состояния зарядного устройства ADN-W L10 (см. стр. 25).

ADN-W CASE BASE

Крышка кейса



Дно кейса



- | | |
|--------------------|----------------------|
| ① Застежки-бабочки | ③ Стопорные колесики |
| ② Ролики | |

Проектирование структуры и управление конференционной системой

Конференционная система ADN рассчитана на конференции, в которых используется до 400 станций (макс. 150 беспроводных станций). Вы можете комбинировать произвольным образом проводные станции ADN C1 и ADN D1 и беспроводные станции ADN-W C1 и ADN-W D1, если соблюдаются предъявляемые требования (см. «Установка конференционной системы» на стр. 56).

Количество станций председателя и делегатских станций

Для конференционной системы ADN предлагаются два различных типа станций:

- **Делегатские станции** для прослушивания конференционного канала и для выступлений
- **Станция председателя** для прослушивания конференционного канала, для выступлений и для ведения конференции

Максимальное количество станций составляет 400 (не более 150 беспроводных станций). В связи с постоянно имеющимся правом голоса у станций председателя в одной конференционной системе можно использовать не более 10 станций председателя. Но в этом случае все делегатские станции могут использоваться только для прослушивания, т. к. все 10 каналов для выступлений заняты станциями председателя.

Рекомендация: используйте не более 9 станций председателя, чтобы иметь в распоряжении как минимум один канал для выступлений делегатских станций.

Расчет электропитания проводных станций и компонентов системы

С помощью программы [ADN Cable Calculator](#) вы можете рассчитать электропитание проводных станций на отдельных участках кабельной ветви или кольца и спроектировать структуру компонентов. Программа находится на DVD-ROM (объем поставки ADN CU1) или Вы можете получить ее у дистрибьютора компании Sennheiser или скачать с сайта www.sennheiser.com.

Дальнейшая информация об установке и пользовании программой ADN Cable Calculator приведена на стр. 35.

Структура проводной конференционной системы

Основные требования к структуре с проводными станциями

Для работы Вы должны обеспечить питание всех проводных станций напряжением не менее 35 В. Электропитание зависит от количества используемых станций и длины кабелей. Обычная длина питающего кабеля от центрального модуля или блока питания к первой станции составляет макс. 50 м, а между отдельными станциями – 2-5 м.

С учетом этой длины кабелей обеспечивается работа со следующим количеством станций.

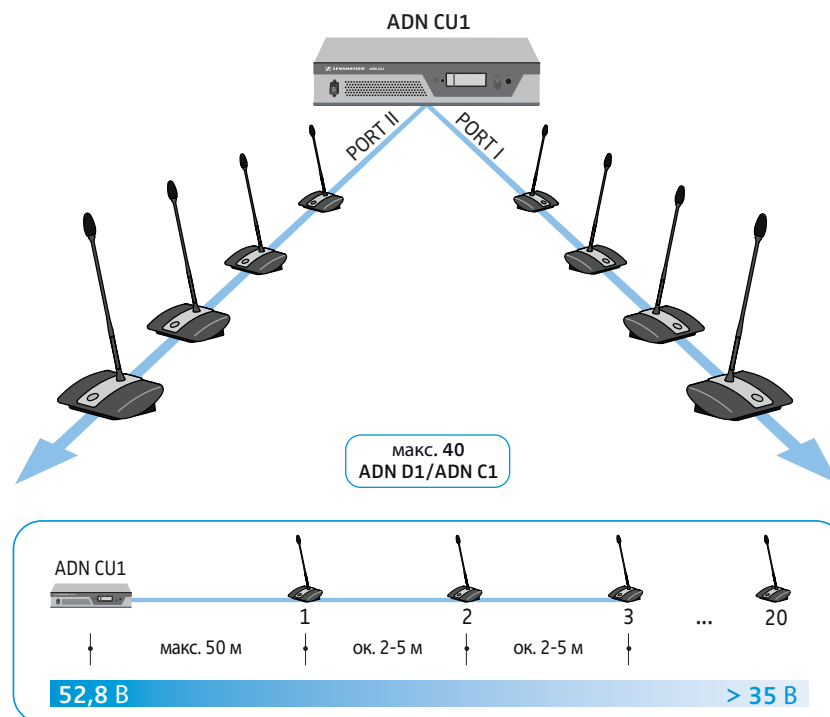
- Небольшая конференция только с центральным модулем ADN CU1
 - 30-40 станций при одинарной проводке
 - Большие конференции с центральным модулем ADN CU1 и макс. 15 блоками питания ADN PS
 - макс. 400 станций при одинарной или резервной проводке
- на каждый блок питания ADN PS
- 60-70 станций при одинарной проводке
 - 30-40 станций при резервной проводке

При меньшей длине кабелей возможно использование большего количества станций.

При всех формах структуры вы можете комбинировать делегатские станции ADN D1 и станции председателя ADN C1 в любой последовательности. Все компоненты конференционной системе соединяются друг с другом системными кабелями SDC CBL RJ45.

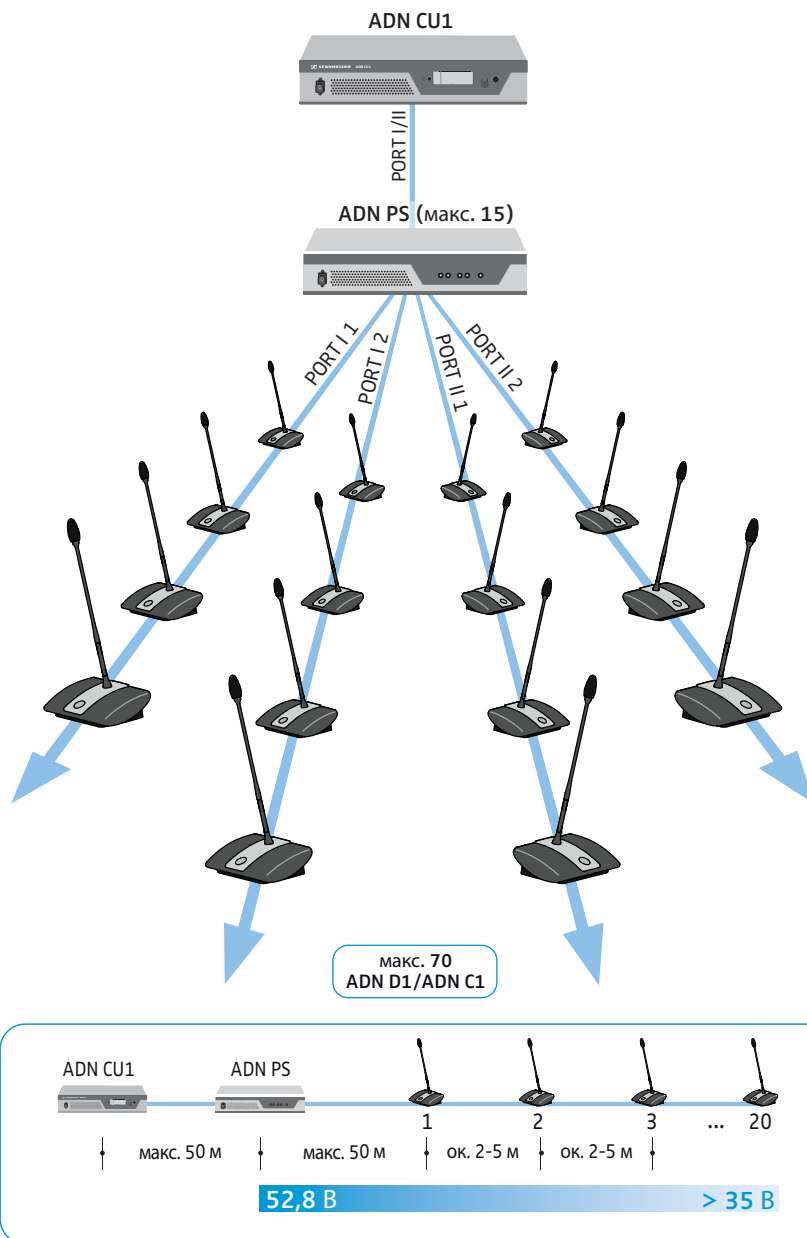
Небольшая конференция с одинарной проводкой

Для небольших конференций (до 30-40 станций) для их управления Вам требуется один центральный модуль ADN CU1. Станции присоединяются двумя кабельными ветвями непосредственно к центральному модулю (см. стр. 57).



Большая конференция с одинарной проводкой

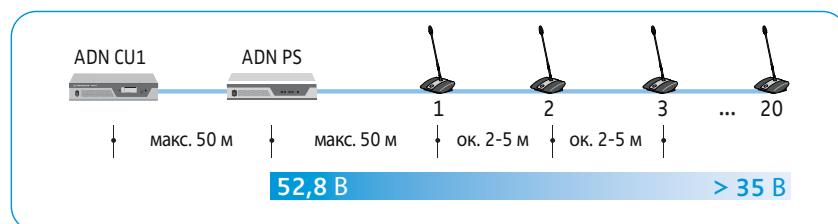
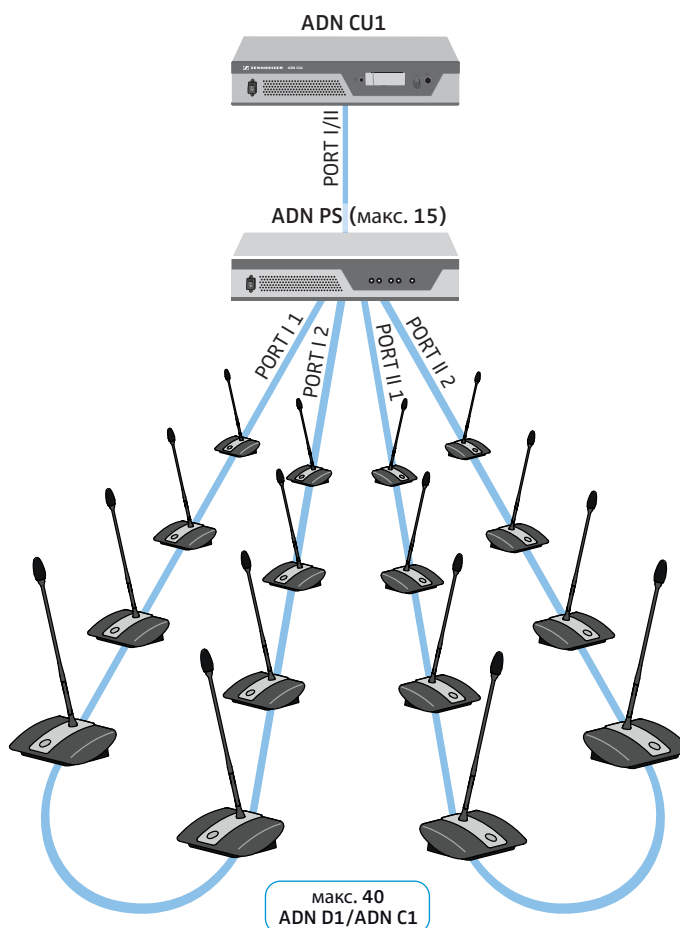
Для создания конференционной системы с максимальным количеством станций (возможно до 400 станций) Вам требуется один центральный модуль ADN CU1 для управления конференцией и другие блоки питания ADN PS для электропитания станций. Станции соединяются с каждым блоком питания ADN PS четырьмя кабельными ветвями (см. стр. 58).



Большая конференция с резервной проводкой

Резервная кольцевая проводка гарантирует, что в случае выхода из строя или манипулирования с одной из станций или с одним из системных кабелей все остальные станции магистрали работают надежно.

Для создания конференционной системы с резервной кольцевой проводкой вам требуется один центральный модуль ADN CU1 для управления конференцией и другие блоки питания ADN PS для электропитания станций. Станции присоединяются в двух кольцевых схемах на каждый блок питания ADN PS (см. стр. 60).



i На каждом блоке питания ADN PS вы можете комбинировать различные формы структуры (одинарная проводка с кабельными ветвями или резервная кольцевая проводка), соблюдая при этом определенные предпосылки (см. стр. 58 и стр. 60).

Структура беспроводной конференционной системы

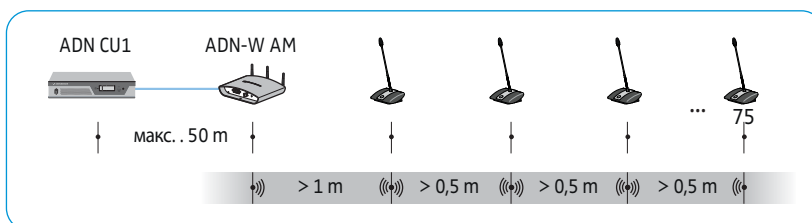
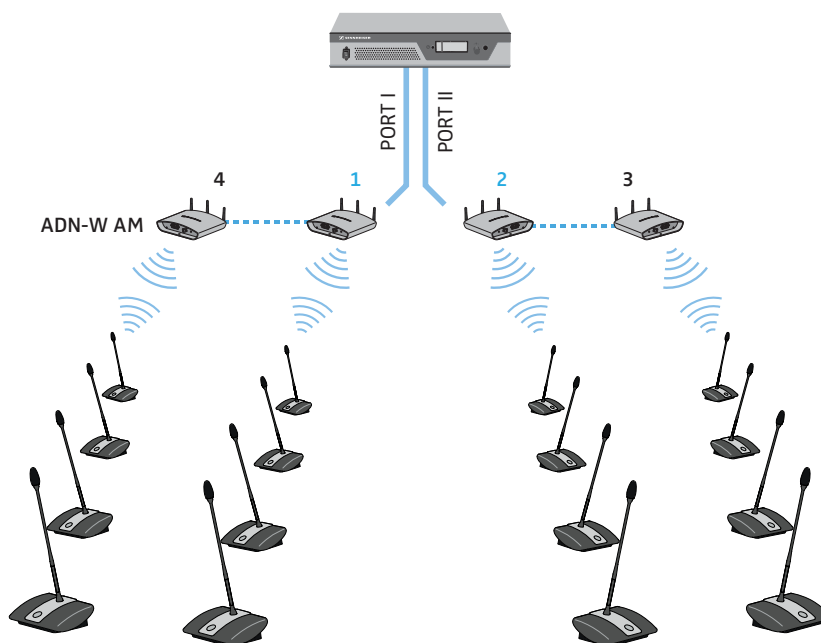
Основные требования к структуре с беспроводными станциями

Беспроводные станции ADN-W C1 и ADN-W D1 устанавливают беспроводную связь с антенным модулем ADN-W AM, который соединен с центральным модулем ADN CU1 системным кабелем. Антенный модуль ADN-W AM может управлять 75 беспроводными станциями. Беспроводные станции работают от аккумуляторов, благодаря чему обеспечивается их простое и гибкое применение. Если электропитания антенного модуля по системному кабелю не достаточно, то требуется собственное электропитание антенного модуля с помощью блока питания NT 12-50C.

Беспроводная конференционная система

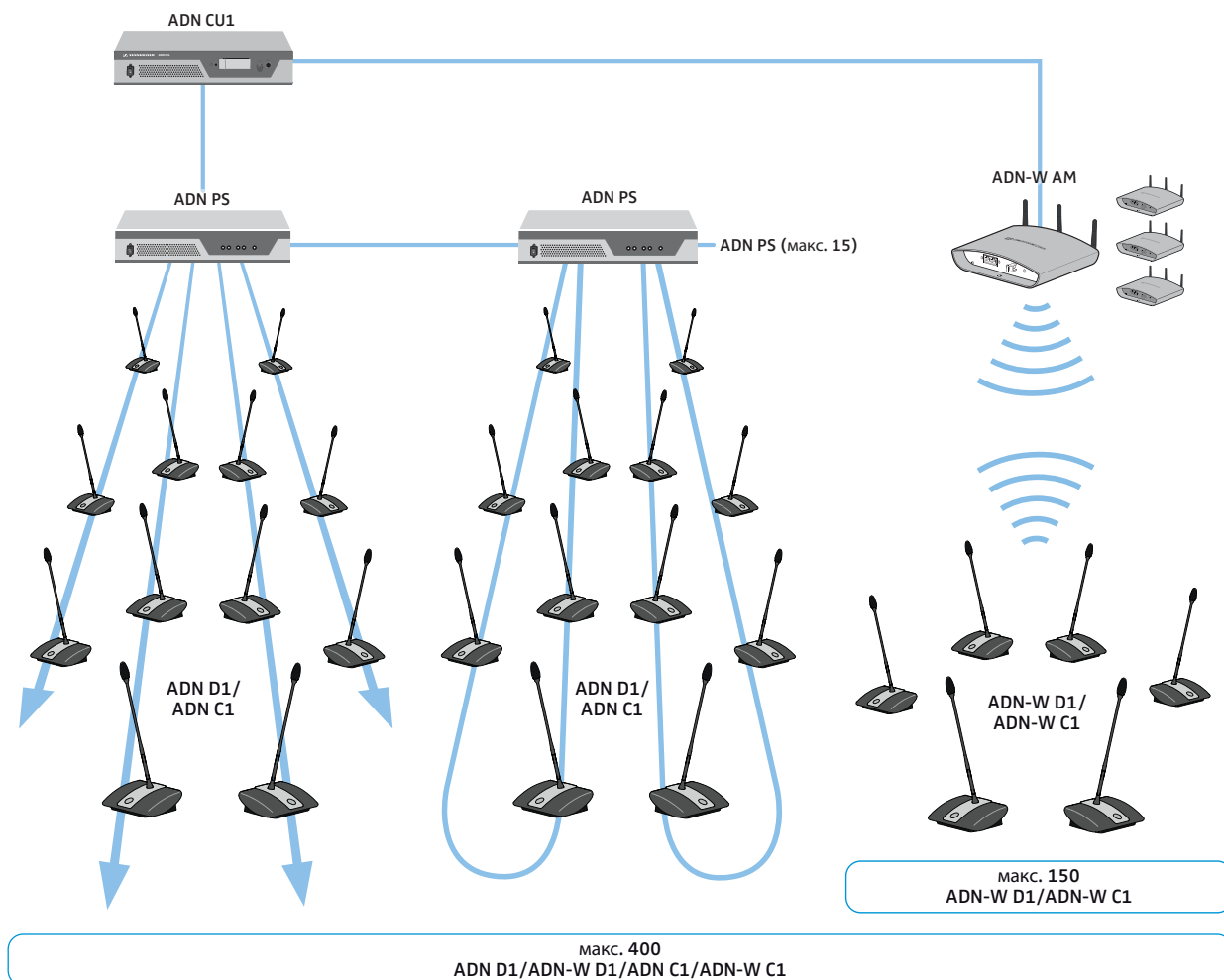
Для создания беспроводной конференционной системы (возможно до 150 станций) требуется центральный модуль ADN CU1 для ведения конференции и не менее 1 антенного модуля ADN-W AM для работы беспроводных станций (радиус действия ок. 30 м).

макс. 150 делегатских станций на каждый узел CU1
макс. 75 делегатских станций на каждый антенный модуль.



Комбинированная структура проводных и беспроводных станций (гибридный режим)

Вы можете комбинировать произвольным образом проводные станции ADN C1 и ADN D1 и беспроводные станции ADN-W C1 и ADN-W D1 (гибридный режим), если соблюдаются предъявляемые требования (см. стр. 56).



Конфигурация и управление конференционной системы

Для конфигурации конференционной системы вы можете решить, хотите ли вы использовать меню управления центрального модуля или программу Conference Manager. Но полный объем функций беспроводного режима вы можете сконфигурировать только с помощью программы. Используя программу, вы можете также управлять и контролировать конференции с помощью графического интерфейса:

Функция	Меню управления	Программа Conference Manager
Конфигурация конференции	✓	✓
Конфигурация беспроводного режима	ограничена*	✓
Управление конференцией с помощью графического интерфейса	✗	✓
Контроль беспроводного режима	✗	✓

* Посредством меню управления вы можете использовать только динамическую систему управления частотами и автоматически регистрировать только беспроводные станции («Режим доступа – Открытый»). Выбор частоты вручную и регистрация беспроводных станций вручную, закрытый режим регистрации, возможен только при использовании программы «Conference Manager».

Программу Conference Manager вы можете использовать двумя различными способами:



1. В качестве программы на ПК, интегрированном в центральный модуль
Для этого вы должны присоединить монитор, клавиатуру и мышь к блоку управления центрального модуля (см. стр. 126).
2. В качестве программы на ПК с ОС Windows
Для этого вы должны установить программу Conference Manager на ПК и соединить его в сеть с центральным модулем (см. стр. 127).

Ввод и вывод аудиосигналов

Через разъемы XLR вы можете добавлять в конференционный канал внешние аудиосигналы или выводить конференционный сигнал (см. стр. 75).

Для записи конференции можно использовать функцию записи центрального модуля ADN CU1. Конференционный канал и все каналы станций сохраняются в виде аудиофайлов формата wav на USB-накопителе (см. стр. 122).

Интеграция в систему управления коммуникацией

Конференционную систему ADN можно полностью интегрировать в систему управления коммуникацией. Вы можете контролировать и управлять всеми функциями конференционной системы с помощью программируемых команд системы управления коммуникацией (см. стр. 80).

Использование программы ADN Cable Calculator

С помощью программы ADN Cable Calculator вы можете рассчитать электропитание проводных станций на отдельных участках кабельной ветви или кольца. Для работы беспроводных станций можно запланировать установку антенного модуля ADN-W AM, чтобы обеспечить должное электропитание. Если после проектирования не имеется предупреждений и вы создаете конференционную систему так, как она была рассчитана программой, то этим обеспечивается надежная работа вашей конференционной системы в пределах спецификаций.



Программа [ADN Cable Calculator](#) предлагается только на английском языке.

Требования к системе

Компоненты	Требования
ПК	Стандартный ПК с ЦП x86
Операционная система	Microsoft Windows XP Microsoft Windows Vista Microsoft Windows 7 Microsoft Windows 8

Установка программы ADN Cable Calculator

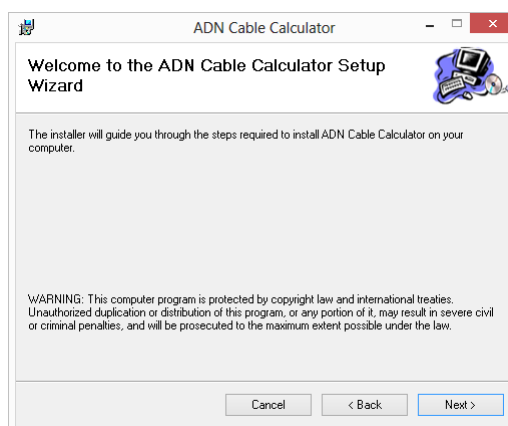


Ниже описывается процедура установки программы ADN Cable Calculator на ПК с ОС Windows 8. Установка на ПК с ОС Windows XP, Windows Vista или Windows 7 осуществляется аналогичным образом.

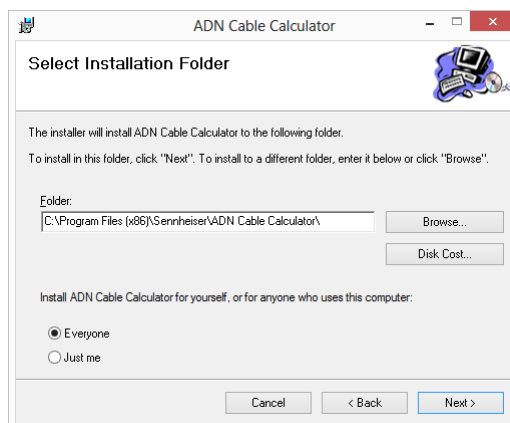
Для установки программы Вам требуются права администратора.

- ▶ Закройте все текущие приложения.
- ▶ Запустите файл [ADNCableCalcSetup.exe](#) в папке ADN Cable Calculator на прилагаемом CD-ROM.

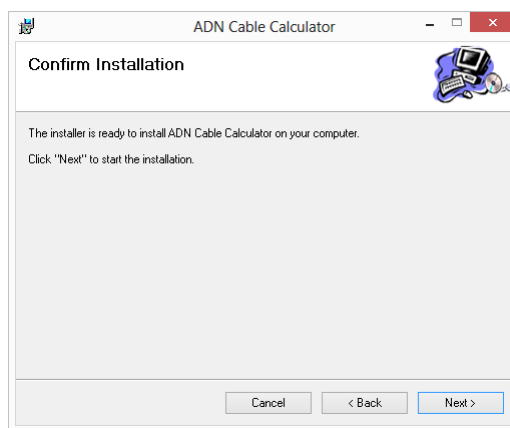
После согласия с соглашением о пользовании появляется контрольный запрос:



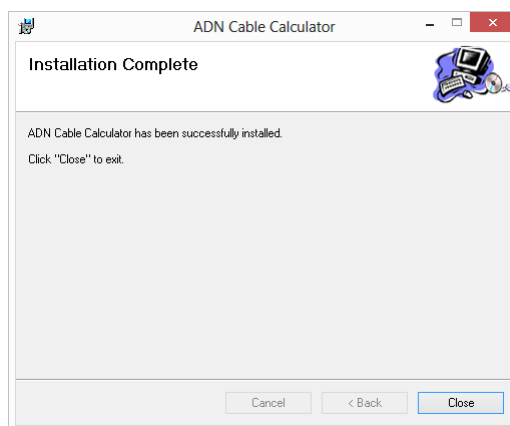
- ▶ Щелкните по «Next».
Появляется окно выбора места установки программы:



- ▶ Используйте предлагаемый вариант или выберите путь установки.
- ▶ Щелкните по «Next».
Появляется перечень выбранных настроек установки:



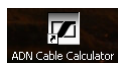
- ▶ Подтвердите перечень нажатием на «Next».
Выполняется установка, и появляется подтверждение:



- ▶ Щелкните по «Close».
Программа была успешно установлена.

Использование программы ADN Cable Calculator

Для использования программы [ADN Cable Calculator](#) и расчета длины кабелей и количества станций:



- ▶ Запустите программу [ADN Cable Calculator](#) из меню «Пуск» или используя ярлык на рабочем столе.

Дальнейшая информация и порядок действий при расчете падения напряжения на кабельной ветви приведена в справочной системе программы [ADN Cable Calculator](#).



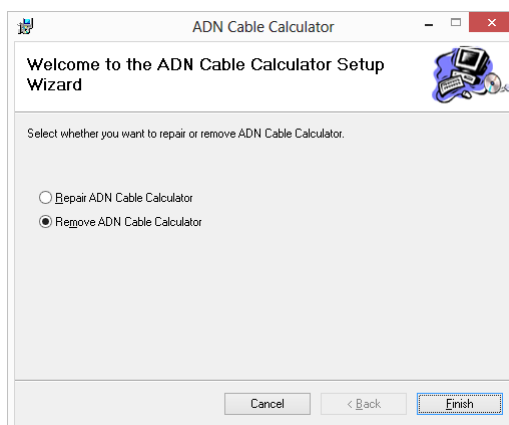
- ▶ В строке меню щелкните по «[Help](#)» > «[Help ...](#)» или нажмите клавишу F1 на клавиатуре.

Деинсталляция программы ADN Cable Calculator

Вы можете деинсталлировать программу [ADN Cable Calculator](#), используя мастер установки на DVD-ROM или управление системой Windows (категория «Software», элемент ADN Cable Calculator).

Если для деинсталляции вы используете мастер установки, то он автоматически запускается в режиме исправления:

- ▶ Запустите файл [ADNCableCalcSetup.exe](#) в папке ADN Cable Calculator на прилагаемом CD-ROM.
- ▶ Выберите [Remove ADN Cable Calculator](#).



- ▶ Щелкните по «[Finish](#)».
- Программа деинсталлируется.

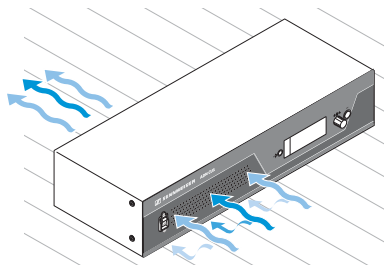
Ввод конференционной системы в работу

Подготовка центрального модуля ADN CU1 к работе

Установка или монтаж центрального модуля

Если вы хотите установить центральный модуль **на плоской поверхности**:

- ▶ Следите за тем, чтобы не перекрывались вентиляционные отверстия.
- ▶ Расположите центральный модуль, как показано на рисунке.



Если вы хотите установить центральный модуль **в 19" рэковую стойку**, то его необходимо закрепить в стойке дополнительными компонентами.



ОСТОРОЖНО!

Опасность материального ущерба и травм при монтаже в стойку!

При монтаже изделия в закрытую 19" стойку или совместно с другими изделиями в многоприборную стойку:

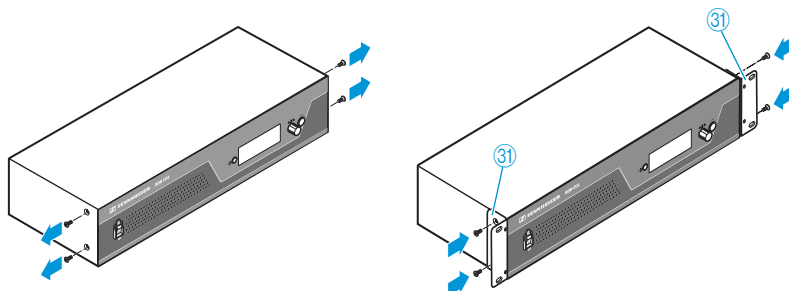
- температура в стойке может значительно повыситься,
- возникают сильные механические нагрузки, например, на корпуса или кабели,
- не вызывающие опасений токи утечки отдельных приборов могут суммироваться и, тем самым, превышать допустимые значения.

Это может приводить к материальному ущербу и поражению электрическим током.

- ▶ **Всегда** устанавливайте центральный модуль с подходящей опорой. При монтаже в рэковую стойку следите за равномерной механической нагрузкой.
- ▶ Убедитесь в том, что окружающая температура в стойке не превышает максимально допустимого значения, указанного в технических данных (см. стр. 240). Обеспечивайте достаточную, а, при необходимости, и дополнительную вентиляцию.
- ▶ Оставьте одну единицу высоты (стойко-место) свободной над центральным модулем ADN CU1, чтобы мог отходить нагретый воздух.
- ▶ При присоединении к сети учитывайте данные, приведенные на заводской табличке. Не допускайте перегрузки цепей тока. При необходимости, предусмотрите защиту от перегрузки.
- ▶ Заземлите стойку посредством дополнительного подключения.

Установка дополнительных уголков

- ▶ Вывинтите по 2 винта (T25) на обеих сторонах центрального модуля (левый рисунок).
- ▶ Привинтите дополнительные уголки ADN RMB-2 ③① (см. «Компоненты и аксессуары» на стр. 237) ранее вывинченными винтами к центральному модулю (правый рисунок).



- ▶ Вставьте центральный модуль с установленными уголками в 19" стойку и поддержите его вес, например, с помощью опоры.
- ▶ Для фиксации центрального модуля закрепите уголки на стойке.



В приложении приведен монтажный чертеж со всеми размерами центрального модуля (см. стр. 247).

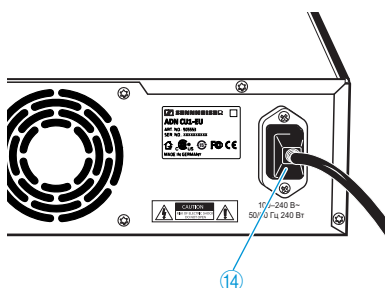
Присоединение центрального модуля к электрической сети

ОСТОРОЖНО!

Повреждения изделия вследствие неподходящих сетевых кабелей или розеток!

Неподходящее электропитание может привести к повреждению изделия.

- ▶ Соедините изделие сетевым кабелем (в зависимости от версии, с сетевой вилкой для ЕС, Великобритании или США) с электрической сетью.
- ▶ Используйте только удлинительные многоместные розетки и кабели, имеющие защитные контакты.
- ▶ Используйте только сетевые кабели с трехконтактной вилкой.



- ▶ Вначале соедините приборный штекер сетевого кабеля (входит в объем поставки) с сетевым разъемом ⑭.
- ▶ Соедините вилку сетевого кабеля (в зависимости от версии, вилку для ЕС, Великобритании или США) с электрической сетью. Теперь центральный модуль ADN CU1 готов к работе.

Подготовка блока питания ADN PS к работе

Если вы хотите установить блок питания ADN PS [на ровную поверхность](#):



ОСТОРОЖНО!

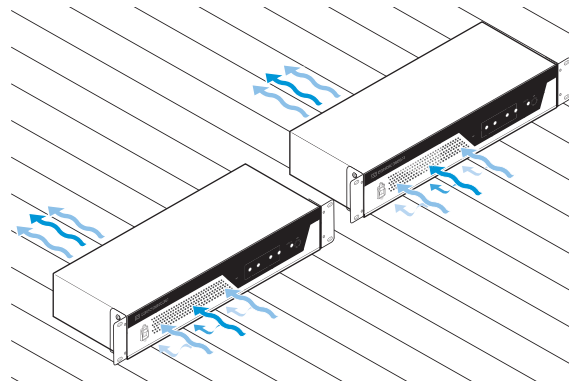
Опасность материального ущерба и травм при установке блоков питания друг на друга!

Если вы устанавливаете несколько блоков питания ADN PS друг на друга,

- вся стопа может упасть,
- температура отдельных блоков питания ADN PS может резко увеличиться,
- возникают сильные механические нагрузки, например, на корпуса, кабели или поверхность установки.

Это может приводить к травмам людей и материальному ущербу.

- ▶ Не устанавливайте несколько блоков питания ADN PS друг на друга.



- ▶ Следите за тем, чтобы не перекрывались вентиляционные отверстия.
- ▶ Расположите блок питания ADN PS так, как показано на рисунке.

Если вы хотите установить блок питания ADN PS в 19" стойку:



ОСТОРОЖНО!

Опасность материального ущерба и травм при монтаже в стойку!

При монтаже изделия в закрытую 19" стойку или совместно с другими изделиями в многоприборную стойку

- температура в стойке может значительно повыситься,
- возникают сильные механические нагрузки, например, на корпуса или кабели,
- не вызывающие опасений токи утечки отдельных приборов могут суммироваться и, тем самым, превышать допустимые значения.

Это может приводить к материальному ущербу и поражению электрическим током.

- ▶ При монтаже в рэковую стойку следите за равномерной механической нагрузкой.
- ▶ Убедитесь в том, что окружающая температура в стойке не превышает максимально допустимого значения, указанного в технических данных (см. стр. 240). Обеспечивайте достаточную, а, при необходимости, и дополнительную вентиляцию.
- ▶ Оставьте одну единицу высоты (стойко-место) свободной над блоком питания ADN PS, чтобы мог отходить нагретый воздух.
- ▶ При присоединении к сети учитывайте данные, приведенные на заводской табличке. Не допускайте перегрузки цепей тока. При необходимости предусмотрите защиту от перегрузки.
- ▶ Заземлите стойку посредством дополнительного подключения.

- ▶ Вставьте блок питания ADN PS в 19" стойку.
- ▶ Для фиксации блока питания ADN PS закрепите уголки на стойке.



В приложении приведен монтажный чертеж со всеми размерами блока питания ADN PS (см. стр. 248).

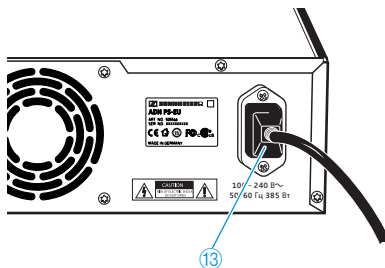
Присоединение блока питания ADN PS к электрической сети

ОСТОРОЖНО!

Повреждения изделия вследствие неподходящих сетевых кабелей или розеток!

Неподходящее электропитание может привести к повреждению изделия.

- ▶ Соедините изделие сетевым кабелем (в зависимости от версии, с сетевой вилкой для ЕС, Великобритании или США) с электрической сетью.
 - ▶ Используйте только удлинительные многоместные розетки и кабели, имеющие защитные контакты.
 - ▶ Используйте только сетевые кабели с трехконтактной вилкой.
 - ▶ Вначале соедините приборный штекер сетевого кабеля (входит в объем поставки) с сетевым разъемом ⑬.
 - ▶ Соедините вилку сетевого кабеля (в зависимости от версии, вилку для ЕС, Великобритании или США) с электрической сетью.
- Теперь блок питания ADN PS готов к работе.

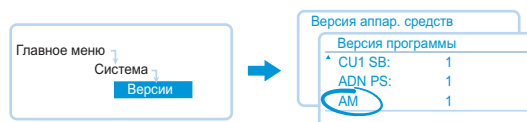


Подготовка антенного модуля ADN-W AM к работе

Электропитание антенного модуля осуществляется по системному кабелю SBC CBL RJ45 от центрального модуля ADN CU1 или блока питания ADN PS.



Если питания по системному кабелю не хватает и антенный модуль отсутствует в меню центрального модуля «Система» > «Версии» > «Версия аппар. средств» или «Версия программы»:



- ▶ Используйте опциональный блок питания NT 12-50C.

Присоединение антенн

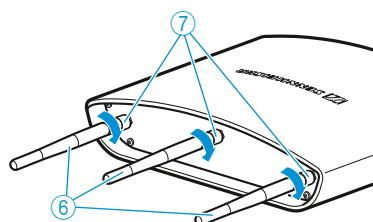
Для обеспечения бесперебойной работы всегда используйте все 3 антенны. При поставке 3 антенны предварительно смонтированы.

ОСТОРОЖНО!

Беспроводная связь с нарушениями требований законодательства!

Если для антенного модуля вы используете антенны, отличные от входящих в объем поставки, то мощность передачи конференционной системы может превысить допустимые законом значения и вызывать нарушения в работе других радиоэлектронных узлов.

- ▶ Используйте для антенного модуля только антенны, входящие в объем поставки.



- ▶ Соедините 3 антенны ⑥ с 3мя антенными гнездами.
- ▶ Навинтите 3 антенные накидные гайки ⑦, как показано на рисунке. Теперь антенны присоединены и закреплены.

Присоединение антенного модуля ADN-W AM к электрической сети

Используя ADN Cable Calculator, рассчитайте, требуется ли вам дополнительное электропитание для антенного модуля (см. стр. 35). Если электропитания антенного модуля по системному кабелю SBC CBL RJ45 недостаточно, используйте опциональный блок питания NT 12-50C.

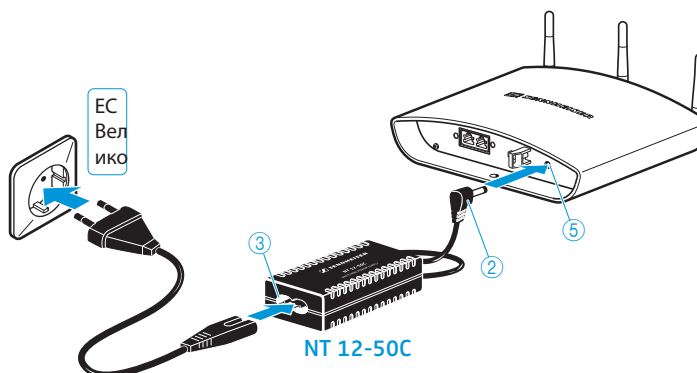
ОСТОРОЖНО!

Повреждение изделия из-за неподходящего электропитания!

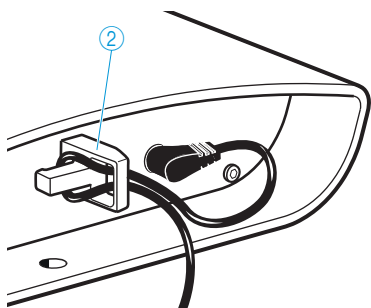
Использование неподходящего блока питания может приводить к повреждениям антенного модуля ADN-W AM.

- ▶ Используйте для антенного модуля ADN-W AM только блок питания NT 12-50C.

- ▶ Соедините штекер ② блока питания NT 12-50C с разъемом ⑤.



- ▶ Проведите кабель через зажим для разгрузки от натяжения ②, как показано на приведенном рядом рисунке.
- ▶ Вставьте штекер типа Euro-8 сетевого кабеля в гнездо ③ блока питания.
- ▶ Вставьте вилку сетевого кабеля (в зависимости от версии, вилку для ЕС, Великобритании или США) в сетевую розетку.

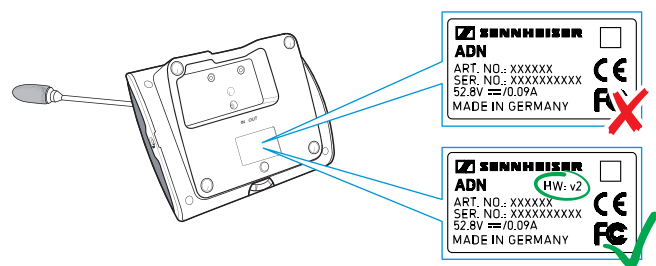


Подготовка проводных станций ADN C1/ADN D1 к работе

Станции поставляются в готовом к работе состоянии, их можно сразу же использовать. Конференционная система распознает автоматически, являются ли присоединенные станции станциями председателя (ADN C1) или делегатскими станциями (ADN D1), и инициализирует их автоматически.

i Для обеспечения полной эксплуатационной надежности при резервной кольцевой проводке аппаратные средства станций ADN C1 и ADN D1 были подвергнуты проверке. Если вы комбинируете станции с версией проверки аппаратных средств 1 (нет обозначения на заводской табличке) со станциями с версией проверки аппаратных средств 2 (обозначение на заводской табличке «HW: v2»), то возможна лишь ограниченная отказоустойчивость (см. также стр. 111).

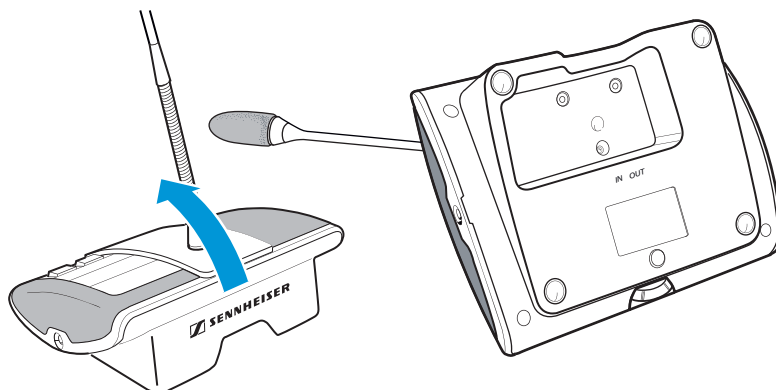
- ▶ При резервной кольцевой проводке используйте только станции с версией проверки аппаратных средств 2.



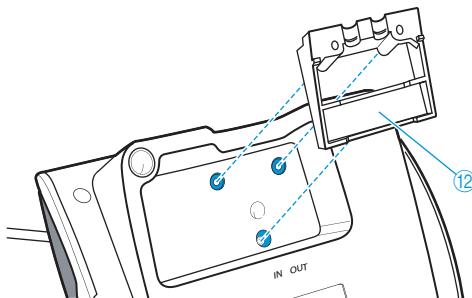
i Если вы присоединяете станции председателя к конференционной системе во время работы, то вы должны их инициализировать заново (см. стр. 94 или стр. 191).

Монтаж кабельных держателей

Если вы устанавливаете конференционную систему стационарно в помещении используйте дополнительные кабельные держатели (см. «Компоненты и аксессуары» на стр. 237).



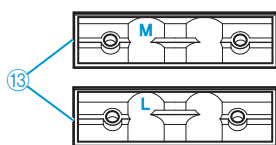
- ▶ Наклоните станции, как показано на рисунке.
- ▶ Зафиксируйте станции одной рукой, чтобы предотвратить прилегание микрофона к столу.



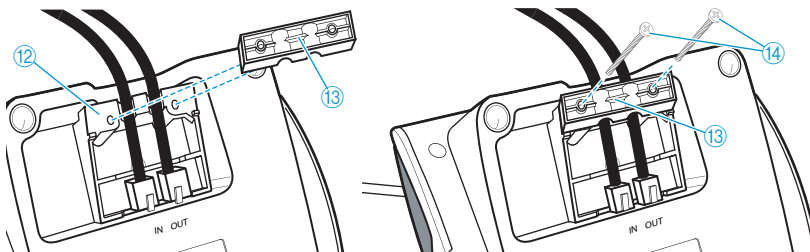
- ▶ Установите кабельный держатель 12 так, как показано на рисунке. Кабельный держатель 12 сейчас **еще не** крепится винтами. Вначале присоедините станции, как описывается в главе «Установка конференционной системы» на стр. 56.

После того, как вы правильно присоединили и установили все станции:

- ▶ Выберите подходящую крышку 13 кабельного держателя 12:

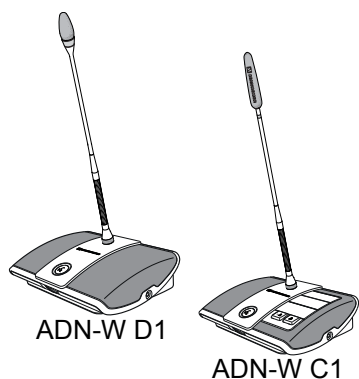


Кабель	Крышка кабельного держателя
Системный кабель Sennheiser SDC CBL RJ45	Надпись «M»
Сильно экранированный кабель	Надпись «L»



- ▶ Установите крышки 13 так, как показано на рисунке.
- ▶ Слегка затяните входящие в объем поставки винты 14 (ок. 0,05 Нм).

Подготовка беспроводных станций ADN-W C1/ADN-W D1 к работе



Для работы необходимо соединить беспроводную станцию с микрофоном с гибким штативом (ADN-W MIC 15 или ADN-W MIC 36, предлагаются с различной длиной). Аккумулятор ADN-W BA обеспечивает электропитание беспроводной станции. Конференционная система распознает автоматически, являются ли присоединенные беспроводные станции станциями председателя (ADN-W C1) или делегатскими станциями (ADN-W D1), и инициализирует их автоматически.

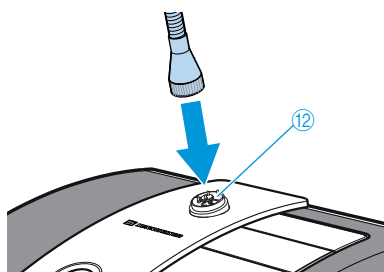


Если вы не соединяете микрофон со станцией, то вы можете использовать консоль в качестве динамика для воспроизведения конференционного канала.

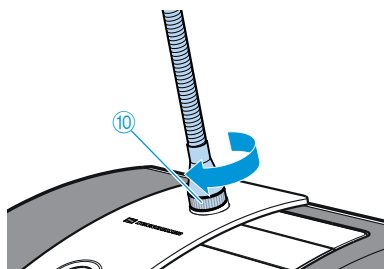
Навинчивание и отвинчивание микрофона с гибким штативом ADN-W MIC 15/ADN-W MIC 36

Для **навинчивания** микрофона с гибким штативом:

- Установите микрофон на микрофонный разъем ⑫.



- Затяните микрофон крепежной резьбой ⑩ по часовой стрелке. Теперь микрофон надежно соединен с консолью станции.



Для **отвинчивания** микрофона с гибким штативом:

- Отпустите микрофон с крепежной резьбой ⑩, вращая его против часовой стрелки.
- Осторожно снимите микрофон с микрофонного разъема.

Контроль микрофона

После включения беспроводной станции (см. стр. 78) бесперебойная работа микрофона контролируется станцией.

Если при контроле микрофона обнаруживаются неполадки, то после включения часто мигает красным светом светодиод кнопки «Микрофон ⑧» и, при определенных обстоятельствах, светящееся кольцо ②. Микрофон автоматически деактивирован.

- Замените неисправный микрофон на новый.

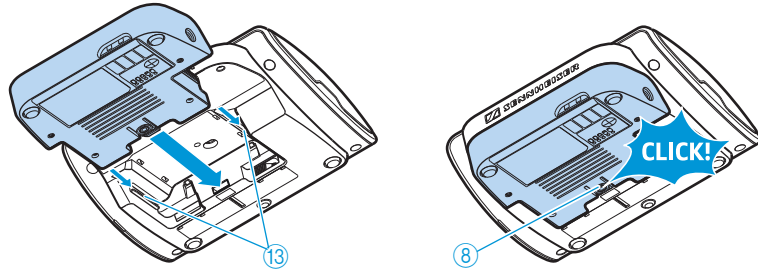
Если во время работы (беспроводная станция включена) вы отвинчиваете и снова навинчиваете микрофон, то не может гарантироваться бесперебойная работа станции. При определенных обстоятельствах возникают колебания громкости звука или паразитные шумы.

- Вначале присоединяйте микрофон, а затем включайте станцию.

Установка и извлечение аккумулятора

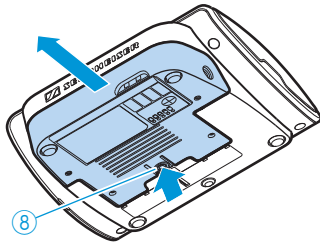
Для **установки** аккумулятора ADN-W BA в беспроводную станцию:

- ▶ Перед использованием аккумулятора проверьте его, чтобы убедиться в достаточном заряде и предотвратить использование неисправного аккумулятора (см. стр. 51).
- ▶ При необходимости зарядите аккумулятор (см. стр. 51).
- ▶ Вставьте аккумулятор в направляющие 13 беспроводной станции. Клипс 8 входит в зацепление с характерным щелчком и фиксирует аккумулятор.



Для **извлечения** аккумулятора из консоли делегатской станции:

- ▶ Нажмите на клипс 8 и вытащите аккумулятор из отсека.

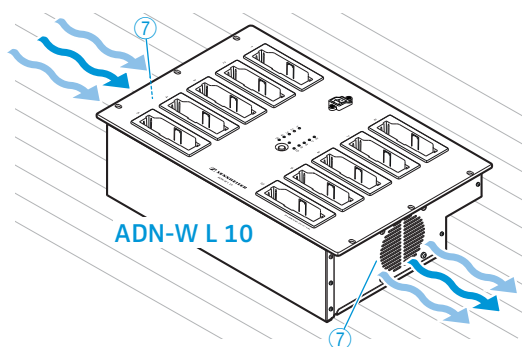


Подготовка зарядного устройства ADN-W L 10 к работе

С помощью зарядного устройства ADN-W L 10 можно заряжать до 10 аккумуляторов ADN-W BA одновременно. Вы можете установить зарядное устройство на плоской поверхности или в 19" рэковую стойку (7 единиц высоты [стойко-мест, HE], ок. 310 мм).

Установка или монтаж зарядного устройства

- ▶ Следите за тем, чтобы зарядное устройство использовалось с соблюдением допустимого диапазона температур и влажности воздуха (см. стр. 245) и чтобы не перекрывались вентиляционные отверстия ⑦.
- ▶ Расположите зарядное устройство на ровной горизонтальной поверхности, как показано на рисунке.



Если вы хотите установить зарядное устройство ADN-W L 10 в 19" стойку:



ОСТОРОЖНО!

Опасность материального ущерба и травм при монтаже в стойку!

При монтаже изделия в закрытую 19" стойку или совместно с другими изделиями в многоприборную стойку:

- температура в стойке может значительно повыситься,
- возникают сильные механические нагрузки, например, на корпуса или кабели,
- не вызывающие опасений токи утечки отдельных приборов могут суммироваться и, тем самым, превышать допустимые значения.

Это может приводить к материальному ущербу и поражению электрическим током.

- ▶ При монтаже в рэковую стойку следите за равномерной механической нагрузкой.
- ▶ Убедитесь в том, что окружающая температура в стойке не превышает максимально допустимого значения, указанного в технических данных (см. стр. 245). Обеспечивайте достаточную, а при необходимости, и дополнительную вентиляцию.
- ▶ При присоединении к сети учитывайте данные, приведенные на заводской табличке. Не допускайте перегрузки цепей тока. При необходимости предусмотрите защиту от перегрузки.
- ▶ Заземлите стойку посредством дополнительного подключения.

- ▶ Вставьте зарядное устройство ADN-W L 10 в 19" стойку.
- ▶ Закрепите зарядное устройство 6 винтами (винтами с крестообразным шлицем M6x12, не входят в объем поставки) в 6 крепежных отверстиях ⑥ на стойке.



В приложении приведен монтажный чертеж со всеми размерами зарядного устройства ADN-W L 10 (см. стр. 249).

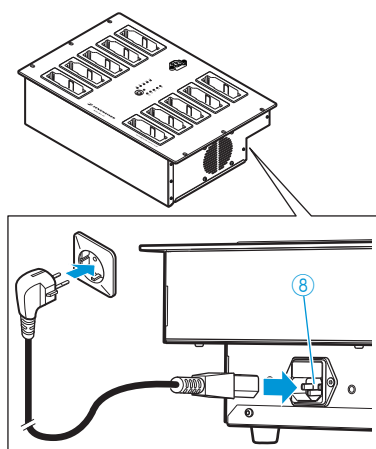
Присоединение зарядного устройства к электрической сети/ отсоединение от электрической сети

ОСТОРОЖНО!

Повреждение изделия из-за неподходящего электропитания!

Если вы присоединяете зарядное устройство к недопустимому источнику электропитания, то зарядное устройство может получить повреждения!

- ▶ Используя сетевой шнур с трехполюсной вилкой, обеспечьте надежное заземление зарядного устройства. Это особо касается вариантов присоединения к сети через обычный удлинитель или удлинитель с несколькими розетками.
- ▶ Не допускайте перегрузки цепей тока. При необходимости предусмотрите защиту от перегрузки.



Для присоединения зарядного устройства к электрической сети:

- ▶ Вставьте приборный штекер сетевого кабеля в сетевой разъем ⑧.
- ▶ Вставьте вилку сетевого кабеля (в зависимости от версии, вилку для ЕС, Великобритании или США) в сетевую розетку. При этом убедитесь в прочности фиксации вилки.
Зарядное устройство готово к работе.

Для отсоединения зарядного устройства от электрической сети:

- ▶ Отсоедините сетевую вилку зарядного устройства от электрической сети.

Подготовка кейса для транспортировки и зарядки ADN-W CASE UNITS к работе

Используя кейс для транспортировки и зарядки ADN-W CASE UNITS, можно заряжать одновременно до 10 беспроводных станций ADN-W C1 или ADN-W D1 с установленными аккумуляторами ADN-W BA.

Установка кейса для транспортировки и зарядки

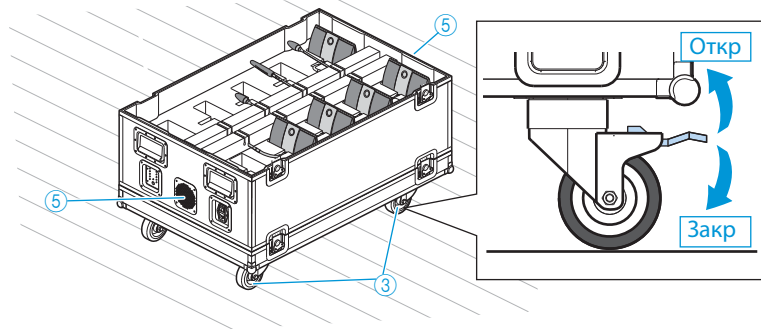
ОСТОРОЖНО!

Опасность скопления тепла при закрытом кейсе!

Кейс для транспортировки и зарядки ADN-W CASE UNITS и аккумуляторы ADN-W BA во время зарядки могут нагреваться. Если тепло не отводится, то длительность зарядки увеличивается, а изделия могут быть повреждены.

- ▶ Следите за тем, чтобы кейс использовался в закрытых помещениях с соблюдением допустимого диапазона температур и влажности воздуха (см. стр. 246) и чтобы не перекрывались вентиляционные отверстия ⑤.
 - ▶ Во время зарядки не закрывайте кейс.
 - ▶ Во время зарядки не устанавливайте кейс вблизи источников тепла и не подвергайте его действию прямых солнечных лучей.
-
- ▶ Расположите кейс на ровной горизонтальной поверхности, как показано на рисунке.

- ▶ При необходимости зафиксируйте стопорные колесики ③ дна кейса ADN-W CASE BASE, нажав стопорный рычаг вниз (см. стр. 227).



Присоединение кейса для транспортировки и зарядки к электрической сети/отсоединение от электрической сети

ОСТОРОЖНО!

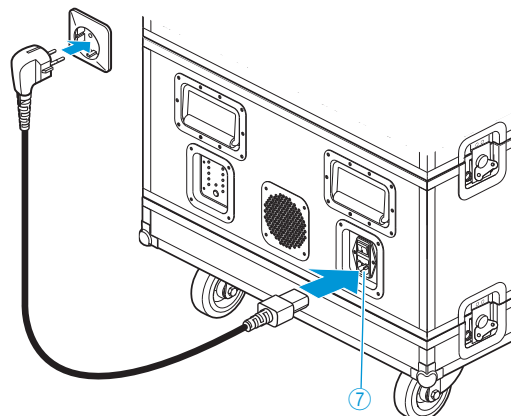
Повреждение изделия из-за неподходящего электропитания!

Если вы присоединяете кейс к недопустимому источнику электропитания, то он может получить повреждения!

- ▶ Используя сетевой шнур с трехполюсной вилкой, обеспечьте надежное заземление кейса. Это особо касается вариантов присоединения к сети через обычный удлинитель или удлинитель с несколькими розетками.
- ▶ Не допускайте перегрузки цепей тока. При необходимости предусмотрите защиту от перегрузки.

Для присоединения кейса к электрической сети:

- ▶ Вставьте приборный штекер сетевого кабеля в сетевой разъем ⑦.
- ▶ Вставьте вилку сетевого кабеля (в зависимости от версии, вилку для ЕС, Великобритании или США) в сетевую розетку. При этом убедитесь в прочности фиксации вилки. Кейс готов к работе.

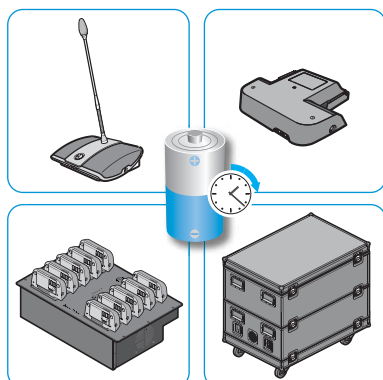


Для отсоединения кейса от электрической сети:

- ▶ Отсоедините сетевую вилку кейса от электрической сети.

Зарядка аккумулятора беспроводных станций ADN-W BA

Вы можете заряжать аккумулятор ADN-W BA различными способами:



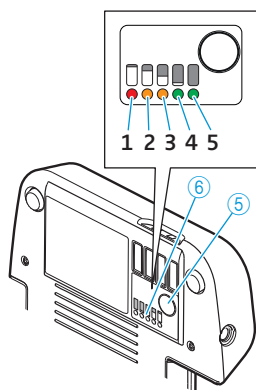
Для достижения оптимальных показателей работы, срока службы и ухода за аккумулятором ADN-W BA соблюдайте следующие указания:

- Вы можете использовать аккумулятор ADN-W BA сразу же (состояние заряда при поставке около 30 %) и заряжать только после того, как аккумулятор полностью разрядится. Первоначального заряда аккумулятора не требуется.
- Зарядка аккумулятора может иметь любую длительность и выполняться в любое время. Полного цикла заряда (100 %) не требуется.
- Для достижения оптимального срока службы не требуется выполнять регулярную глубокую разрядку.
- Если индикация оставшегося времени работы аккумулятора сильно отличается от реального времени работы, можно выполнить повторную калибровку индикации времени работы. Для этого полностью разрядите аккумулятор, а затем полностью зарядите его (100 %).
- После зарядки можно оставить аккумулятор в зарядном устройстве. Зарядная электроника контролирует процесс заряда и предотвращает неправильную зарядку.
- Если Вы длительное время не используете беспроводную станцию, то вытащите из нее аккумулятор. Защищайте контакты от короткого замыкания.
- Для длительного хранения аккумулятора лучше всего зарядить его на 50 %.
- Храните аккумулятор только при допустимой температуре (см. стр. 244).

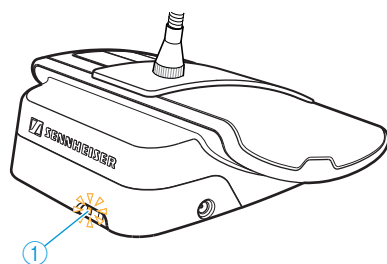
Контроль состояния заряда аккумулятора

- Нажмите кнопку ⑤.

Индикатор состояния заряда ⑥ на 5 секунд указывает текущую емкость аккумулятора.



Свето-диод	Цвет	Оставшаяся емкость	Оставшееся время работы
1	красный	ок. 0-19 %	ок. 0-4 часов
2	оранжевый	ок. 20-39 %	ок. 4-8 часов
3	оранжевый	ок. 40-59 %	ок. 8-12 часов
4	зеленый	ок. 60-79 %	ок. 12-16 часов
5	зеленый	ок. 80-100 %	ок. 16-20 часов



Индикатор состояния аккумулятора ① во время работы дополнительно указывает, когда аккумулятор почти полностью разрядился.

Светодиод состояния	Цвет	Значение
Индикатор состояния аккумулятора ①	–	Емкость аккумулятора 5-100%
	оранжевый, редко мигающий	Емкость аккумулятора < 5%, аккумулятор почти полностью разряжен
	оранжевый, часто мигающий	Аккумулятор неисправен

Зарядка аккумулятора с помощью блока питания NT 12-50C

Вы можете заряжать аккумулятор отдельно или установленным в беспроводную станцию. Работа беспроводной станции возможна и во время процесса зарядки.

ОСТОРОЖНО!

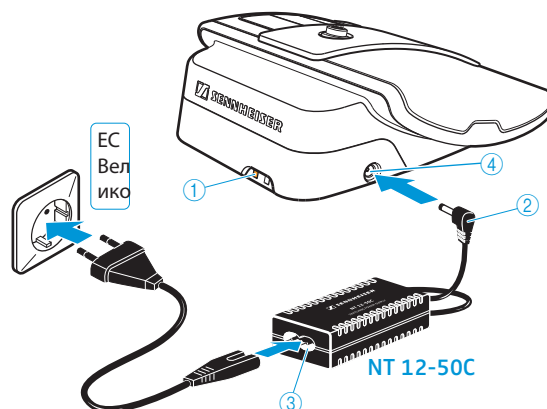
Повреждение изделия из-за неподходящего электропитания!

Если вы используете неподходящий блок питания, то аккумулятор ADN-W BA может быть поврежден.

- Используйте для зарядки аккумулятора ADN-W BA только блок питания NT 12-50C.

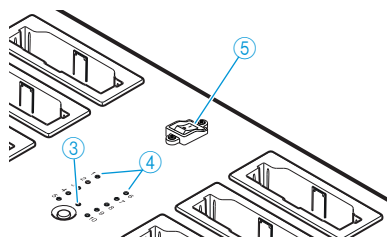
Для присоединения блока питания NT 12-50C:

- Вставьте штекер ② в разъем ④ аккумулятора ADN-W BA.
 - Вставьте штекер типа Euro-8 сетевого кабеля в гнездо ③ блока питания.
 - Вставьте вилку сетевого кабеля (в зависимости от версии, вилку для ЕС, Великобритании или США) в сетевую розетку.
- Аккумулятор заряжается, и индикатор состояния аккумулятора ① горит оранжевым светом (см. «Поведение аккумулятора ADN-W BA во время зарядки» на стр. 55).

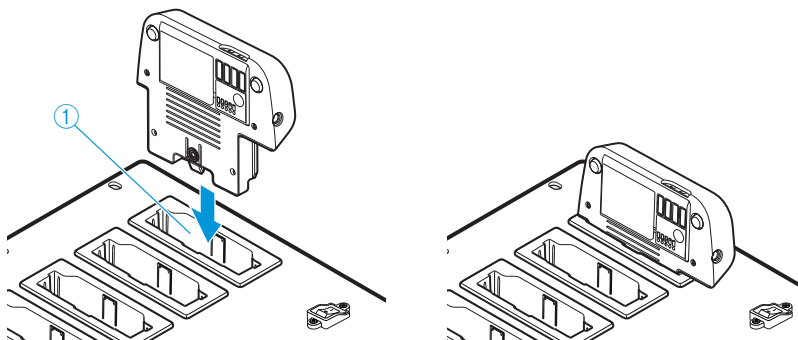


Одновременная зарядка до 10 аккумуляторов с помощью зарядного устройства ADN-W L 10

- На зарядном устройстве установите выключатель ⑤ в положение «I». Зарядное устройство включено. Рабочий индикатор ③ загорается зеленым светом.



- ▶ Вставьте аккумулятор в один из зарядных отсеков ① так, чтобы он зафиксировался с характерным щелчком.



Аккумулятор заряжается (см. «Поведение аккумулятора ADN-W BA во время зарядки» на стр. 55). Индикатор состояния ④ указывает процесс зарядки (см. «Индикатор состояния зарядных устройств ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS во время зарядки» на стр. 54).

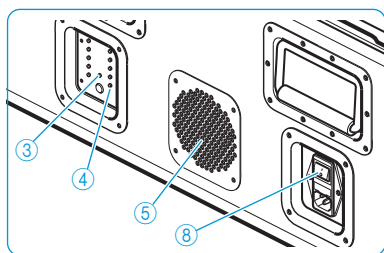
Одновременная зарядка до 10 аккумуляторов с помощью кейса для транспортировки и зарядки ADN-W CASE UNITS

ОСТОРОЖНО!

Опасность скопления тепла при закрытом кейсе!

Кейс для транспортировки и зарядки ADN-W CASE UNITS и аккумуляторы ADN-W BA во время зарядки могут нагреваться. Если тепло не отводится, то длительность зарядки увеличивается, а изделия могут быть повреждены.

- ▶ Следите за тем, чтобы кейс использовался в закрытых помещениях с соблюдением допустимого диапазона температур и влажности воздуха (см. стр. 246) и чтобы не перекрывались вентиляционные отверстия ⑤.
- ▶ Во время зарядки не закрывайте кейс.
- ▶ Во время зарядки не устанавливайте кейс вблизи источников тепла и не подвергайте его действию прямых солнечных лучей.

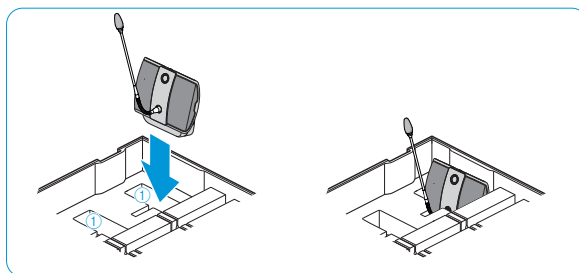


- ▶ На кейсе для транспортировки и зарядки установите выключатель ⑧ в положение «I».
- Кейс для транспортировки и зарядки включен. Рабочий индикатор ③ загорается зеленым светом.

Если во время зарядки микрофоны с гибким штативом беспроводных станций не должны выступать из зарядного кейса:

- ▶ При необходимости, осторожно изогните микрофоны с гибким штативом ADN-W MIC 15-39, ADN-W MIC 15-50 и ADN-W MIC 36-50 в сторону.
- ▶ При необходимости, отвинтите микрофоны с гибким штативом ADN-W MIC 36-29 с консолей станций (см. стр. 46).
- ▶ Вставьте беспроводную станцию с установленным аккумулятором задней стороной в любой зарядный отсек ①.

Аккумулятор заряжается (см. «Поведение аккумулятора ADN-W BA во время зарядки» на стр. 55). Индикатор состояния ④ указывает процесс зарядки (см. «Индикатор состояния зарядных устройств ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS во время зарядки» на стр. 54).



Выключение зарядного устройства ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS

Для выключения зарядного устройства ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS после использования:

- ▶ На зарядном устройстве установите выключатель в положение «0». Зарядное устройство выключено. Рабочий индикатор гаснет.

Для отсоединения зарядного устройства ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS от электрической сети:

- ▶ Отсоедините сетевую вилку зарядного устройства от электрической сети.

Индикатор состояния зарядных устройств ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS во время зарядки

На зарядном устройстве индикатор состояния ④ указывает **общий контроль** всех зарядных отсеков (каждый светодиод относится к одному зарядному отсеку):

Свето-диод ④	Цвет	Достигнутая емкость
1-10	–	Режим ожидания, не вставлен ни один аккумулятор или не соединено с электрической сетью
	красный	ок. 0-19 %
	оранжевый	ок. 20-94%
	зеленый	ок. 95-100%
	красный, частое мигание	Слишком высокая температура аккумулятора
	красный, редкое мигание	Аккумулятор неисправен

Для вызова **контроля отдельных отсеков**:

- ▶ Нажмите кнопку ② индикатора состояния заряда. Индикатор состояния переходит с общего контроля на контроль отдельных отсеков. Каждый выбранный зарядный отсек сигнализируется светящимся зеленым светом светодиодом 1-10 (см. рисунок как пример для зарядного отсека ⑪). Расположенный рядом ряд из 5 светодиодов подробно указывает состояние заряда (см. рисунок как пример для полностью заряженного аккумулятора ⑫).

Свето-диод ④	Цвет	Достигнутая емкость
1 или 6	зеленый	ок. 80-100% Длительность зарядки обычно 4 часа с последующим непрерывным контролем емкости
2 или 7	зеленый	ок. 60-79%
3 или 8	оранжевый	ок. 40-59%
4 или 9	оранжевый	ок. 20-39%
5 или 10	красный	ок. 0-19%
5 или 10	красный, частое мигание	Слишком высокая температура аккумулятора
5 или 10	красный, редкое мигание	Аккумулятор неисправен

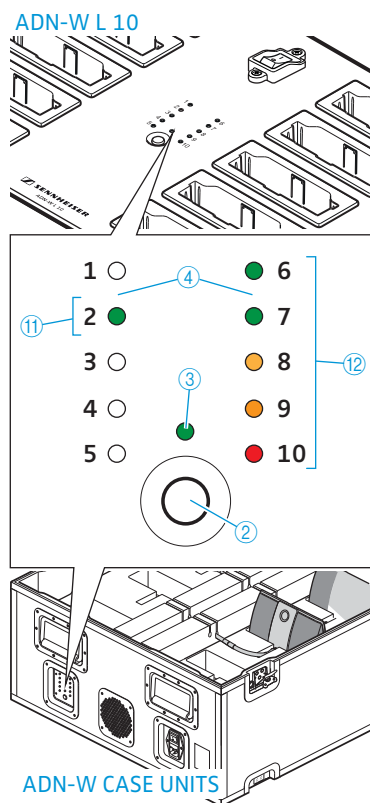
Для выбора зарядных отсеков 1-10 один за другим:

- ▶ Нажмите кнопку ②.

Через 5 секунд после последнего нажатия кнопки индикация переходит с контроля отдельных отсеков на общий контроль.

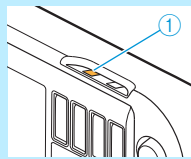
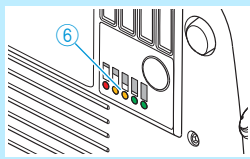


Названия светодиодов имеются только в зарядном устройстве ADN-W L 10.



Поведение аккумулятора ADN-W BA во время зарядки

При зарядке аккумулятора с помощью блока питания NT 12-50C или зарядных устройств ADN-W L10 или ADN-W CASE UNITS аккумулятор и используемое зарядное устройство нагреваются. Индикатор состояния аккумулятора ① и индикатор состояния заряда ⑥ указывают процесс зарядки:

Индикатор состояния аккумулятора ①	Индикатор состояния заряда ⑥	Значение
горит оранжевым светом	горит (мигает текущее достигнутое состояние заряда)	заряжается, полный процесс зарядки длится около 4 часов
не горит	не горит	заряжен, непрерывный контроль емкости
частое мигание оранжевым светом	–	Аккумулятор неисправен
		

Зарядка может продолжаться дольше, если температура аккумулятора составляет менее 10 °C или более 45 °C. В этом случае процесс заряда в целях защиты аккумулятора прерывается до тех пор, пока температура аккумулятора снова не войдет в допустимый диапазон, и индикатор состояния аккумулятора ① не начнет гореть оранжевым светом. Процесс зарядки начинается автоматически.

Установка конференционной системы

ОСТОРОЖНО!

Повреждение изделия из-за неподходящего электропитания!

Если вы к разъемам **PORT I**, **PORT II**, **DATA PS** и  присоединяете стандартные сетевые устройства со штекером RJ45 (например, коммутаторы или сетевые карты), то они могут быть повреждены вследствие неподходящего электропитания.

- ▶ Присоединяйте к разъемам **PORT I**, **PORT II**, **DATA PS** и  только предназначенные для этого станции ADN C1 и ADN D1 и блоки питания ADN PS и антенный модуль ADN-W AM.

Основные принципы создания конференционной системы

Независимо от количества станций и размеров помещения, мы рекомендуем следующий порядок действий при создании конференционной системы:

- ▶ Определите, требуются ли вам проводные станции или мобильные беспроводные станции. Вы можете также комбинировать обе формы структуры (гибридный режим).
- ▶ Определите, сколько станций вам требуется. В конференционной системе возможно до 400 станций (из них не более 150 беспроводных станций) (см. стр. 28). Всегда исходите из максимально возможного количества участников.

Если вы используете проводные станции:

- ▶ Определите, достаточно ли одинарной проводки или же Вам требуется резервная проводка (см. стр. 28).
- ▶ При необходимости, рассчитайте количество требуемых блоков питания ADN PS (в одной конференционной системе возможно не более 15 блоков питания ADN PS).
- ▶ При необходимости, рассчитайте максимальную длину проводки, чтобы обеспечить электропитание всех присоединенных станций (см. стр. 28).
- ▶ Разместите центральный модуль ADN CU1 и, при известных обстоятельствах, блоки питания ADN PS, например, в техническом помещении или конференц-зале.
- ▶ Расположите станции на соответствующих местах для сидения.
- ▶ Подготовьте достаточное количество системных кабелей SDC CBL RJ45 с требуемой длиной (см. «Компоненты и аксессуары» на стр. 237).



На каждом блоке питания ADN PS вы можете комбинировать различные формы структуры, соблюдая при этом определенные требования к проводке (см. стр. 58 и стр. 60).

Если вы используете беспроводные станции:

- ▶ Разместите центральный модуль ADN CU1, например, в техническом помещении или конференц-зале, а антенный модуль (модули) ADN-W AM, по возможности, непосредственно в конференц-зале. Радиус действия радиосвязи антенного модуля составляет около 30 м.
- ▶ Расположите готовые к работе беспроводные станции на соответствующих местах для сидения.



- В помещениях, в которых конструкция здания создает препятствия для передачи данных, рекомендуется использовать несколько антенных модулей.
- В некоторых странах/регионах (например, Канаде) эксплуатация беспроводных компонентов (диапазон частот от 5,15 до 5,25 ГГц, канал 5 - 8) ограничена закрытыми помещениями.

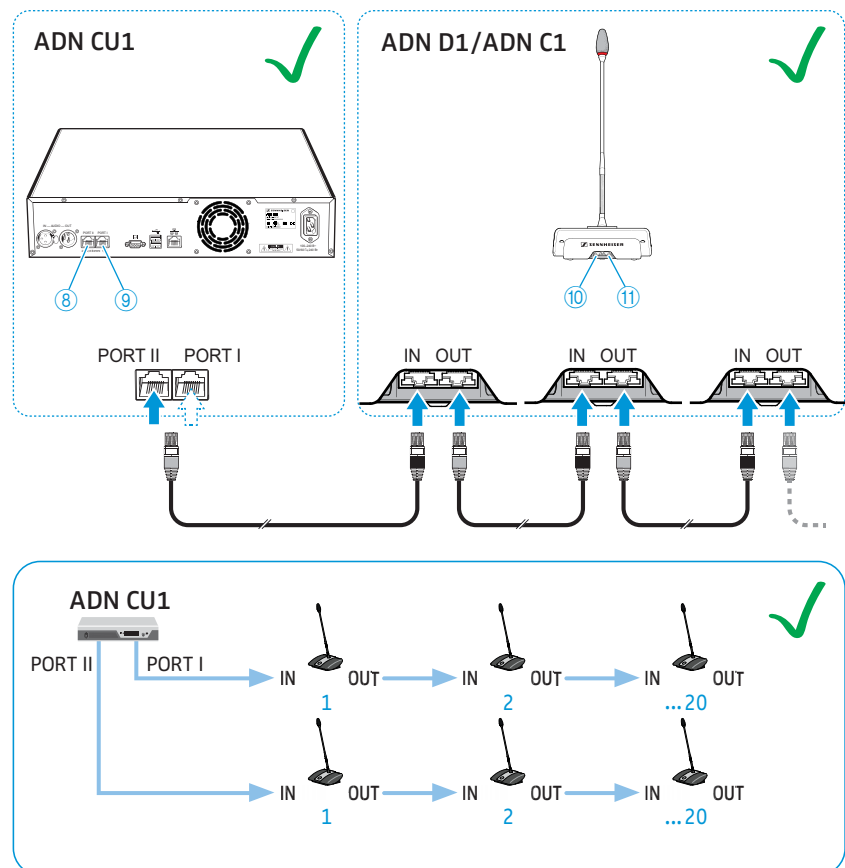
Создание структуры небольшой проводной конференции с центральным модулем

Для работы небольшой проводной конференции вам не требуются блоки питания ADN PS.

Соединение станций с центральным модулем ADN CU1 в виде кабельной ветви

Ниже описывается порядок действий для одной кабельной ветви. При необходимости повторите операции для второй ветви.

- ▶ Соедините разъем **PORT II** (8) или **PORT I** (9) центрального модуля ADN CU1 со входом **IN** (10) первой станции системным кабелем.
- ▶ Соедините выход **OUT** (11) первой станции со входом **IN** (10) второй станции системным кабелем.
- ▶ Повторите процедуру с остальными станциями.
- ▶ При необходимости повторите всю процедуру для второй ветви.

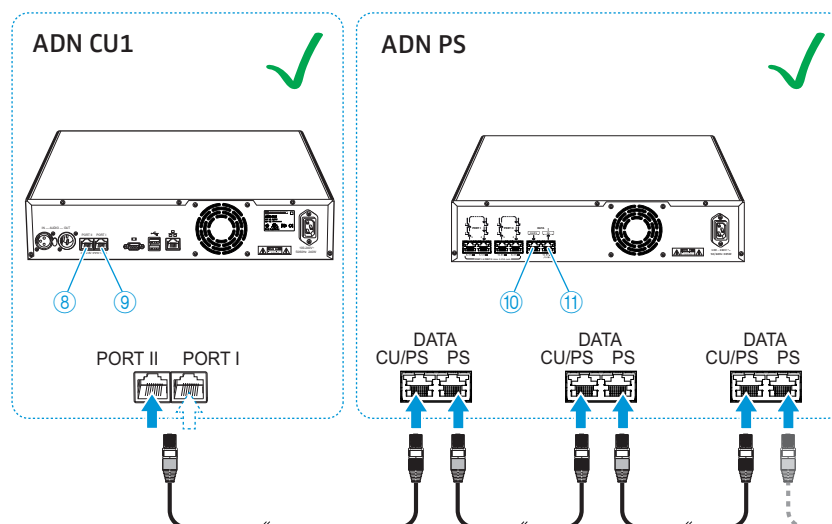


i Учитывайте обусловленное падением напряжением ограниченное количество станций (около 15-20) на каждую кабельную ветвь (см. стр. 29).

Соединение блоков питания ADN PS с центральным модулем ADN CU1 для проводной конференции

Для работы более 40 проводных станций или при резервной проводке вам требуются блоки питания ADN PS. В одной конференционной системе вы можете использовать не более 15 блоков питания ADN PS.

- ▶ Соедините разъем **PORT II** ⑧ или **PORT I** ⑨ центрального модуля ADN CU1 со входом **DATA CU/PS** ⑩ первого блока питания ADN PS системным кабелем (допускается не более 50 м).
- ▶ Соедините выход **DATA PS** ⑪ первого блока питания ADN PS со входом **DATA CU/PS** ⑩ второго блока питания ADN PS системным кабелем.
- ▶ Выполните аналогичное соединение всех остальных блоков питания ADN PS.



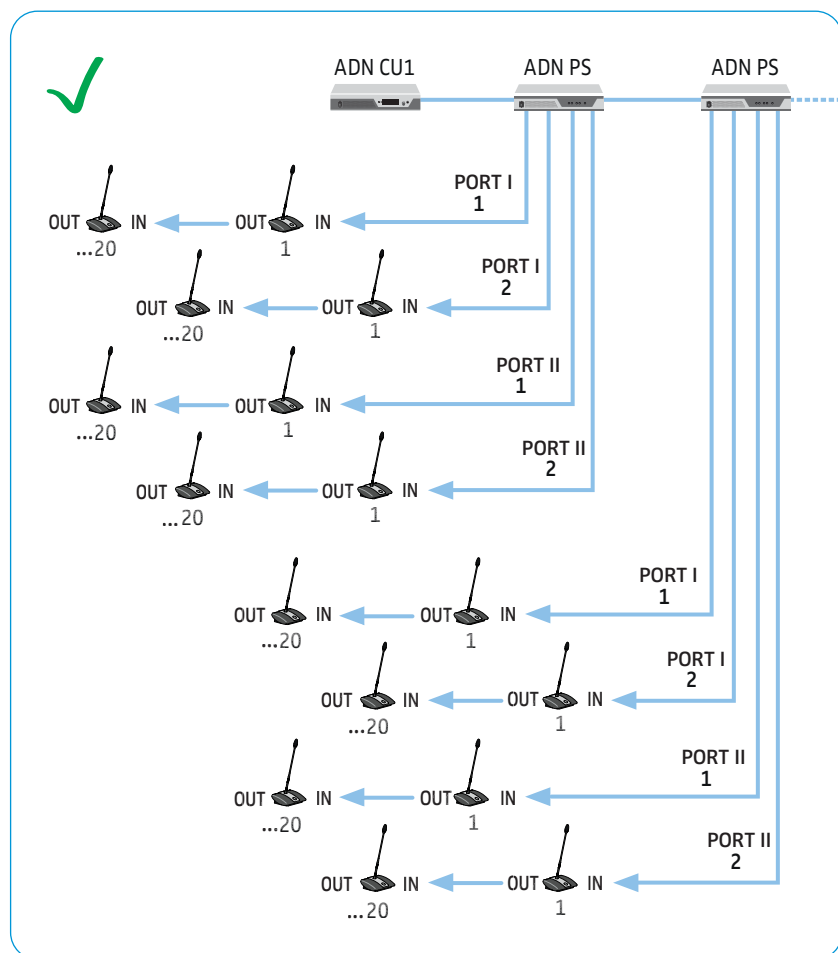
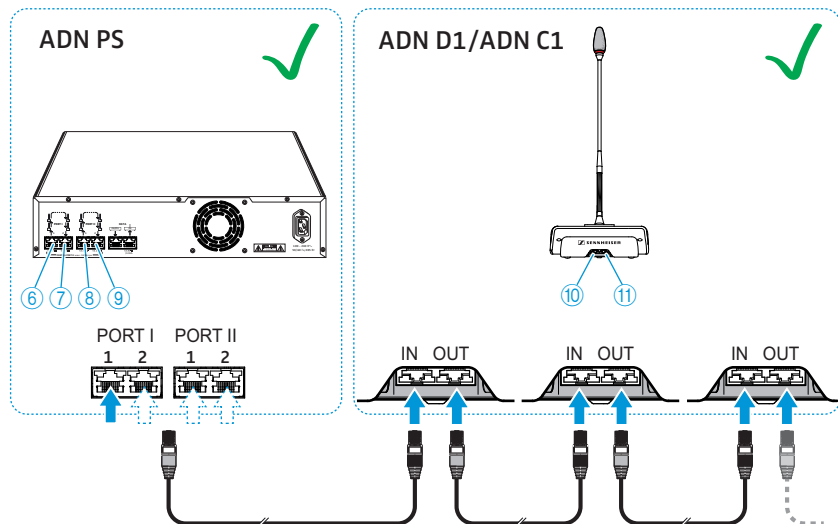
Создание структуры большой проводной конференции с блоками питания ADN PS по магистральной проводке

Для больших конференций, имеющих до 400 проводных станций, вам требуются блоки питания ADN PS. При одинарной магистральной проводке один блок питания ADN PS может обеспечивать питание 60-70 станций.

Соединение станций с блоком питания ADN PS в виде кабельной ветви

Ниже описывается порядок действий для одной кабельной ветви, присоединенной к одному блоку питания ADN PS. При необходимости повторите операции для остальных кабельных ветвей и остальных блоков питания ADN PS.

- ▶ Соедините требуемое количество блоков питания ADN PS с центральным модулем ADN CU1 (см. стр. 58).
- ▶ Соедините разъем **PORT I** или **PORT II** выход 1 ⑥/⑧ или 2 ⑦/⑨ блока питания ADN PS со входом **IN** ⑩ первой станции системным кабелем.
- ▶ Соедините выход **OUT** ⑪ первой станции со входом **IN** ⑩ второй станции системным кабелем.
- ▶ Повторите процедуру с остальными станциями.
- ▶ При необходимости, повторите процедуру для второй, третьей или четвертой кабельной ветви и остальных блоков питания ADN PS.



 Учитывайте обусловленное падением напряжение ограниченное количество станций (около 15-20) на каждую кабельную ветвь (см. стр. 29).
Один блок питания ADN PS может обеспечивать электропитание 60-70 станций, если используются все разъемы.

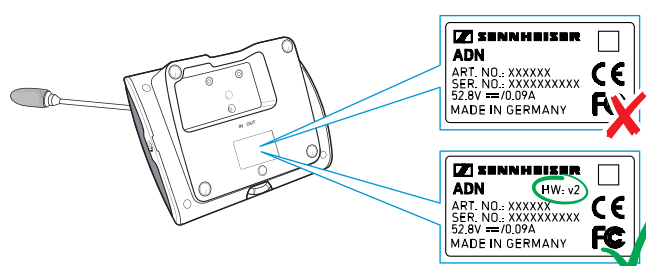
Создание структуры большой проводной конференции с блоками питания ADN PS по резервной кольцевой проводке

Резервная кольцевая проводка для больших конференций (до 400 проводных станций) гарантирует, что в случае выхода из строя или манипулирования с одной из станций или с одним из системных кабелей все остальные станции магистрали работают надежно. При резервной кольцевой проводке один блок питания ADN PS может обеспечивать питание 30-40 станций.



Для обеспечения полной эксплуатационной надежности при резервной кольцевой проводке аппаратные средства станций ADN C1 и ADN D1 были подвергнуты проверке. Если вы комбинируете станции с версией проверки аппаратных средств 1 (нет обозначения на заводской табличке) со станциями с версией проверки аппаратных средств 2 (обозначение на заводской табличке «HW: v2»), то возможна лишь ограниченная отказоустойчивость (см. также стр. 111).

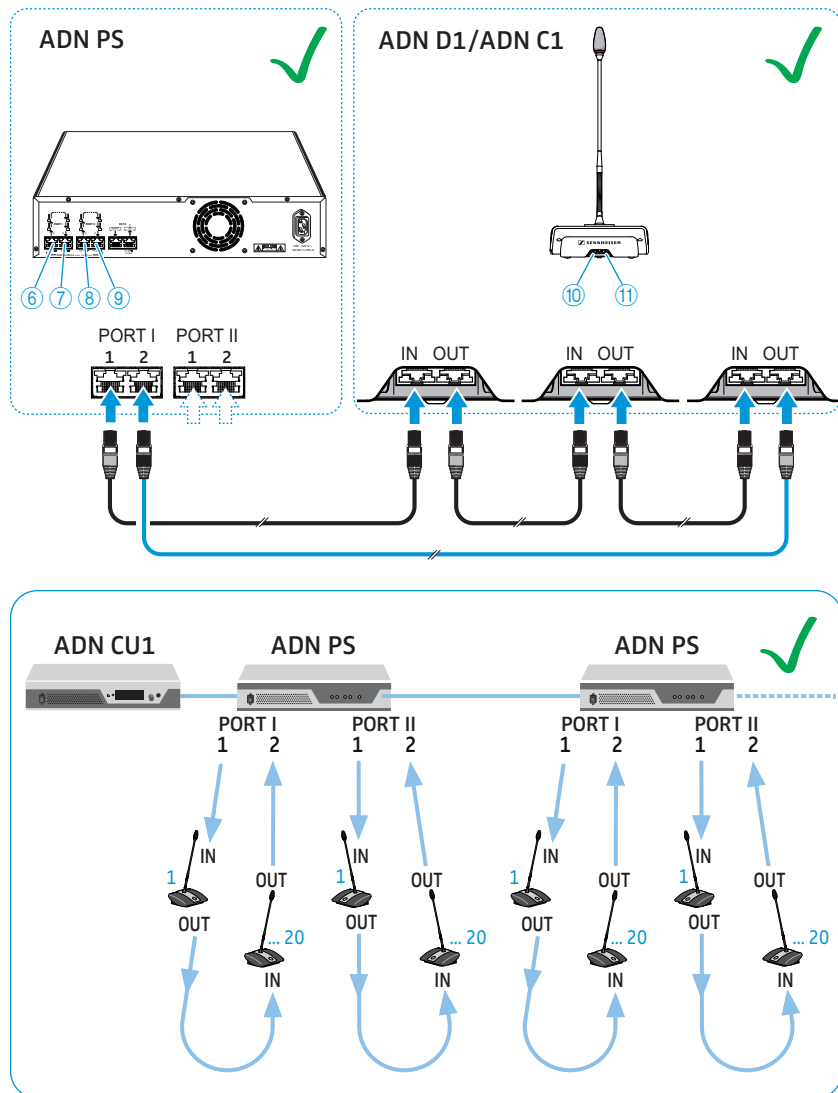
- ▶ При резервной кольцевой проводке используйте только станции с версией проверки аппаратных средств 2.



Соединение станций с блоком питания ADN PS в виде кольца

Ниже описывается порядок действий для одного кабельного кольца, присоединенной к одному блоку питания ADN PS. При необходимости, повторите операции для второго кольца и остальных блоков питания ADN PS.

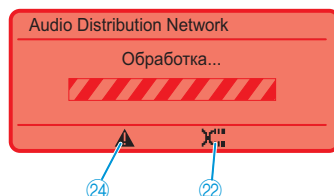
- ▶ Соедините требуемое количество блоков питания ADN PS с центральным модулем ADN CU1 (см. стр. 58).
- ▶ Соедините разъем **PORT I** выход 1 ⑥ блока питания ADN PS со входом **IN** ⑩ первой станции системным кабелем.
- ▶ Соедините выход **OUT** ⑪ первой станции со входом **IN** ⑩ второй станции системным кабелем.
- ▶ Повторите процедуру с остальными станциями.
- ▶ Соедините выход **OUT** ⑪ последней станции в кольце с разъемом **PORT I** выход 2 ⑦ блока питания ADN PS системным кабелем.
- ▶ При необходимости повторите процедуру для второго кольца на разъеме **PORT II** и остальных блоков питания ADN PS.



i Учитывайте обусловленное падением напряжение ограниченное количество станций (около 15-20) на каждое кабельное кольцо (см. стр. 29).

Ошибки проводки

В случае неправильной проводки система, при известных обстоятельствах, может работать, но эксплуатационная надежность и контроль не гарантируются. Не допускайте следующих ошибок проводки!



Перепутаны местами вход IN и выход OUT на станции

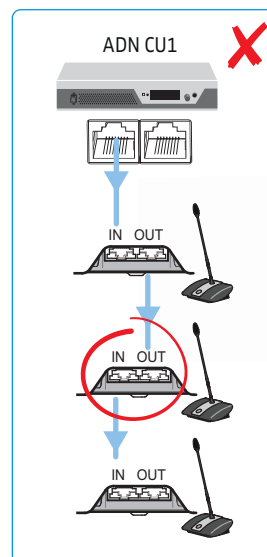
При магистральной проводке на центральном модуле ADN CU1 на одной из станций перепутано направление структуры.

На дисплее центрального модуля ADN CU1 появляются символы «Предупреждение» 24 и «Ошибка соединения» 22 и появляется индикатор «Обработка ...» (см. стр. 105).

На соответствующей станции светодиод кнопки «Микрофон» 8 и светящееся кольцо 2 мигают красным цветом..

Для устранения ошибки:

- ▶ Присоедините станцию должным образом (см. стр. 57).



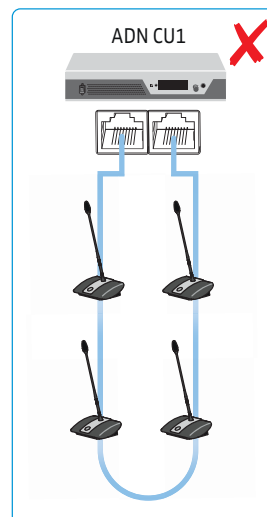
Кольцевая проводка на центральном модуле ADN CU1

На центральном модуле ADN CU1 кольцевая проводка не возможна – она возможна только на блоке питания ADN PS.

На дисплее центрального модуля ADN CU1 появляется сообщение об ошибке «Error 60007 Ring cabling at CU1 ports». Дисплей загорается красным светом.

Для устранения ошибки:

- ▶ Правильно установите конференционную систему (см. стр. 57).
- ▶ Перезапустите конференционную систему (см. стр. 77).



Разъем DATA соединен с разъемом PORT I/II

Выход **DATA PS** блока питания ADN PS запрещается соединять с гнездами **PORT**.

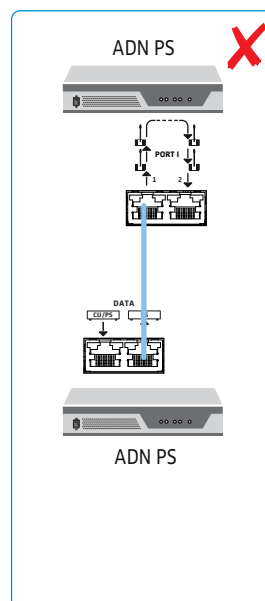
На дисплее центрального модуля ADN CU1 появится сообщение об ошибке «**Error 60004 PS unit at PS conference port**». Дисплей загорается красным светом.

На блоке питания ADN PS, к которому неправильно присоединен еще один блок питания ADN PS, мигают оранжевым светом все светодиоды состояния **PORT**.

На блоке питания ADN PS, на котором неправильно занято гнездо **PORT**, мигает оранжевым светом соответствующий светодиод состояния **PORT**.

Для устранения ошибки:

- ▶ Правильно установите конференционную систему (см. стр. 58).
- ▶ Перезапустите конференционную систему (см. стр. 77).

**Станции на разьеме DATA блока питания ADN PS**

К выходу **DATA PS** блока питания ADN PS запрещается присоединять станции.

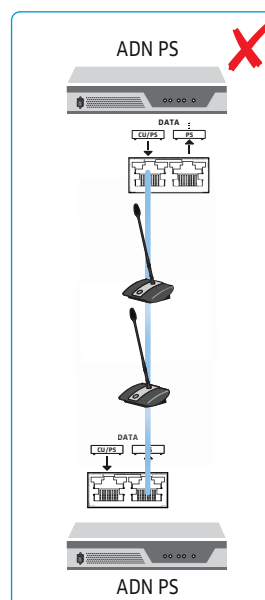
На дисплее центрального модуля ADN CU1 появится сообщение об ошибке «**Error 60003 D1/C1 at PS cascading port**». Дисплей загорается красным светом.

На блоке питания ADN PS, к которому присоединены станции, мигают оранжевым светом все светодиоды состояния **PORT**.

На станциях мигают красным светом светящееся кольцо ② и светодиод кнопки «Микрофон» ⑧.

Для устранения ошибки:

- ▶ Правильно установите конференционную систему (см. стр. 58).
- ▶ Перезапустите конференционную систему (см. стр. 77).



Кольцевая проводка через различные разъемы PORT

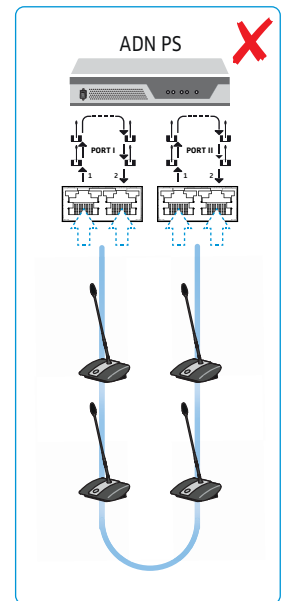
Кольцевая проводка через различные разъемы **PORT** блока питания ADN PS не возможна.

На дисплее центрального модуля ADN CU1 появляется сообщение об ошибке «**Error 60005 Ring cabling between port I+II**». Дисплей загорается красным светом.

На блоке питания ADNPS мигают оранжевым светом светодиоды состояния соответствующего разъема **PORT I** и **PORT II**.

Для устранения ошибки:

- ▶ Правильно установите конференционную систему (см. стр. 58).
- ▶ Перезапустите конференционную систему (см. стр. 77).



Кольцевая проводка через различные блоки питания ADN PS

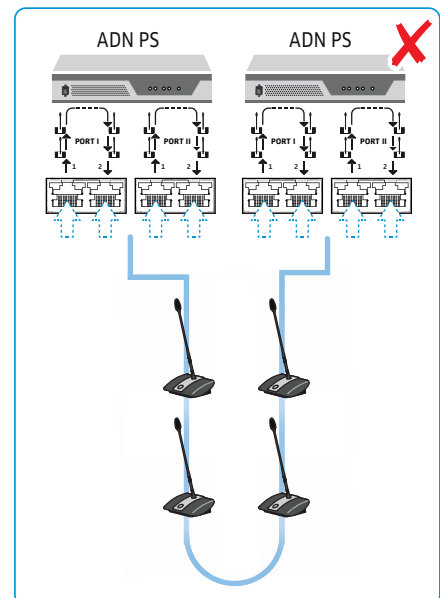
Кольцевая проводка через различные разъемы **PORT** различных блоков питания ADN PS не возможна.

На дисплее центрального модуля ADN CU1 появляется сообщение об ошибке «**Error 60006 Ring cabling between two PS**». Дисплей загорается красным светом.

На обоих соответствующих блоках питания ADN PS мигают оранжевым светом светодиоды состояния соответствующих разъемов **PORT**.

Для устранения ошибки:

- ▶ Правильно установите конференционную систему (см. стр. 58).
- ▶ Перезапустите конференционную систему (см. стр. 77).



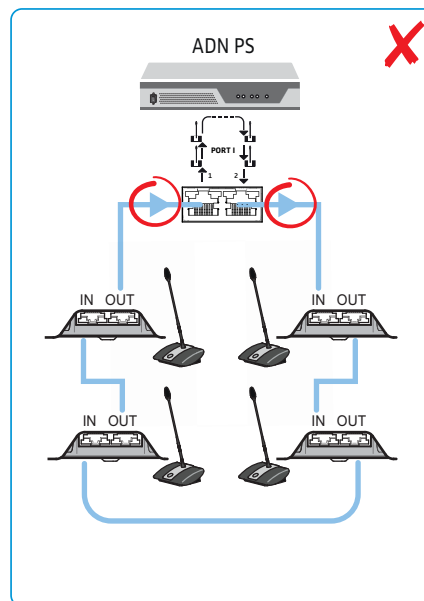
**Кольцевая проводка
в неправильном направлении**

При кольцевой проводке перепутано направление структуры.

Станции кольца не работают и не отображаются в системном меню центрального модуля ADN CU1 («D1/C1»). В системном меню («Топология») отображается кольцевая проводка соответствующего разъема **PORT**.

Для устранения ошибки:

- ▶ Правильно установите конференционную систему (см. стр. 60).
- ▶ Перезапустите конференционную систему (см. стр. 77).

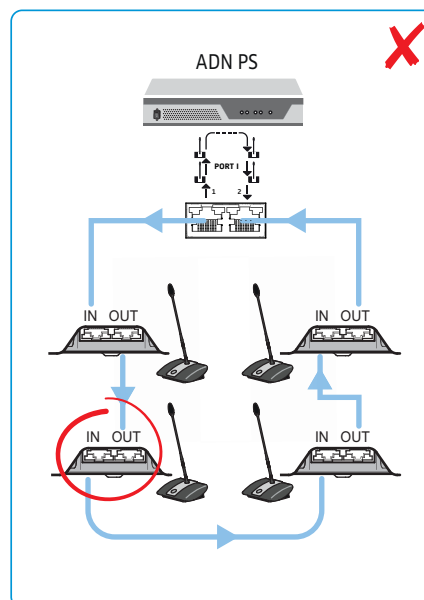
**Присоединение станций
в неправильном направлении**

При кольцевой проводке на одной станции перепутано направление структуры.

Неправильно соединенная станция кольца не работает и не отображается в системном меню центрального модуля ADN CU1 («D1/C1»).

Для устранения ошибки:

- ▶ Правильно установите конференционную систему (см. стр. 60).
- ▶ Перезапустите конференционную систему (см. стр. 77).



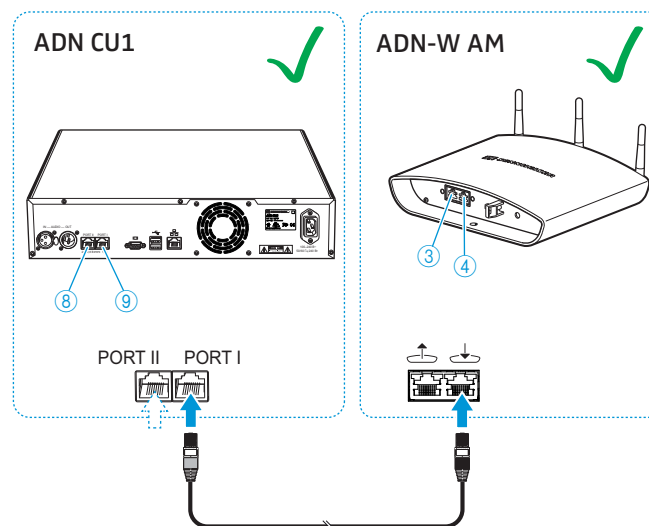
Соединение антенного модуля ADN-W AM с центральным модулем ADN CU1 для беспроводного режима работы конференции

Для работы беспроводных станций необходим по меньшей мере один антенный модуль ADN-W AM.

- ▶ Соедините разъем **PORT II** ⑧ или **PORT I** ⑨ центрального модуля ADN CU1 со входом ④ антенного модуля ADN-W AM системным кабелем (входит в объем поставки ADN-W AM, максимальная длина 50 м).

i Если системного кабеля недостаточно для обеспечения питания антенного модуля (антенный модуль не включается), необходимо подключить его к электросети через блок питания NT 12-50C (см. стр. 43).

i Опционально антенный модуль также можно подсоединить к разъемам **PORT** блока питания ADN PS. При этом не имеет значения, используете ли вы магистральную или кольцевую проводку. Антенный модуль подключается к кабельной ветви или кольцу, как обычная станция.

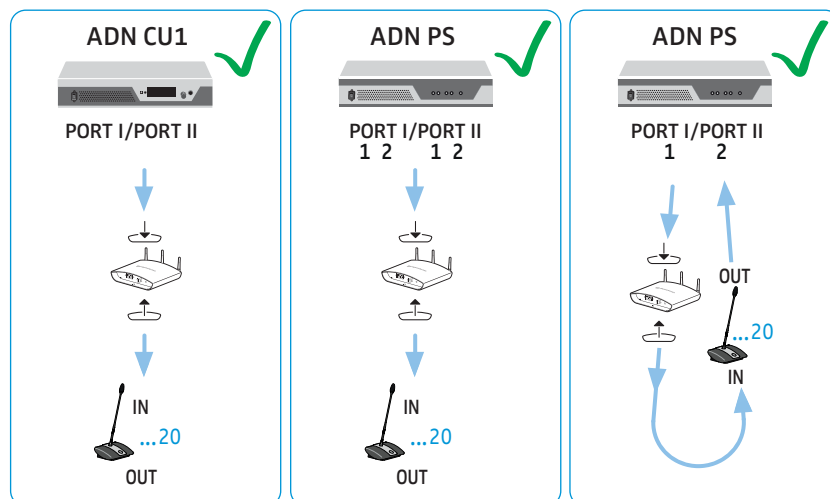


Если вы комбинируете антенный модуль с проводными станциями (гибридный режим, опция), используйте антенный модуль, как проводную станцию:

- ▶ Соедините выход  ③ антенного модуля ADN-W AM со входом IN ⑩ проводной станции ADN D1/ADN C1 системным кабелем.

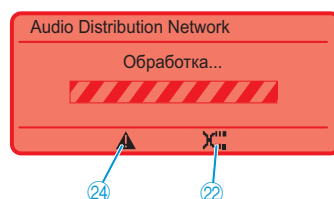
Или:

- ▶ Соедините выход OUT ⑪ проводной станции ADN D1/ADN C1 со входом  антенного модуля ADN-W AM системным кабелем.



Ошибки проводки

В случае неправильной проводки система, при известных обстоятельствах, может работать, но эксплуатационная надежность и контроль не гарантируются. Не допускайте следующих ошибок проводки при создании беспроводной конференционной системы!



Перепутаны местами вход и выход в антенном модуле ADN-W AM

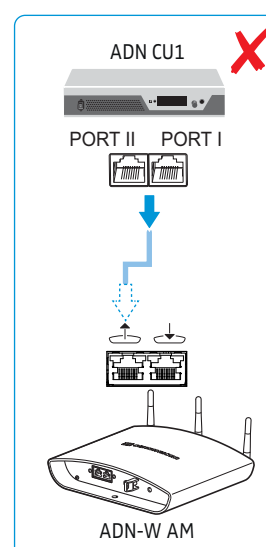
При присоединении антенного модуля к центральному модулю ADN CU1 вход  и выход  антенного модуля ADN-W AM перепутаны местами.

На дисплее центрального модуля ADN CU1 появляются символы «Предупреждение» ②④ и «Ошибка соединения» ②② и появляется индикатор «Обработка ...» (см. стр. 105).

Антенный модуль не готов к работе.

Для устранения ошибки:

- ▶ Присоедините антенный модуль должным образом (см. стр. 66).



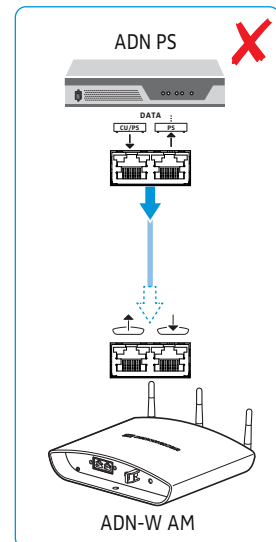
**Антенный модуль ADN-W AM
присоединен к разъему DATA
блока питания ADN PS**

К выходу DATA PS блока питания ADN PS запрещается присоединять антенный модуль.

На дисплее центрального модуля ADN CU1 появляется сообщение об ошибке «Error 60010 AM at PS cascading port». Дисплей загорается красным светом.

Для устранения ошибки:

- ▶ Правильно установите конференционную систему (см. стр. 66).
- ▶ Перезапустите конференционную систему (см. стр. 77).



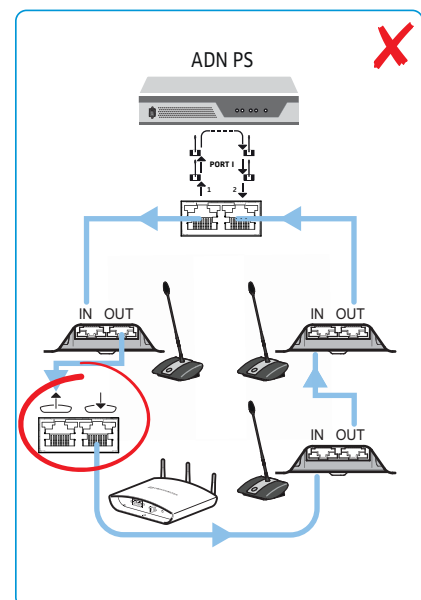
**При кольцевой проводке вход
и выход на антенном модуле
ADN-W AM в неправильном
направлении**

При кольцевой проводке на антенном модуле перепутано направление структуры.

Антенный модуль не работает и не отображается в системном меню центрального модуля ADN CU1.

Для устранения ошибки:

- ▶ Правильно установите конференционную систему (см. стр. 66).
- ▶ Перезапустите конференционную систему (см. стр. 77).



Установка и направление антенного модуля ADN-W AM



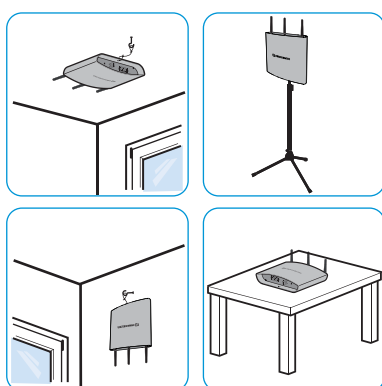
ОСТОРОЖНО!

Опасность травмирования и материального ущерба!

Из-за недостаточно прочного закрепления антенный модуль может упасть со стены, потолка или штатива или опрокинуться, нанести травмы людям и привести к материальному ущербу.

- ▶ Закрепите антенный модуль от падения или опрокидывания предохранительным тросиком, который крепится за отдельный крюк.
- ▶ Антенный модуль должен быть установлен квалифицированным персоналом согласно местным, национальным и интернациональным предписаниям и стандартам.

Имеются различные варианты установки антенного модуля:



- крепление на стене или перекрытии с помощью шарового шарнира (дополнительный аксессуар)
- установка на штативе
- установка на ровной поверхности (например, на столе)



При необходимости используйте несколько антенных модулей, чтобы обеспечить оптимальный прием.

ОСТОРОЖНО!

Опасность радиопомех!

Если вы устанавливаете антенный модуль и беспроводные станции конференционной системы слишком близко друг к другу, то могут возникать радиопомехи.

- ▶ Устанавливайте беспроводные станции на расстоянии:
 - не менее 1 м от антенного модуля и
 - не менее 0,5 м от других беспроводных станций.

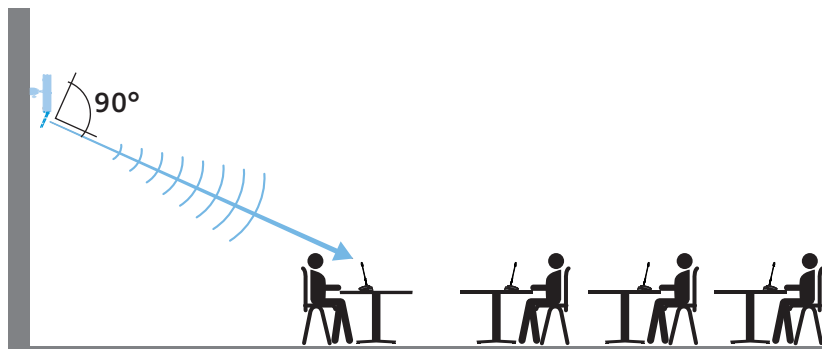
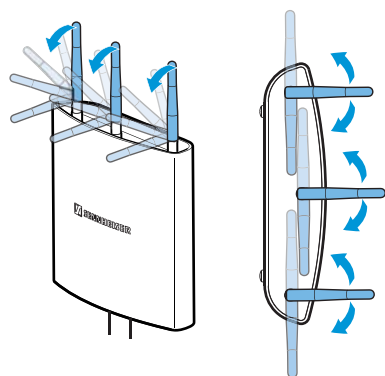


Радиус действия радиосвязи антенного модуля и беспроводных действий составляет около 30 м. В зависимости от окружения или особенностей помещения, радиус действия может варьироваться.



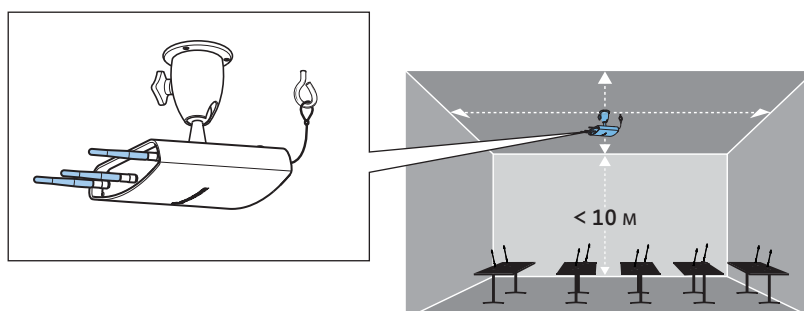
- В помещениях, в которых конструкция здания создает препятствия для передачи данных, рекомендуется использовать несколько антенных модулей.
- В некоторых странах/регионах (например, Канаде) эксплуатация беспроводных компонентов (диапазон частот от 5,15 до 5,25 ГГц, канал 5 - 8) ограничена закрытыми помещениями.

- ▶ Не перекрывайте антенны антенного модуля и беспроводные станции крышками или иными препятствиями.
- ▶ Устанавливайте компоненты таким образом, чтобы обеспечить зону прямой видимости между беспроводными станциями и антенным модулем.
- ▶ Располагайте антенный модуль, по возможности, по центру и как можно выше беспроводных станций.
- ▶ Направьте 3 антенны антенного модуля так, чтобы они располагались параллельно друг другу и под углом около 90° к беспроводным станциям.



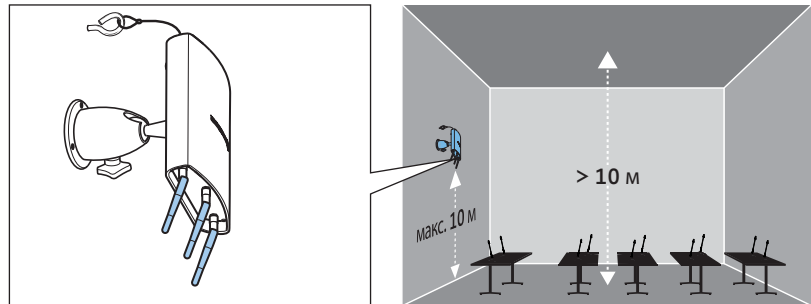
В помещениях высотой прим. до 10 м мы рекомендуем использовать **потолочный монтаж**:

- ▶ Выполните монтаж антенного модуля по центру на потолке над беспроводными станциями. Используйте для этого опциональный шаровой шарнир GZG 1029 и монтажную плиту GZP 10 (см. «Крепление на потолке» на стр. 72).
- ▶ Выводите антенны по горизонтали. Они должны находиться под углом 90° относительно беспроводных станций.



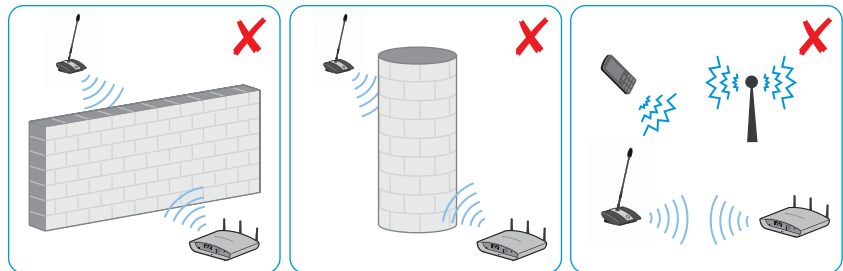
В помещениях высотой более 10 м мы рекомендуем использовать **настенный монтаж**, поскольку беспроводные станции имеют круговую характеристику направленности (около 30 м):

- ▶ Установите антенный модуль на стене на высоте не более 10 м. Используйте для этого опциональный шаровой шарнир GZG 1029 и монтажную плиту GZP 10 (см. «Крепление на потолке» на стр. 72).
- ▶ Закрепите антенный модуль вниз головой так, чтобы антенны были обращены вниз.
- ▶ Слегка поверните антенны так, чтобы они были обращены под углом около 90° к беспроводным станциям.



Чтобы свести к минимуму ограничения радиуса действия радиосвязи:

- ▶ Не устанавливайте антенный модуль за пределами конференц-зала, за колоннами, обшивкой или вблизи других радиоэлектронных узлов!



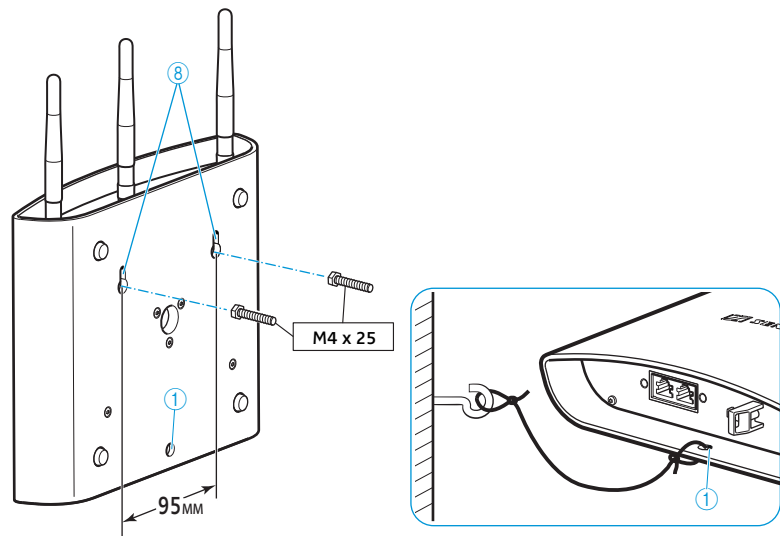
Крепление на стене

- ▶ Для монтажа используйте петли ⑧ на задней стороне антенного модуля, чтобы закрепить его двумя винтами (винты со сферо-цилиндрической/потайной головкой M4 x 25 или длиннее, не входят в объем поставки) на стене.

i Если вы устанавливаете антенный модуль (до 10 м) на стене, то используйте опциональный шаровой шарнир GZG 1029 и монтажную плиту GZP 10 (см. «Крепление на потолке» на стр. 72). Закрепите антенный модуль вниз головой так, чтобы антенны были обращены вниз. Таким образом антенный можно оптимально направить на беспроводные станции (см. стр. 69).

Для предохранения антенного модуля от случайного падения:

- ▶ Проведите предохранительный тросик через петлю ① и закрепите его, например, за отдельный крюк.

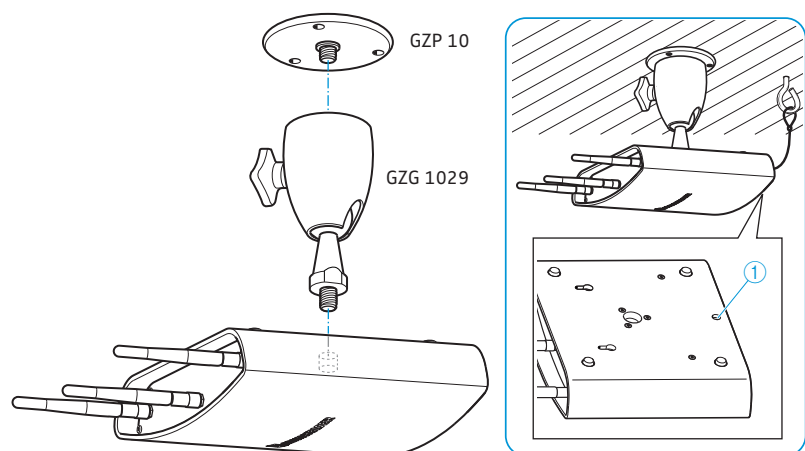


Крепление на потолке

- ▶ Для крепления на потолке используйте опциональный шаровой шарнир GZG 1029 и монтажную плиту GZP 10.

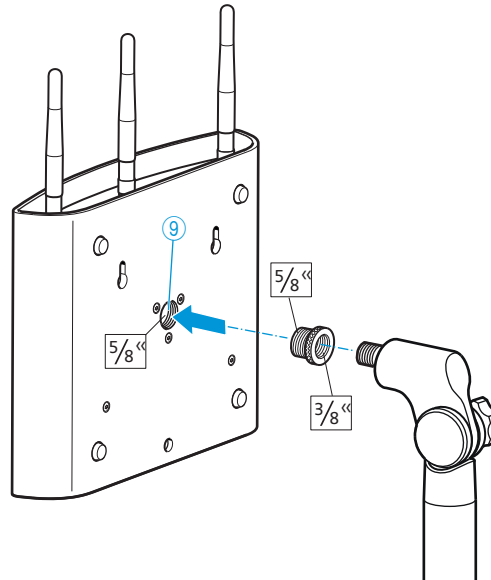
Для предохранения антенного модуля от случайного падения:

- ▶ Проведите предохранительный тросик через петлю ① и закрепите его, например, за отдельный крюк.



Установка на штативе

- ▶ Направьте ножки штатива.
- ▶ Выберите подходящий к штативу переходник (входит в объем поставки):
 - Переходник вывинчен: резьба штатива 5/8"
 - Переходник ввинчен: резьба штатива 3/8"
- ▶ Навинтите антенный модуль резьбой ⑨ на штатив.



Установка на ровной поверхности

- ▶ Установите антенный модуль на ровной поверхности.

Направление антенн

- ▶ Направьте 3 антенны так, чтобы они располагались параллельно друг другу и под углом около 90° к беспроводным станциям (см. стр. 69).

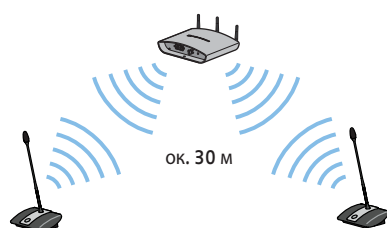
Установка беспроводных станций ADN-W C1 или ADN-W D1

ОСТОРОЖНО!

Опасность радиопомех!

Если вы устанавливаете беспроводные станции ADN-W C1 или ADN-W D1 и антенный модуль ADN-W AM конференционной системы слишком близко друг к другу, то могут возникать радиопомехи.

- ▶ Устанавливайте беспроводные станции на расстоянии:
 - не менее 1 м от антенного модуля и
 - не менее 0,5 м от других беспроводных станций.



- ▶ Устанавливайте беспроводные станции ADN-W C1 или ADN-W D1 таким образом, чтобы обеспечить зону прямой видимости между беспроводными станциями и антенным модулем ADN-W AM.
- ▶ Сконфигурируйте настройки беспроводной связи конференционной системы (см. стр. 81).



В некоторых странах/регионах (например, Канаде) эксплуатация беспроводных компонентов (диапазон частот от 5,15 до 5,25 ГГц, канал 5 - 8) ограничена закрытыми помещениями.

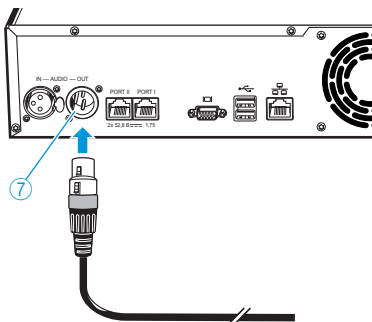
Присоединение внешних аудиоустройств к центральному модулю



Для обработки аудиосигналов аудиовхода **IN** и аудиовыхода **OUT** вы можете использовать различные настройки, например, для предотвращения задержки или удвоения аудиосигналов в системах видео- и телефонных конференций (см. стр. 100 или стр. 201).

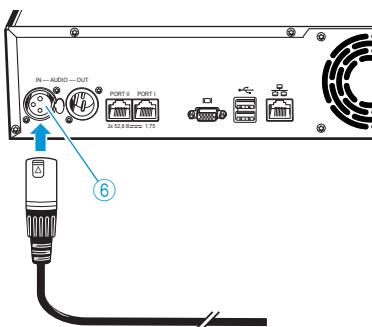
Для вывода конференционного канала на внешнее аудиоустройство:

- ▶ Соедините аудиовыход **OUT** ⑦ центрального модуля кабелем XLR с внешним аудиоустройством.



Для присоединения внешнего аудиоустройства и вывода через конференционный канал:

- ▶ Соедините внешнее аудиоустройство кабелем XLR с аудиовходом **IN** ⑥ центрального модуля.



Присоединение USB-накопителя для аудиозаписи к центральному модулю

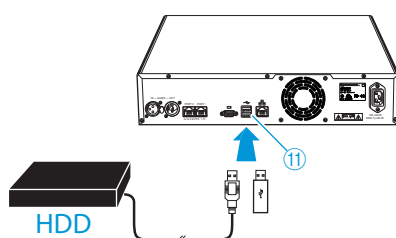
Для использования функции аудиозаписи центрального модуля ADN CU1 (см. стр. 122), вам требуется USB-накопитель со следующими характеристиками:

USB-накопитель	Требования
Рекомендуемый объем памяти	> 500 ГБ
Файловая система	NTFS FAT32
Раздел	1
Разъем	USB-штекер типа A
Интерфейс	USB 2.0
Электропитание	От USB-порта (ок. 500 мА) или отдельного блока питания от сети

- ▶ Присоедините USB-накопитель к одному из двух USB-портов ⑪.
- ▶ При необходимости присоедините блок питания USB-накопителя.



Используйте концентратор USB, если количества USB-портов ⑪ не достаточно или USB-накопитель слишком большой для присоединения к центральному модулю.



Подготовка работы с программой Conference Manager

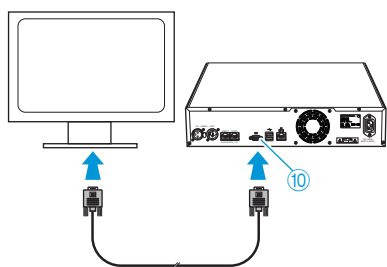
Работа программы с центральным модулем

Для использования программы Conference Manager с центральным модулем требуются следующие приборы:

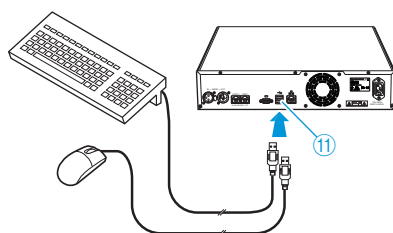


Прибор	Требования
Монитор	Разъем: 15-конт. Sub-D-VGA Разрешение: 800 x 600 пикселей или выше рекомендуемое: 1024 x 768 или 1280 x 1024 пикселей
Мышь	Стандартная, USB, для Windows-ПК
Клавиатура	Стандартная, USB, для Windows-ПК Поддерживаемые раскладки: например, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, русский, голландский (полный список см. «Раскладки клавиатуры» на стр. 253)

- ▶ Присоедините монитор кабелем Sub-D-VGA к выходу ⑩.



- ▶ Присоедините клавиатуру и мышь к обоим USB-портам ⑪.
- ▶ Выполните конфигурацию монитора, клавиатуры и мыши с помощью программы Conference Manager (см стр. 151).
Ваша конференционная система теперь готова к работе.



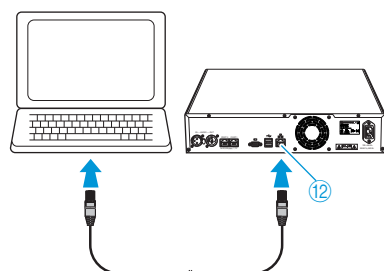
i Используйте концентратор USB, если количества USB-портов ⑪ центрального модуля не достаточно.

Работа программы на отдельном ПК с ОС Windows

Для использования программы Conference Manager с отдельным ПК с ОС Windows соблюдайте требования к системе (см. стр. 127).



- ▶ Соедините Ethernet-порт ⑫ центрального модуля сетевым кабелем (тип: Cat 5) с сетевым портом Вашего ПК.

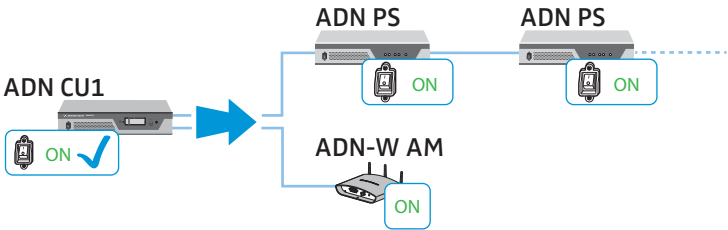


i Вы можете также соединить ПК и центральный модуль через коммутатор и т. п.

- ▶ Установите имеющуюся на входящем в объем поставки DVD-ROM программу Conference Manager на присоединенный ПК (см. стр. 127).
- ▶ Сконфигурируйте сеть, как описано в гл. «Подготовка к использованию Windows-версии программы» на стр. 127.

Включение и выключение конференционной системы

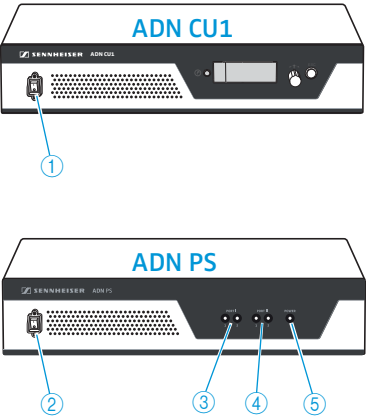
i Блоки питания ADN PS и антенный модуль ADN-W AM могут быть включены только в том случае, если также включены центральный модуль ADN CU1 и ранее соединенные последовательно ADN PS.



Вы можете создать конференционную систему таким образом, что можно будет целенаправленно увеличивать или уменьшать количество проводных станций с помощью отдельных ADN PS. С помощью антенного модуля ADN-W AM вы можете добавить в конференционную систему беспроводные станции.

Включение конференционной системы с проводными станциями

- Переместите на центральном модуле ADN CU1 и блоках питания ADN PS выключатели ① и ② в положение «I». Центральный модуль включается, дисплей светится. Блоки питания включаются, светодиоды состояния светятся:



Светодиод состояния	Цвет	Значение
POWER ⑤	зеленый	ADN PS включен
PORT I ③/Port II ④ Разъем 1/2	–	Не занят, выключен
	оранжевый	Магистральная проводка станций
	зеленый	Резервная кольцевая проводка станции через разъем 1 и 2
	оранжевый, мигающий	Неисправности на магистрали станции, разъем выключен

i Когда вы включаете конференционную систему в первый раз, настройте требуемый язык (см. стр. 113). В этой инструкции используется меню управления центрального модуля на русском языке.

Включение центрального модуля и антенного модуля

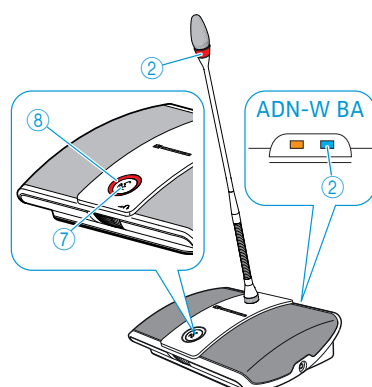
Включение конференционной системы с антенным модулем для беспроводного режима работы

- ▶ Переместите на центральном модуле ADN CU1 выключатель ① в положение «I».

Центральный модуль включается, дисплей светится. Присоединенный антенный модуль ADN-W AM также включается.

- i** Если для беспроводной работы конференционной системы вы также используете блоки питания ADN PS, то включите их тоже (см. предыдущую главу).

Включение беспроводных станций



- ▶ Нажмите кнопку «Микрофон» ⑦.

Светодиод кнопки «Микрофон» ⑧ и светящееся кольцо ② мигают красным светом, а на аккумуляторе ADN-W BA индикатор состояния радиосвязи ② мигает редким синим светом. После окончания процесса инициализации и регистрации в антенном модуле ADN-W AM гаснет светодиод кнопки «Микрофон» ⑧ и светящееся кольцо ②. На аккумуляторе ADN-W BA индикатор состояния радиосвязи ② указывает качество передачи:

Светодиод состояния	Цвет	Значение
Индикатор состояния радиосвязи ②	–	Хорошее качество передачи
	синий, редкое мигание	Временные помехи в передаче (см. стр. 82)
	синий, частое мигание	Длительные помехи в передаче (см. стр. 82)

Регистрация на антенном модуле зависит от настроенного режима регистрации (открытый или закрытый режим регистрации, см. стр. 96 или стр. 165).

- i** Если в течение 5 минут не удастся установить связь с антенным модулем, то беспроводная станция автоматически выключается.

Выключение конференционной системы

- i** Если вы выполнили изменения в конфигурации программы Conference Manager, то необходимо сохранить изменения, прежде чем выключить центральный модуль (см. стр. 157). Все другие настройки центрального модуля сохраняются автоматически.

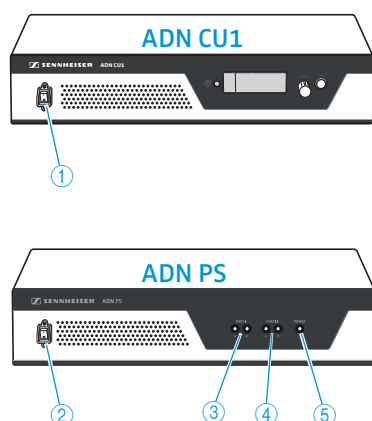
Для выключения **всей конференционной системы**:

- ▶ Переместите на центральном модуле ADN CU1 выключатель ① в положение «0».

Центральный модуль выключается, дисплей гаснет. Все присоединенные к центральному модулю и включенные блоки питания ADN PS выключаются, светодиоды состояния гаснут.

Для выключения **отдельных блоков питания ADN PS**:

- ▶ Переместите на блоке питания ADN PS выключатель ② в положение «0». Блок питания выключается, все светодиоды состояния гаснут. Другие присоединенные блоки питания ADN PS также выключаются.



Для выключения антенного модуля **ADN-W AM**:

- ▶ Отсоедините системный кабель от входа  ④ антенного модуля. Антенный модуль выключен. Соединенные беспроводные станции переходят в режим регистрации и выключаются автоматически через 5 минут, если не удастся найти включенный антенный модуль.

Для полного выключения центрального модуля **ADN CU1**, блоков питания **ADN PS** или антенного модуля **ADN-W AM**:

- ▶ Отсоедините сетевую вилку центрального модуля ADN CU1 или сетевую вилку блока питания ADN PS или блока питания NT 12-50C антенного модуля от электрической сети.

Выключение беспроводных станций

Для выключения **всех** беспроводных станций:

- ▶ Переместите на центральном модуле ADN CU1 выключатель ① в положение «0». Центральный модуль выключается, дисплей гаснет. Присоединенный к центральному модулю антенный модуль ADN-W AM выключается. Все включенные и присоединенные беспроводные станции автоматически выключаются через 5 минут.



Вы можете также выключить все беспроводные станции из программы Conference Manager (см. стр. 154).

Для выключения **отдельных** беспроводных станций:

- ▶ Удерживайте кнопку «Микрофон ⑦» нажатой 5 секунд.

Или:

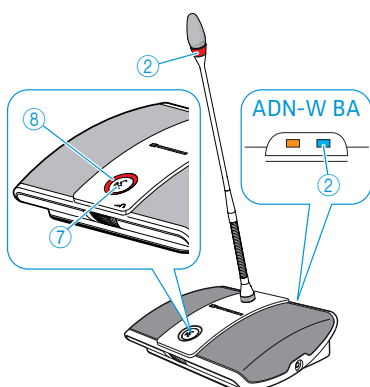
- ▶ Выньте аккумулятор ADN-W BA из отсека (см. стр. 47). Станция выключается. Все светодиоды гаснут.



Если вы используете режим конференции «Нажать и говорить», то вы можете выключить беспроводную станцию, только вынув аккумулятор.

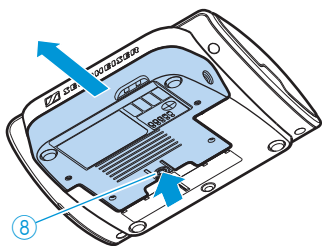


Вы можете также деактивировать функцию ручного выключения кнопкой «Микрофон» (см. стр. 171).



Для **полного отключения** беспроводной станции и отсоединения ее от электропитания:

- ▶ Выньте вилку блока питания NT 12-50C из розетки.
- ▶ Выньте аккумулятор из отсека (см. стр. 47).



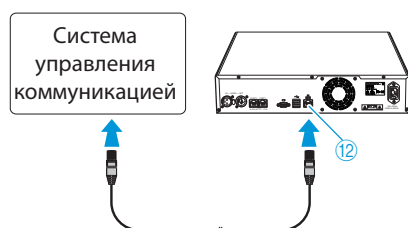
Использование системы управления коммуникацией

Для интеграции конференционной системы в систему управления коммуникацией убедитесь в том, что выполнены следующие условия:

- Система управления коммуникацией может посылать и принимать управляющие команды в формате ASCII.
- Конференционная система и система управления коммуникацией соединены друг с другом по сети Ethernet.
- Связь по сети не заблокирована (например, сетевым брандмауэром).

Присоединение системы управления коммуникацией

Для присоединения центрального модуля к системе управления коммуникацией:



- ▶ Присоедините сетевой кабель (тип: Cat 5) к Ethernet-порту ⑫ центрального модуля и к сетевому порту системы управления коммуникацией.



Вы можете также соединить систему управления коммуникацией и центральный модуль через коммутатор и т. п.

Соединение системы управления коммуникацией с центральным модулем

Для обеспечения связи между центральным модулем и системой управления коммуникацией:

- ▶ Убедитесь в том, что сетевое соединение между системой управления коммуникацией и центральным модулем не заблокировано прокси-сервером и/или сетевым брандмауэром.

Для связи используется порт 53252.

- ▶ Соедините систему управления коммуникацией с центральным модулем, введя IP-адрес центрального модуля. Центральный модуль служит в качестве переходного сервера и связывается по протоколу управления передачей данных (TCP) и через порт 53252 с системой управления коммуникацией. Дальнейшая информация о настройке IP-адреса центрального модуля приведена здесь:
 - «Выполнения настроек сети – подменю «Сеть»» на стр. 113
 - «Адаптация настроек сети» на стр. 131
 - «Выполнение настроек сети» на стр. 153

Программирование системы управления коммуникацией

В зависимости от используемой системы управления коммуникацией вы можете индивидуально запрограммировать графический интерфейс и процедуры управления и адаптировать их к своим требованиям.

Вся информация о командах управления и вывода конференционной системы, которые вы можете использовать для программирования системы управления коммуникацией, приведена в документе «ADN_MediaCtrl_Protocol.pdf» на DVD-ROM (объем поставки центрального модуля) или на сайте www.sennheiser.com.

По любым вопросам по интеграции конференционной системы ADN в систему управления коммуникацией обращайтесь к дилеру компании Sennheiser.

Конфигурация беспроводного режима

ОСТОРОЖНО!

Опасность превышения предельных значений!

Если вы используете диапазоны частот и мощность сигналов, которые не могут произвольно использоваться в вашей стране, то имеется опасность превышения предельных значений.

- ▶ Используйте только диапазоны частот и мощность сигналов, допустимые в вашей стране.
- ▶ Выберите в пункте меню «[Выбор страны](#)» страну/регион, в которой/котором вы используете конференционную систему (см. стр. 95 или стр. 160).

Для беспроводного конференционного режима вы должны сконфигурировать беспроводные компоненты, чтобы настройки беспроводной связи соответствовали правилам, действующим в вашей стране, и требованиям конференции.

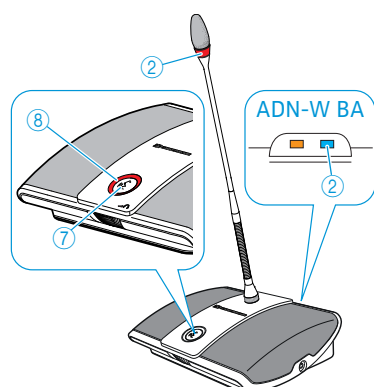
Для конфигурации радиокомпоненты вы можете решить, хотите ли вы использовать меню управления центрального модуля или программу Conference Manager. Но полный объем функций беспроводного режима вы можете сконфигурировать только с помощью программы в прямом режиме.



В некоторых странах/регионах (например, Канаде) эксплуатация беспроводных компонентов (диапазон частот от 5,15 до 5,25 ГГц, канал 5 - 8) ограничена закрытыми помещениями.

Выполнение настроек беспроводной связи

1. Настройте страну/регион, в которой/котором вы используете конференционную систему («[Выбор страны](#)», см. стр. 95 или стр. 160).
Конференционная система использует только настройки беспроводной связи, которые допускаются в выбранной стране/выбранном регионе.
2. Настройте динамическую систему управления частотами («[Выбор частоты – Автоматически](#)», см. стр. 96 или стр. 161).
Все настройки беспроводной связи выполняются автоматически. Конференционная система автоматически распознает занятые частоты, а в случае помех переходит на свободную полосу частот.
3. Выберите режим регистрации беспроводных станций:
 - **Открытый режим регистрации** («[Режим доступа – Открытый](#)», см. стр. 96 или стр. 166)
Все готовые к работе беспроводные станции автоматически регистрируются на антенном модуле и могут быть незамедлительно использованы. Этот режим регистрации можно использовать, если в работе находится только одна конференционная система и если достаточно стандартной безопасности в отношении прослушивания.
 - **Закрытый режим регистрации** («[Режим доступа – Закрытый](#)», см. стр. 167)
Только беспроводные станции, серийные номера которых находятся в списке регистрации, могут использоваться для беспроводной конференции. Используйте этот режим регистрации, если несколько беспроводных конференций происходят параллельно друг другу, чтобы обеспечить связь беспроводных станций с нужной конференционной системой. С помощью закрытого режима регистрации вы можете повысить безопасность в отношении прослушивания, т. к. можно использовать только выбранные и разблокированные беспроводные станции.



Контроль качества радиосигнала

Во время работы качество радиосигнала беспроводных станций можно контролировать по индикатору состояния радиосвязи соответствующей станции или с помощью программы Conference Manager (соблюдайте также гл. «Снижение нарушений передачи» на стр. 82).

- Индикатор состояния радиосвязи (2) на аккумуляторе ADN-W BA указывает качество передачи непосредственно на беспроводной станции:

Светодиод состояния	Цвет	Значение
Индикатор состояния радиосвязи (2)	–	Хорошее качество передачи
	синий, редкое мигание	Временные помехи в передаче
	синий, частое мигание	Длительные помехи в передаче

- В программе Conference Manager вы можете контролировать качество радиосигнала в прямом режиме. Как в виде помещения, так и в виде делегатов вы получаете информацию о качестве радиосигнала (см. стр. 208).

Символ качества радиосигнала «Статус РЧ»	Значение
зеленый	Радиосигнал не чувствителен к помехам и хорошего качества, передача радиосигналов свободна от помех (ок. 80–100 % качества радиосигнала)
желтый	Радиосигнал слегка нарушен, то достаточного качества, возможны минимальные помехи (ок. 20–80 % качества радиосигнала)
красный	Радиосигнал нарушен и плохого качества, возникают помехи и перебои (<20 % качества радиосигнала)
серый	Не имеется информации о качестве радиосигнала (например, в режиме настройки без активной связи с центральным модулем)

Снижение нарушений передачи

Если вы используете динамическую систему управления частотами, то конференционная система автоматически реагирует на помехи, в связи с чем вам не нужно выполнять каких-либо действий.

Если вы выбрали радиочастоту вручную, то вы должны реагировать на помехи радиоприему.

- Временные помехи**
Эти помехи могут возникать, например, из-за людей, проходящих через тракт передачи сигнала между антенным модулем и беспроводной станцией. Мобильные телефоны и другие радиоэлектронные узлы также могут вызывать временные помехи. Как правило, конференционная система компенсирует эти помехи, в связи с чем вам не нужно выполнять каких-либо действий.
- Длительные помехи**
Эти помехи могут вызываться в граничной зоне радиуса действия радиосвязи или при постоянных радиопомехах, вызываемых другими радиоэлектронными узлами (например, радиомачтами).

Для уменьшения помех радиоприему:

- ▶ Уменьшите расстояние между антенным модулем и беспроводной станцией (макс. 30 при свободной видимости).
- ▶ Выключите, насколько возможно, мешающие радиоэлектронные узлы.
- ▶ Для уменьшения радиопомех используйте динамическую систему управления частотами (см. стр. 96 или стр. 161).

Управление центральным модулем

Отмена блокировки кнопок центрального модуля

Если вы включили блокировку кнопок (см. стр. 114), то для управления центральным модулем вы должны выключить ее:



- ▶ Нажмите колесико или любую другую кнопку.
На индикаторе появляется «Блок».



- ▶ Поверните колесико.
Выбирается настройка «Выкл».



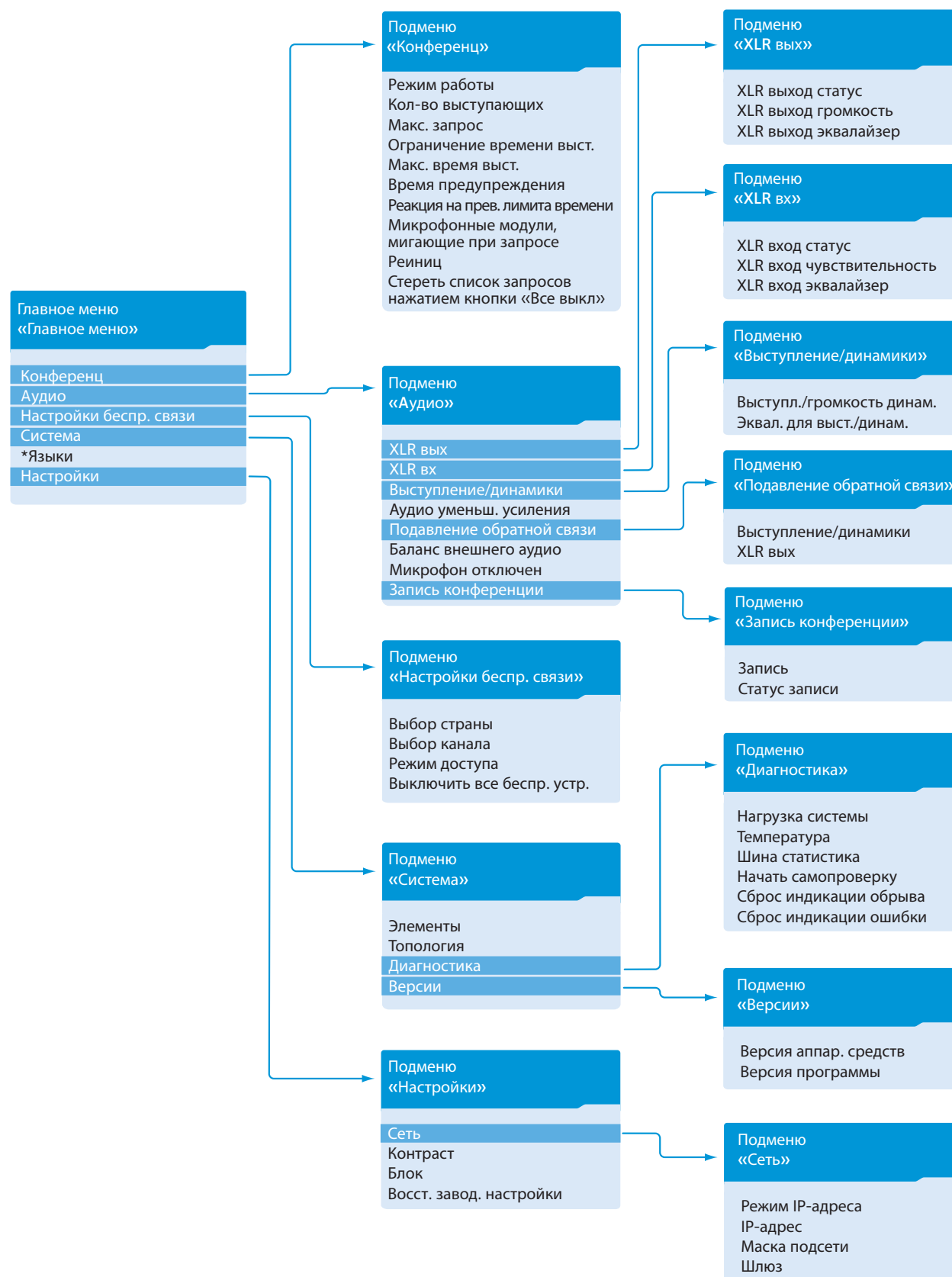
- ▶ Нажмите колесико.
Блокировка кнопок выключается.

Функции кнопок

Действие	Функции
Нажать кнопку «Прервать» ESC 	• Прерывание ввода и переход в следующий, более высокий в иерархии уровень меню вплоть до стандартной индикации
Нажать колесико 	• Переход из стандартной индикации в меню управления • Вызов пункта меню • Переход в подменю • Сохранение настроек и возврат в меню управления
Повернуть колесико 	• Увеличение или уменьшение громкости звука конференционного канала (в стандартной индикации) • Переход в предыдущий или следующий пункт меню • Изменение значений для пункта меню
Нажать кнопку стандартной индикации 	• Переход к стандартной индикации

Конфигурация конференционной системы с центрального модуля

Общий вид меню управления



Индикация	Функция пункта меню	Возможность настройки/ индикация	стр.
-----------	---------------------	-------------------------------------	------

Главное меню «Главное меню»

«Конференц»	Вызов подменю «Конференц»	–	90
«Аудио»	Вызов подменю «Аудио»	–	97
«Настройки беспр. связи»	Вызов подменю «Настройки беспр. связи»	–	95
«Система»	Вызов подменю «Система»	–	102
«Языки»	Настройка языка	«Deutsch», «English», «Español», ...	113
«Настройки»	Вызов подменю «Настройки»	–	113

Меню конференции «Конференц»

«Режим»	Настройка конференционного режима	«Прямой доступ», «Приоритет», «Нажать и говорить» или «Запрос»	90
«Кол-во выступающих»	Настройка максимального количества делегатов с одновременным правом голоса для всех конференционных режимов	«1» ... «10»	91
«Макс. запросов»	Настройка количества запросов слова для конференционного режима «Запрос» и «Прямой доступ»	«0» ... «10»	91
«Ограничение времени выст.»	Включение/выключение ограничения продолжительности выступления	«Вкл»/«Выкл»	92
«Макс. время выст.»	Настройка ограничения времени выступления	«01» ... «60» с шагом 1 минута	92
«Предупр. об огран. времени»	Настройка времени предупреждения (предупреждает об окончании индивидуального времени выступления)	«00» ... «120» с шагом 10 секунд	92
«Реакция на прев. лимита времени»	Настройка поведения при превышении индивидуального времени выступления	«Дальше»/«Отмена»	93
«Микрофонные модули, мигающие при запросе»	Включение/выключения светящегося кольца при запросах слова	«Вкл»/«Выкл»	93
«Реиниц.»	Повторная инициализация станций	«Да»/«Нет»	94
«Стереть список запросов нажатием кнопки «Все выкл»»	Настройка функции кнопки приоритета  станции председателя	«Вкл»/«Выкл»	94

Меню «Аудио»

«XLR вых»	Вызов подменю «XLR вых»	–	97
«XLR вх»	Вызов подменю «XLR вх»	–	
«Выступление / динамики»	Вызов подменю «Выступление/динамики»	–	98
«Аудио уменьш. усиления»	По конференционному каналу («Выступление/динамики») связано выводятся все сигналы станций. В пункте меню «Аудио уменьш. усиления» вы можете настроить, как обрабатывается уровень громкости сигналов станций.	«0,0дБ ус./микро» ... «-3,0дБ ус./микро», «Лин. голос.»	98
«Подавление обратной связи»	Вызов подменю «Подавление обратной связи»	–	99
«Баланс внешнего аудио»	Включение фильтрации аудиовхода IN аудиовыхода OUT, для того, чтобы, например, предотвратить удвоение аудиосигналов при телефонных конференциях.	«Вкл»/«Выкл»	100
«Микрофон отключен»	Выключение динамиков станций для выступлений с микрофонов станций	«Вкл»/«Выкл»	100
«Запись конференции»	Вызов подменю «Запись конференции»	–	101

Индикация	Функция пункта меню	Возможность настройки/ индикация	стр.
Аудиовыход OUT-меню «XLR вых»			
«XLR выход статус»	Активирование/деактивирование аудиовыхода OUT	«Вкл»/«Выкл»	97
«XLR выход громкость»	Настройка громкости звука выхода XLR	XLR выход громкость + 6 дБ + 6 дБ «01» ... «32»	
«XLR выход эквалайзер»	Настройка характера звучания выхода XLR	XLR выход эквалайзер +02 дБ -03 дБ +05 дБ «-12 дБ» ... «+12 дБ»	
Аудиовход IN-меню «XLR вх»			
«XLR вход статус»	Активирование/деактивирование аудиовхода IN	«Вкл»/«Выкл»	97
«XLR вход чувствительность»	Настройка чувствительности входа XLR	XLR вход чувствительность +07.5 дБу +07.5 дБу «-18.0 дБу» ... «+18.0 дБу»	
«XLR вход эквалайзер»	Настройка характера звучания входа XLR	XLR вход эквалайзер +02 дБ -03 дБ +05 дБ «-12 дБ» ... «+12 дБ»	
Меню конференционного канала «Выступление/динамики»			
«Выступл. / громкость динам.»	Настройка громкости звука конференционного канала («Выступление/динамики»)	Выступл. / громкость динам. 16 16 «00» ... «32»	98
«Эквал. для vyst. / динам.»	Настройка характера звучания конференционного канала	Эквал. для vyst. / динам. +02 дБ -03 дБ +05 дБ «-12 дБ» ... «+12 дБ»	
Меню для предотвращения обратной связи и увеличения громкости звука «Подавление обратной связи»			
«Выступление/динамики»	Настройка изменения регулировки громкости звука в динамиках станций, чтобы увеличить максимально возможную громкость. При этом уменьшается опасность возникновения обратной связи.	выключен «Выкл» низкая (ок. +2 – +3 дБ) «Низк. интенс.» высокая (ок. +5 – +6 дБ) «Высок. интенс.»	99
«XLR вых»	Настройка изменения регулировки громкости звука аудиовыхода OUT, чтобы увеличить максимально возможную громкость. При этом уменьшается опасность возникновения обратной связи.		

Индикация	Функция пункта меню	Возможность настройки/ индикация	стр.
Меню аудиозаписи «Запись конференции»			
«Запись»	Настройка аудиозаписи конференционных каналов на USB-накопитель	«Вкл»/«Выкл»	101
«Статус записи»	Показ информации о статусе аудиозаписи и о наличии свободной памяти на USB-накопителе	Статус записи Статус : Выкл Доступен Св. память: 200 ГБ	
Меню «Настройки беспр. связи»			
«Выбор страны»	Выполнение настроек радиосвязи для страны/ региона	«Европа», «США/Канада», «Мексика», ...	95
«Выбор частоты»	Настройка режима выбора канала	«Автомат.»/«Ручной»	96
«Режим доступа»	Настройка режима регистрации для беспроводных станций	«Открытый»/«Закрытый»	96
«Выключить все беспр. устр.»	Выключение всех присоединенных беспроводных станций	«Да»/«Нет»	96
Системное меню «Система»			
«Элементы»	Отображение типа и количества станций, присоединенных в центральному модулю ADN CU1 или к блокам питания ADN PS или связанных по беспроводной связи с антенным модулем ADN-W AM	Элементы Система : 216 D1 06 C1 CU : 00 D1 04 C1 • PS01 : 29 D1 01 C1	105
«Топология»	Индикация типа проводки на блоках питания ADN PS (одинарная проводка ↔ или резервная кольцевая проводка ↻)	Топология PS01.I.1 : ↔ PS01.I.2 : -- • PS01.II : ↻	106
«Диагностика»	Вызов подменю «Диагностика»	—	107
«Версии»	Вызов подменю «Версии»	—	111
Меню диагностики «Диагностика»			
«Нагрузка системы»	Показ информации о силе тока (A), напряжении (V) и мощности (P)	Нагрузка системы CU.I : -- A ⊗ V PS07.II.1 : ⚡ A -- V • PS07 : ⊗ P	107
«Температура»	Показ информации о температурном состоянии	Температура CU : ⊗ PS07 : ⊗ • PS11 : ⊗	108
«Шина статистика»	Показ информации о состоянии передачи данных/неисправностях:	Шина статистика Индик. ошиб : ⊗ Сч. обр. шины : 1	109
«Начать самопроверку»	Выполнение самотестирования конференционной системы	«Да»/«Нет»	110
«Сброс индикации обрыва»	Сброс счетчика неисправностей «Сброс индикации обрыва» в меню диагностики «Шина статистика»	«Да»/«Нет»	110
«Сброс индикации ошибки»	Сброс индикации ошибок шины данных «Сброс индикации ошибки» в меню диагностики «Шина статистика»	«Да»/«Нет»	111

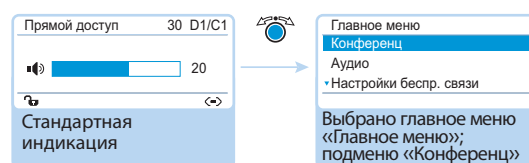
Индикация	Функция пункта меню	Возможность настройки/ индикация	стр.
Меню версий «Версии»			
«Версия аппар. средств»	Показ версии аппаратных средств	Версия аппар. средств ADN D1/C1: 1 CU1 SB: 1 • ADN PS: 1	111
«Версия программы»	Показ версии программного обеспечения	Версия программы ADN D1/C1: 0.1.1.5 CU1 SB: 1.0.0.0 • CU1 Main: 1.0.0.0	112
Меню настроек «Настройки»			
«Сеть»	Вызов подменю «Сеть»	—	113
«Контраст»	Настройка контрастности дисплея	«1» ... «15»	114
«Блокировка кнопок»	Активирование/деактивирование блокировки кнопок	«Вкл»/«Выкл»	114
«Восст. завод. настройки»	Сброс всех настроек на заводские настройки	«Да»/«Нет»	114
Меню сети «Сеть»			
«Режим IP-адреса»	Настройка распределения IP-адреса	«Статический IP»/ «Динамический IP»	113
«IP-адрес»	Настройка IP-адреса центрального модуля	«xxx . xxx . xxx . xxx»	113
«Маска подсети»	Настройка маски подсети центрального модуля	«xxx . xxx . xxx . xxx»	114
«Шлюз»	Настройка IP-адреса стандартного шлюза	«xxx . xxx . xxx . xxx»	114

Использование рабочего меню

В этом разделе на примере пункта меню «Кол-во выступающих» описывается, как выполнять настройки в меню управления.

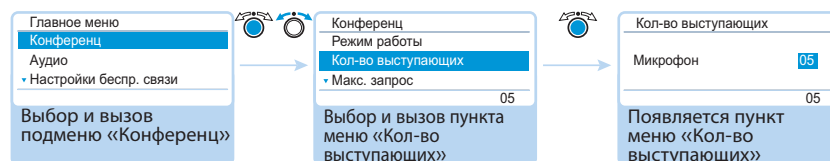
Информация о заводских настройках меню управления приведена в приложении (см. стр. 252).

Переход из стандартной индикации в меню управления



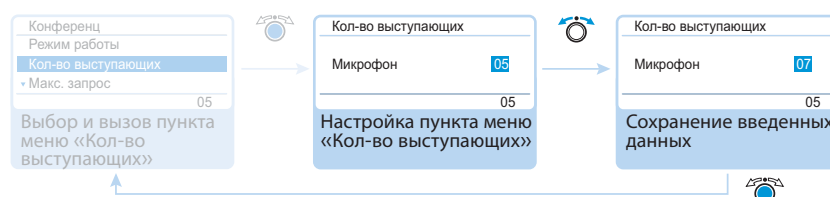
- ▶ Нажмите колесико. Вы попадаете в главное меню «Главное меню». Отображается последнее вызывавшееся подменю или последний вызывавшийся пункт меню.

Вызов пункта меню



- ▶ Для вывоза подменю «Конференц» нажмите колесико. Появляется подменю «Конференц».
- ▶ Для выбора пункта меню «Кол-во выступающих» поверните колесико.
- ▶ Для вызова пункта меню «Кол-во выступающих» нажмите колесико.

Изменение и сохранение настроек



- ▶ Для выполнения настроек в пункте меню «Кол-во выступающих» поверните колесико.
- ▶ Нажмите колесико. Введенные данные сохраняются. Вы снова находитесь в меню управления.



Если вы коротко перемещаете колесико влево или вправо, то производится поэтапная смена меню или настройки.

Если вы поворачиваете колесико влево или вправо и удерживаете его в этом положении, то меню или настройка сменяется непрерывно (функция Repeat).

Прерывание ввода



- ▶ Нажмите кнопку «Прервать» ESC. Появляется меню управления или следующий, более высокий в иерархии, уровень меню.

Или:



- ▶ Нажмите кнопку стандартной индикации. Появляется стандартная индикация.

Чтобы после этого вернуться прямо к последнему редактировавшемуся пункту меню:



- ▶ Нажимайте колесико до тех пор, пока не появится последний редактировавшийся пункт меню.

Выход из меню



- ▶ Нажмите кнопку стандартной индикации. Появляется стандартная индикация.

Или:



- ▶ Нажимайте кнопку «Прервать» ESC до тех пор, пока не появится стандартная индикация.

Выполнение настроек конференции – «Конференц»

Настройки в пункте меню «Конференц» влияют на поведение конференционной системы во время конференции.

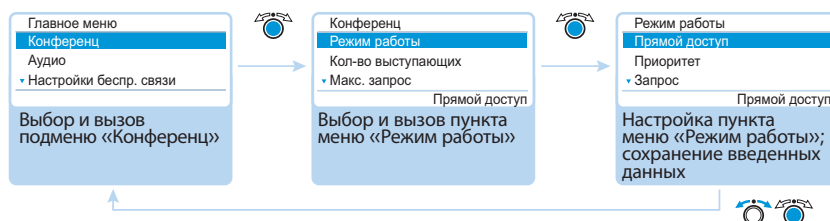
ОСТОРОЖНО!

Прерывание текущей конференции!

Если вы изменяете настройки в пункте меню «Конференц» во время текущей конференции, то она прерывается.

- Укажите участникам на то, что настройки конференционной системы изменяются, и что они, при известных обстоятельствах, должны повторно зарегистрировать свое право голоса.

Настройка конференционного режима – «Режим»



Возможные настройки: «Прямой доступ», «Приоритет», «Нажать и говорить» и «Запрос»

- «Прямой доступ» и «Приоритет»

Для этих настроек не требуется станция председателя.

До тех пор, пока не достигнуто максимальное количество делегатов («Кол-во выступающих») с одновременным правом голоса, то каждому следующему делегату автоматически предоставляется право голоса.

Ситуация	Достигнуто максимальное количество делегатов с одновременным правом голоса («Кол-во выступающих»).
Событие	Регистрируется следующий делегат.
Поведение	Настройка «Прямой доступ» Делегат должен подождать, пока другой делегат не вернет или не потеряет свое право голоса. После этого он автоматически получает право голоса.
	Настройка «Приоритет» Делегат сразу же получает право голоса. Делегат с самым большим временем выступления теряет право голоса.

- «Нажать и говорить»

Для этой настройки не требуется станция председателя.

До тех пор, пока не достигнуто максимальное количество делегатов («Кол-во выступающих») с одновременным правом голоса, то каждый делегат незамедлительно получает право голоса, как только он нажимает кнопку «Микрофон». При отпускании кнопки «Микрофон» право голоса теряется.

Ситуация	Достигнуто максимальное количество делегатов с одновременным правом голоса («Кол-во выступающих»).
Событие	Еще один делегат хочет высказаться и удерживает нажатой кнопку «Микрофон».
Поведение	Нажатие кнопки «Микрофон» не имеет никаких последствий. Он может говорить только после того, как количество делегатов с одновременным правом голоса станет меньше максимального значения.

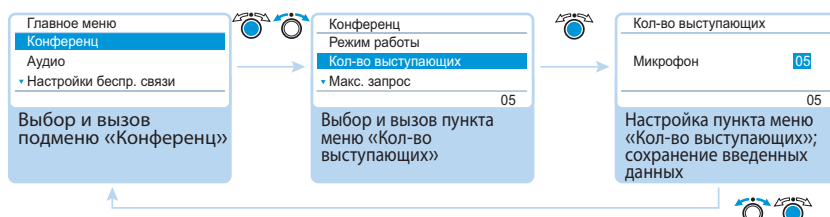
• «Запрос»

Для этой настройки требуется станция председателя или управление конференцией с помощью программы «Conference Manager».

Председатель получает запросы слова и предоставляет право голоса. Это происходит по принципу FIFO (First In – First Out (первым пришел – первым обслужен)): делегат с наибольшим временем ожидания получает право голоса.

Ситуация	Достигнуто максимальное количество запросов слова («Макс. запросов»).
Событие	Следующий делегат заявляет право слова.
Поведение	Он может заявить его только после того, как количество запросов слова становится меньшим максимального.

Настройка максимального количества делегатов с одновременным правом голоса – «Кол-во выступающих»



Диапазон настройки: «1»...«10»

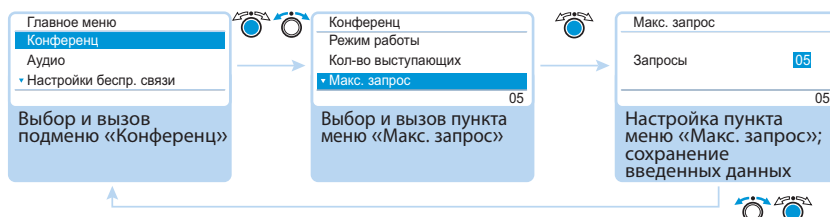
Настройка «Кол-во выступающих» ограничивает максимальное количество делегатов с одновременным правом голоса при всех конференционных режимах.

Учтите, что каждая присоединяемая станция председателя ADN C1 или ADN-W C1 сокращает диапазон настройки (максимальное количество: 10 станций председателя, см. стр. 28). Если вы устанавливаете большее значение (диапазон настройки «1»...«10»), чем обусловленное количеством станций председателя, то система уменьшает значение «Кол-во выступающих» до максимально возможного значения (см. примеры в нижеследующей таблице).

Станции председателя	Возможные настройки значения «Кол-во выступающих»	Возможное количество делегатских станций с правом голоса
0	«1»–«10»	1-10
4	«1»–«6»	1-6
10	«0»	0, делегатские станции могут воспроизводить только выступления станций председателя

Как эта настройка действует на работу конференции, приведено в разделе «Настройка конференционного режима – «Режим»» на стр. 90.

Настройка максимального количества запросов слова – «Макс. запросов»

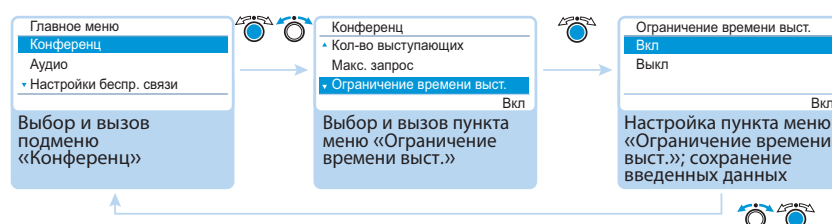


Диапазон настройки: «0»...«10»

Настройка «Макс. запросов» касается работы со станцией председателя (конференционный режим «Запрос») или конференционный режим «Прямой доступ».

Как эта настройка действует на работу конференции, приведено в разделе «Настройка конференционного режима – «Режим»» на стр. 90.

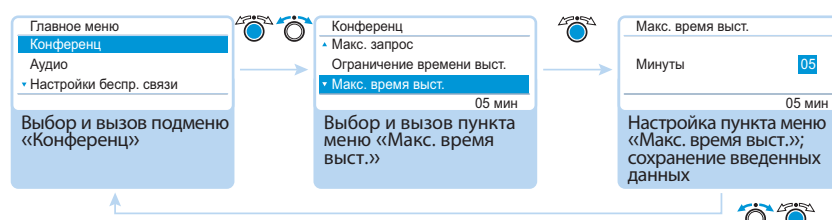
Включение/выключение ограничения продолжительности выступления – «Ограничение времени выст.»



Возможные настройки: «Вкл» и «Выкл»

В этом пункте меню вы можете включать и выключать ограничение продолжительности выступления. Длительность ограничения, время предупреждения и оптическое предупреждение перед окончанием времени выступления вы можете настроить в следующих 3 пунктах меню («Время выст.», «Предупр. об огран. времени» и «Реакция на прев. лимита времени»).

Настройка ограничения продолжительности выступления – «Время выст.»

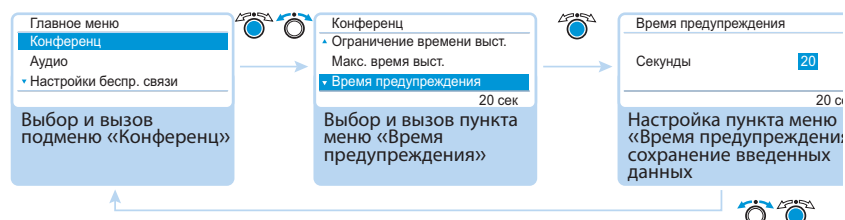


Диапазон настройки: «01»...«60» с шагом 1 минута

Ограничение времени выступления начинает действовать, когда вы включили его в пункте меню «Ограничение времени выст.» (см. предыдущую главу).

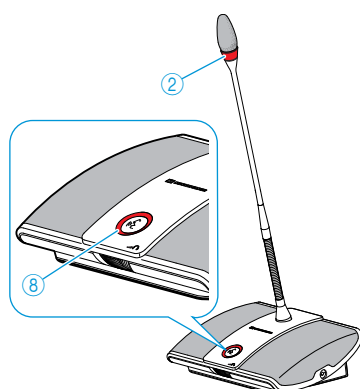
Ограничение продолжительности выступления действует заново для каждого выступления, а не один раз на всю конференцию.

Настройка времени предупреждения – «Время предупреждения»



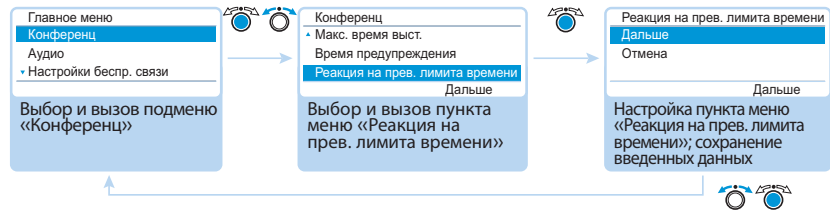
Диапазон настройки: «00»...«120» с шагом 10 секунд

- ▶ Настройте время предупреждения.
Настройка действует следующим образом (пример):

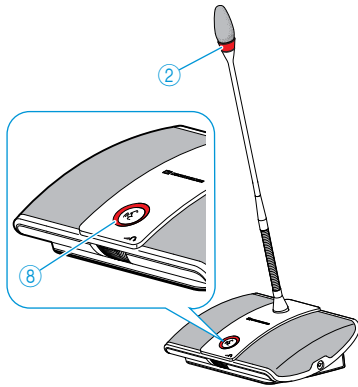


«Макс. время выст.»	15 (минуты)
«Предупр. об огран. времени»	60 (секунды)
Действие	За 60 секунд до окончания времени выступления (т. е. в этом примере через 14 минут) начинает мигать красным светом светящееся кольцо ② и светодиод кнопки «Микрофон» ⑧.

Настройка поведения при превышении индивидуального времени выступления – «Реакция на прев. лимита времени»

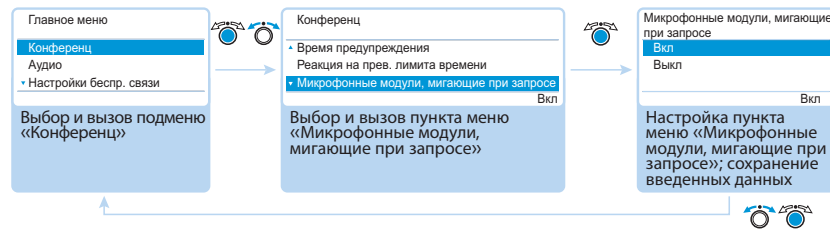


Возможные настройки: «Дальше» и «Отмена»

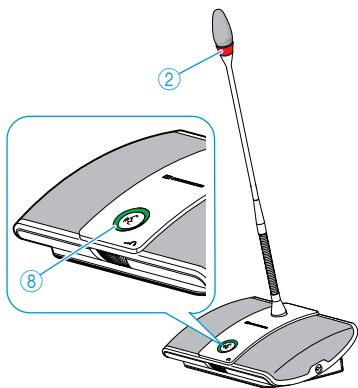


Событие	Достигается конец индивидуального времени выступления.
Поведение	Настройка «Дальше» Индивидуальное время выступления продолжается. Светящееся кольцо ② и светодиод кнопки «Микрофон» ⑧ мигают красным светом до окончания выступления.
	Настройка «Отмена» Индивидуальное время выступления оканчивается. Светящееся кольцо ② и светодиод кнопки «Микрофон» ⑧ гаснут.

Включение и выключение мигания светящегося кольца при запросе слова – «Микрофонные модули, мигающие при запросе»



Возможные настройки: «Вкл» и «Выкл»

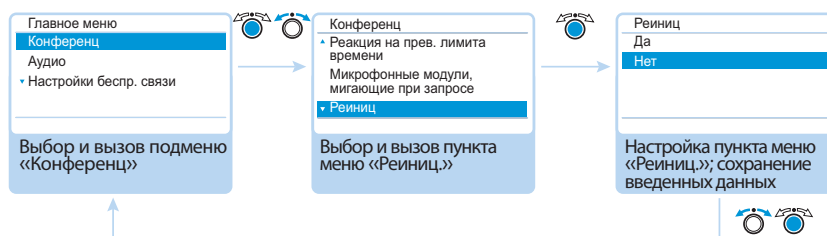


Настройка	Поведение светящегося кольца
«Вкл»	Если делегат запрашивает слово, то светодиод кнопки «Микрофон» ⑧ мигает зеленым светом, а светящееся кольцо ② – красным. Сам делегат видит светодиод кнопки «Микрофон» ⑧, в то время как остальные участники конференции видят мигающее светящееся кольцо ② в качестве подтверждения запроса слова.
«Выкл»	Если делегат запрашивает слово, то светодиод кнопки «Микрофон» ⑧ мигает зеленым светом. Другие участники конференции не видят, что этот делегат запросил слово.

Повторная инициализация станций – «Реиниц.»

Если во время работы конференционной системы вы подключаете или присоединяете беспроводным способом станции председателя ADN C1 или ADN-W C1, то необходимо выполнить повторную инициализацию станции.

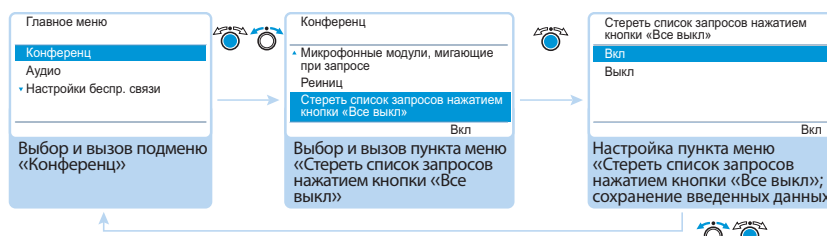
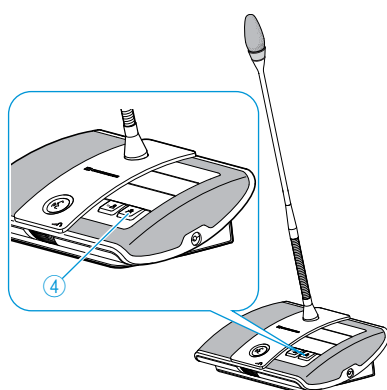
Во время повторной инициализации конференционный режим прерывается. Аудиозапись на USB-накопитель не останавливается.



Возможные настройки: «Да» и «Нет»

Настройка функции кнопки приоритета ④ – «Стереть список запросов нажатием кнопки «Все выкл.»

В этом пункте меню вы настраиваете функцию кнопки приоритета ④ станции председателя ADN C1 или ADN-W C1.



Возможные настройки: «Вкл» и «Выкл»

Настройка	Функция кнопки приоритета
«Вкл»	Если вы нажимаете кнопку приоритета ④, то все делегатские станции ADN D1 или ADN-W D1 лишаются слова. Имеющиеся запросы слова удаляются.
«Выкл»	Если вы нажимаете кнопку приоритета ④, то все делегатские станции ADN D1 или ADN-W D1, имевшие ранее слово, лишаются слова. Имеющиеся запросы слова сохраняются.

Выполнение настроек беспроводного режима – «Настройки беспроводной связи»

В меню управления вы можете выполнить конфигурацию основных функций беспроводного режима. Для использования всех функций и контроля за беспроводным режимом воспользуйтесь программой Conference Manager (см. стр. 160).



Для беспроводного режима настройки ручного выбора частоты «**Выбор частоты – Ручной**» и мощности радиосигнала «**Выходная мощность**» сохраняются непосредственно в присоединенном антенном модуле ADN-W AM. Эти настройки не входят в файл конфигурации программы Conference Manager. Если вы заменяете антенный модуль, то необходимо заново выполнить настройки.

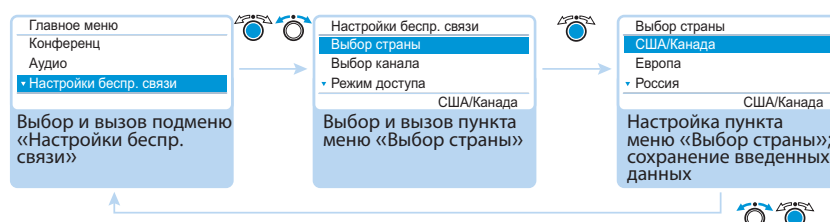
Настройка страны/региона для беспроводного режима – «Выбор страны»

ОСТОРОЖНО!

Опасность превышения предельных значений!

Если вы используете диапазоны частот и мощность сигналов, которые не могут произвольно использоваться в вашей стране/регионе, то имеется опасность превышения предельных значений.

- ▶ Используйте только диапазоны частот и мощность сигналов, допустимые в Вашей стране/регионе.
- ▶ Выберите в меню «**Выбор страны**» страну/регион, в которой/котором вы используете конференционную систему.



Возможные настройки: «Европа», «США/Канада» [заводская настройка], «Мексика», «Япония», «Китайская Народная Республика», «Российская Федерация», «Турция», «Австралия и НЗ», «ОАЭ».

Настройте страну или регион, в которой/котором вы используете конференционную систему. Конференционная система использует только частоты и мощность сигналов, допустимые в вашей стране или регионе.



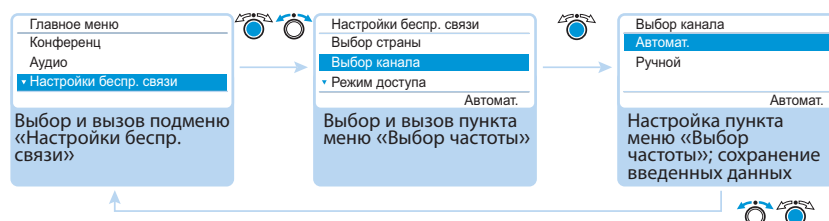
В некоторых странах/регионах (например, Канаде) эксплуатация беспроводных компонентов (диапазон частот от 5,15 до 5,25 ГГц, канал 5 - 8) ограничена закрытыми помещениями.



Национальные стандарты США и Канады «США/Канада» являются самими строгими настройками радиосвязи конференционной системы. Они используются также в качестве заводской настройки.

Если вы используете в конференционной системе антенный модуль для американского рынка ADN-W AM-US, то вы не можете изменять национальные стандарты. Конференционная система использует радиочастоты и мощности сигналов, допустимые для американского рынка, а также для всех других регионов.

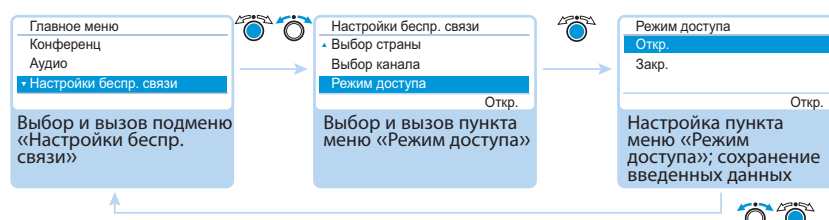
Настройка режима выбора канала – «Выбор частоты»



Возможные настройки: «Автомат.» и «Ручной»

Настройка	Используемые частоты беспроводных компонентов
«Автомат.»	Конференционная система автоматически выбирает частоты и в случае помех переходит на другие свободные частоты (динамическая система управления частотами).
«Ручной»	Конференционная система использует выбранную вручную частоту. Эти настройки вы можете сконфигурировать только в программе Conference Manager (см. стр. 162).

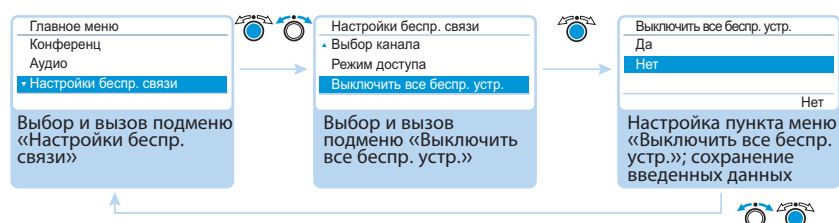
Настройка режима регистрации беспроводных станций – «Режим доступа»



Возможные настройки: «Откр.» и «Закр.»

Настройка	Режим регистрации беспроводных станций на антенном модуле
«Откр.»	Все находящиеся в радиусе действия радиосвязи беспроводные станции автоматически регистрируются на антенном модуле и могут быть использованы.
«Закр.»	Беспроводные станции должны быть зарегистрированы вручную на антенном модуле через программу Conference Manager (см. стр. 167). Только выбранные беспроводные станции могут быть использованы. Используйте эту функцию, если вы эксплуатируете параллельно несколько конференционных систем или одну конференцию в защищенном режиме.

Выключение всех присоединенных беспроводных станций – «Выключить все беспр. устр.»



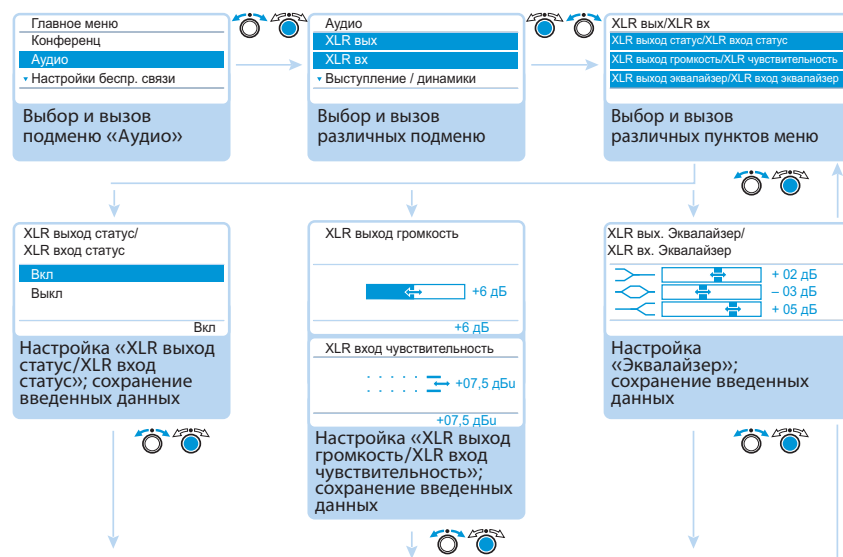
Возможные настройки: «Да» и «Нет»

С помощью этой функции вы можете выключить все присоединенные к конференционной системе беспроводные станции.

Выполнение настроек аудио – «Аудио»

В подменю «Аудио» вы можете выполнять настройки, касающиеся аудиосигналов конференционной системы.

Настройка аудиовыхода OUT и входа IN – «XLR вых» и «XLR вх»



Подменю	Пункт меню	Функция
«XLR вых»	«XLR выход статус»	Включение и выключение аудиовыхода OUT
	«XLR выход громкость»	Настройка громкости звука аудиовыхода OUT
	«XLR выход эквалайзер»	Настройка характера звучания
«XLR вх»	«XLR вход статус»	Включение и выключение аудиовхода IN
	«XLR вход чувствительность»	Настройка чувствительности аудиовхода IN (отображается текущий уровень). ► Настройте чувствительность так, чтобы индикатор уровня при максимальной входной громкости отклонялся почти до максимальной отметки.
	«XLR вход эквалайзер»	Настройка характера звучания



В меню «Эквалайзер» вы можете сменить диапазоны частот, нажимая колесико ④.

Нажмите кнопку «Прервать» ESC ⑤, чтобы прервать ввод и восстановить предыдущее состояние всех диапазонов частот.

Настройка конференционного канала – «Выступление/динамики»

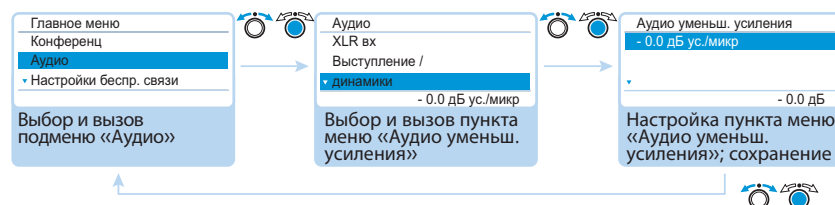


Пункт меню	Функция
«Выступл./громкость динам.»	Настройка громкости звука конференционного канала
«Эквал. для выст./динам.»	Настройка характера звучания

i В меню «Эквалайзер» вы можете сменить диапазоны частот, нажимая колесико.

Нажмите кнопку «Прервать» **ESC** , чтобы прервать ввод и восстановить предыдущее состояние всех диапазонов частот.

Настройка обработки сигналов станций в конференционном канале – «Аудио уменьш. усиления»



Возможные настройки: «0,0 дБ ус./микро» ... «-3,0 дБ ус./микро» и «Лин. голос.»

В конференционном канале «Выступление / динамики» все аудиосигналы связаны выводятся через динамики станций и аудиовыход OUT. Уровень громкости конференционного канала увеличивается с каждым следующим аудиосигналом* и может быть склонен к перемодуляции. В пункте меню «Аудио уменьш. усиления» вы можете настроить, как обрабатывается уровень громкости сигналов станций.

* Станции и аудиовход **IN**

Ситуация	Аудиосигнал 1-й станции воспроизводится по конференционному каналу.
Событие	Аудиосигнал другой станции передается в конференционный канал. Без влияния на сигнал уровень громкости конференционного канала вырос бы.
Поведение	Настройка «0,0 дБ ус./микро» ... «- 3,0 дБ ус./микро» Уровень громкости конференционного канала при каждом следующем аудиосигнале уменьшается на настроенное значение. ▶ Протестируйте различные настройки, активируя максимальное количество открытых каналов (см. стр. 116). Конференционный канал должен быть слышен на требуемой громкости, но не должен искажаться или вызывать обратную связь. ▶ Вначале установите настройки с небольшими значениями. Настройка «Лин. голос» Уровень громкости конференционного канала автоматически уменьшается в зависимости от количества станций с правом голоса (см. следующую таблицу).

Количество станций с правом голоса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Снижение уровня громкости конференционного канала в дБ	0	-6	-9	-12	-14	-16	-17	-18	-19	-20

Включение и выключение функции для предотвращения обратной связи и увеличения громкости звука – «Подавление обратной связи»



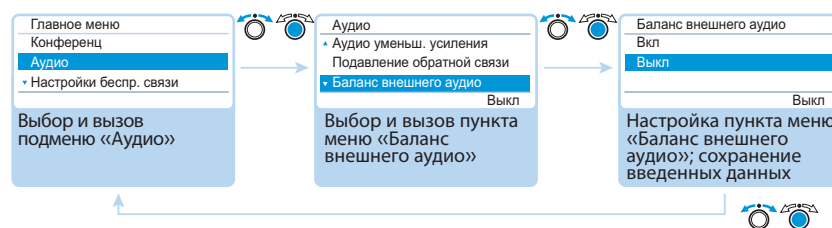
Подменю	Пункт меню	Функция
«Подавление обратной связи»	«Выступление / динамики»	Настройка влияния на конференционный канал («Выступление / динамики»)
	«XLR вых»	Настройка влияния на аудиовыход OUT («XLR вых»)

Возможные настройки:

- «**Выкл.**»: функция выключена.
- «**Низк. интенс.**»: громкость можно незначительно (ок. +2 – +3 дБ) увеличить, обратная связь уменьшается.
- «**Высок. интенс.**»: громкость можно значительно (ок. +5 – +6 дБ) увеличить, обратная связь уменьшается.

С помощью подменю «**Подавление обратной связи**» вы изменяете регулировку громкости звука конференционного канала («**Выступление / динамики**») или аудиовыхода **OUT** («**XLR вых.**»). Функция «**Подавление обратной связи**» позволяет увеличить максимально возможную громкость звука. При этом уменьшается опасность обратной связи, вызываемой высокой громкостью.

Включение и выключение фильтрации аудиовхода IN от аудиовыхода OUT (предотвращение задержки аудиосигналов) – «Баланс внешнего аудио»

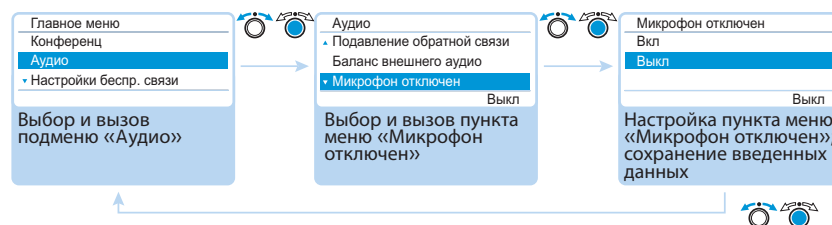


Возможные настройки: «**Вкл.**» и «**Выкл.**»

Функция «**Баланс внешнего аудио**» отфильтровывает аудиосигналы аудиовхода **IN** от аудиосигналов аудиовыхода **OUT**. Этим предотвращается возможность того, что внешние участники конференции, например, подключенные с использованием систем видео- или телефонных конференций, слышат аудиосигналы с задержкой или удвоением (эхо).

Присоединенная система видео- или телефонных конференций также должна поддерживать эту функцию.

Включение и выключение динамиков станций для выступлений с микрофонов станций – «Микрофон отключен»



Возможные настройки: «**Вкл.**» и «**Выкл.**»

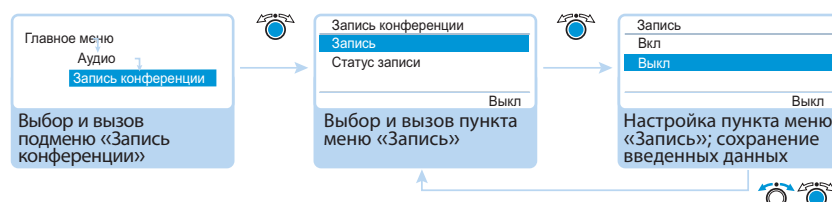
С помощью функции «**Микрофон отключен**» речи от микрофонов станций не воспроизводятся через динамики станций и гнезда для наушников. Речи выводятся только через аудиовыход **OUT**.

Динамики станций воспроизводят только аудиосигналы, поступающие через аудиовход **IN** (например, от системы видео- или телефонных конференций).

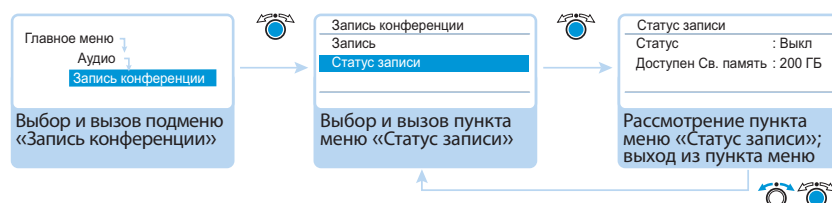
Включение и выключение аудиозаписи конференции на USB-накопитель и просмотр состояния – «Запись конференции»

В подменю «Запись конференции» вы можете выполнять настройки аудиозаписи конференции на присоединенный USB-накопитель (см. стр. 122).

Подменю	Пункт меню	Функция
«Запись конференции»	«Запись»	Включение/выключение записи конференции.
	«Статус записи»	Просмотр состояния записи и имеющегося объема памяти.



Возможные настройки: «Вкл» и «Выкл»

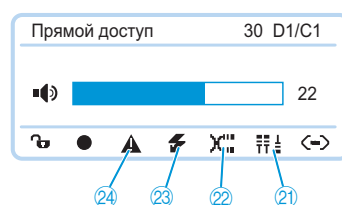


Контроль системы и распознавание неисправностей – «Система»

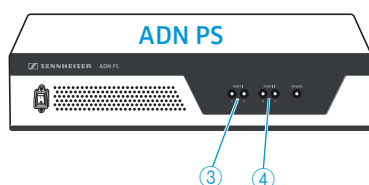
В подменю «Система» приводится информация о текущем состоянии и неисправностях конференционной системы.

После включения центральный модуль автоматически выполняет самотестирование. Если при этом обнаруживаются неисправности, то символы 21 - 24 указывают, о каких неисправностях идет речь. При появлении символов 23 и 24 дисплей, при наличии серьезных неисправностей, переходит с оранжевого цвета на красный. Если при самотестировании обнаруживаются серьезные неисправности в проводке, то появляется сообщение об ошибке, и дисплей загорается красным светом (см. стр. 233). Работа конференционной системы невозможна. Дальнейшая информация о неисправностях в проводке приведена на стр. стр. 62 и стр. 67.

И во время работы центральный модуль проверяет систему на предмет неисправностей и указывает на них приведенными символами.



Символ	Значение
	Предупреждение
	Сообщение о коротком замыкании
	Ошибка соединения
	Изменение структуры



Если появляются символы 23, и 24 и неисправность касается разъема PORT блока питания ADN PS, то дополнительно на соответствующем блоке питания ADN PS оранжевым светом мигает светодиод состояния PORT 3 или 4.

i Информацию о состоянии и неисправности беспроводного режима можно контролировать с помощью программы Conference Manager (см. стр. 208).

Для обеспечения бесперебойного конференционного режима:

- ▶ Выполните следующие операции **перед** началом конференции. Тем самым вы своевременно распознаете неисправности в системе и можете их устранить.
- ▶ Полностью установите конференционную систему. Если окончательное число участников еще не известно, то исходите из максимально возможного количества. Присоедините соответствующее количество станций к конференционной системе.
- ▶ При известных обстоятельствах, включите все имеющиеся беспроводные станции, чтобы они смогли соединиться с антенным модулем.
- ▶ Вначале включите все блоки питания ADN PS, а затем центральный модуль ADN CU1. Центральный модуль ADN CU1 выполняет самотестирование и принимает во внимание проводку всех блоков питания ADN PS и всех соединенных с антенным модулем беспроводных станций.

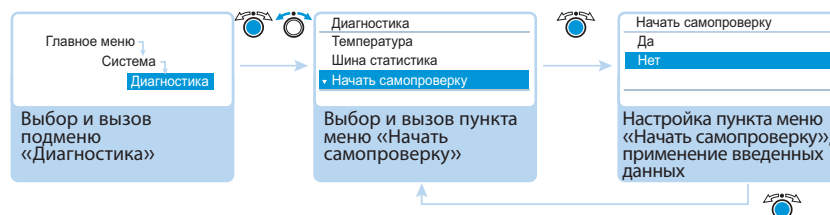
i Во время самотестирования не нажимайте какие-либо кнопки и не изменяйте структуру конференционной системы.

Если после успешного тестирования количество участников увеличивается, то мы **настоятельно** рекомендуем выполнить повторное тестирование **перед** началом конференции.

При появлении неисправности или предупреждения устраните их, как описано ниже.

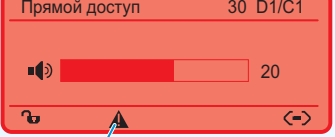
- ▶ Устраните неисправность (см. нижеследующие таблицы).

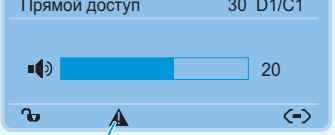
- После устранения неисправности запустите ручную самотестирование, выбирая в пункте меню «Начать самотестирование» опцию «Да»:

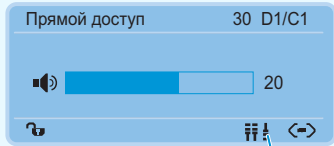


Центральный модуль проверяет, имеется ли еще существовавшая неисправность. Если вы устранили неисправность, то после самотестирования соответствующий символ неисправности исчезает.

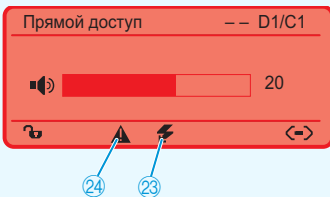
Ниже приведены возможные сообщения о неисправностях и меры по устранению неисправностей.

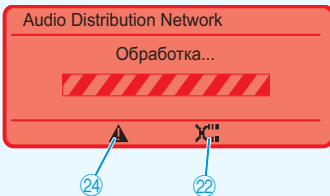
Индикация	 Прямой доступ 30 D1/C1 Загорается только символ «Предупреждение» 24. Дисплей загорается красным светом.
Неисправность и устранение	Могут иметься различные неисправности. ► Проверьте один за другим следующие пункты меню: – «Нагрузка системы» (см. стр. 107) – «Температура» (см. стр. 108) – «Шина статистика» (см. стр. 109) Если в пунктах меню указываются неисправности, то выполните указанные там меры по устранению неисправностей.

Индикация	 Прямой доступ 30 D1/C1 Загорается только символ «Предупреждение» 24.
Неисправность и устранение	Система информирует о следующих конфигурациях аппаратных средств: • Более 400 станций соединено с конференционной системой. • Более 150 беспроводных станций ADN-W D1/ADN-W C1 соединено с конференционной системой. • Более 15 блоков питания ADN PS соединено с конференционной системой. Все остальные блоки питания автоматически деактивированы. • Более одного антенного модуля ADN-W AM соединено с конференционной системой. Все остальные антенные модули автоматически деактивированы. ► При необходимости уменьшите количество присоединенных компонентов, например, станций, блоков питания или антенных модулей. Если не имеется ни одной из указанных конфигураций аппаратных средств: ► Проверьте в пункте меню «Версия аппар. средств» (см. стр. 111), не имеется ли различного аппаратного оснащения присоединенных станций.

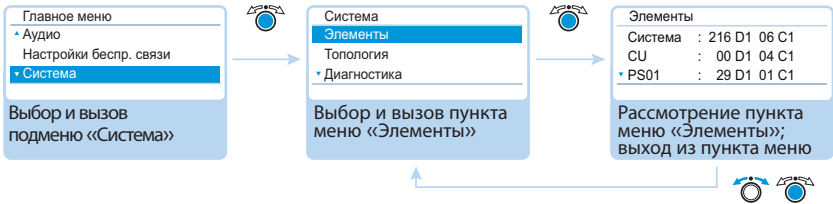
Индикация	 Загорается только символ «Изменение структуры» 21.
Неисправность	Изменение количества станций/антенных модулей вследствие: • добавления или удаления вручную одной или нескольких станций/антенных модулей • автоматического сброса одной или нескольких станций/антенных модулей (станции/антенный модуль перезапускаются) • отключения одной или нескольких станций/антенного модуля из-за пониженного напряжения • прерывания соединений, например, из-за – не зафиксированных штекерных соединений – повреждений проводов
Устранение	► Выполните самотестирование вручную (см. стр. 110). Возможны следующие изменения индикации: – Символ «Изменение структуры» 21 гаснет: изменение структуры было распознано, неисправностей не имеется. – Символ «Изменение структуры» 21 продолжает гореть: выполните приведенные ниже меры. Если символ «Изменение структуры» 21 горит и после самотестирования: ► Сбросьте показания счетчика неисправностей «Сч. обр. шины» (см. стр. 110). ► Перейдите в пункт меню «Шина статистика» (см. стр. 109) и просмотрите индикацию «Сч. обр. шины». ► Осторожно переместите станции и системные кабели, следя за ростом числа после «Сч. обр. шины». Если число увеличивается, то проверьте соответствующее штекерное соединение или замените соответствующие станции или системные кабели. Если неисправность остается: ► Выполните приведенные в пункте меню «Нагрузка системы» меры (см. стр. 107). ► После этого выполните самотестирование вручную (см. стр. 110).
Индикация	 Загораются символы «Предупреждение» 24 и «Изменение структуры» 21. Дисплей загорается красным светом.

Неисправность и устранение	Изменение количества станций/антенных модулей во время самотестирования: После включения выполняется автоматическое самотестирование. При этом моделируется работа конференции со всеми присоединенными станциями/антенными модулями. Если это ведет к отказу станций/антенного модуля, то появляются указанные выше символы неисправностей. Отказ станций/антенного модуля вызывается пониженным напряжением или повышенным током: ▶ Выполните приведенные в пункте меню «Нагрузка системы» меры (см. стр. 107). ▶ После этого выполните самотестирование вручную (см. стр. 110).
--	--

Индикация	 Загораются символы «Предупреждение» 24 и «Короткое замыкание» 23. Индикатор станций «D1/C1» не показывает станций (индикация: «--»). Дисплей загорается красным светом. При известных обстоятельствах, на соответствующем блоке питания ADN PS мигает оранжевым светом светодиод состояния PORT. Соответствующий разъем PORT на центральном модуле ADN CU1 или блоке питания ADN PS отключен.
Неисправность и устранение	Короткое замыкание, вызванное: • металлическими частями (например, скребками), перемыкающими штекерные соединения • неисправными системными кабелями • неподходящими кабелями (например, перекрестными) ▶ Проверьте, используете ли вы правильные системные кабели. ▶ Выполните приведенные в пункте меню «Нагрузка системы» меры (см. стр. 107). ▶ После этого выполните самотестирование вручную (см. стр. 110). Индикатор «D1/C1» показывает присоединенные станции (например, «08»), ранее отключенный разъем PORT снова активирован.

Индикация	 Возможно только в том случае, если станции/антенный модуль соединены непосредственно с центральным модулем ADN CU1. Загораются символы «Предупреждение» 24 и «Ошибка соединения» 22 и появляется индикатор «Обработка ...». Дисплей загорается красным светом.
Неисправность и устранение	Перепутаны места вход IN 10 и выход OUT 11 на станции/антенном модуле, на соответствующей станции мигают красным светом светодиод кнопки «Микрофон» 8 и светящееся кольцо 2. ▶ Проверьте правильность подключения (см. стр. 57).

Показ вида и количества присоединенных станций – «Элементы»



В пункте меню «Элементы» указывается количество всех делегатских станций («D1») и станций председателя («C1») конференционной системы («Система»).

Вы можете просматривать загрузку центрального модуля ADN CU1 (индикация разделена на оба разъема PORT I («CU.I») и II («CU.II»). Если вы используете как минимум один блок питания ADN PS, то указываются станции на центральном модуле («CU») и на каждый блок управления (например, «PS01»).

Присоединенные беспроводные станции отображаются у элемента «Система».

Обозначение количества станций звездочкой «*»

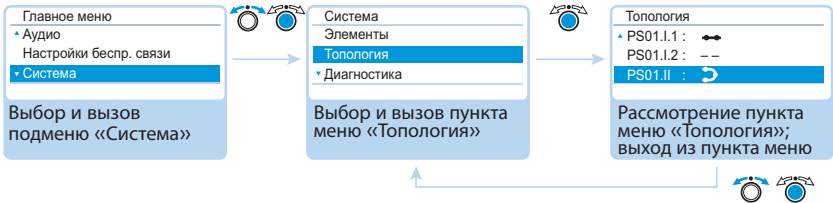
Элементы	
Система	: * 216 D1 * 06 C1
CU	: * 00 D1 * 04 C1
* PS01	: * 29 D1 * 01 C1

Если количество станций обозначено звездочкой «*», это означает, что конференционная система не может гарантировать точное количество и распределение станций к блоку питания ADN PS. Такое происходит при изменении топологии (например, если добавляются станции во время работы конференционной системы).

Для обеспечения точного количества и распределения и для исчезновения звездочки «*»:

- ▶ Выполните [самотестирование](#) вручную (см. стр. 110).
- Или:
- ▶ Перезапустите конференционную систему (см. стр. 77).

Показ типа проводки на блоках питания ADN PS – «Топология»

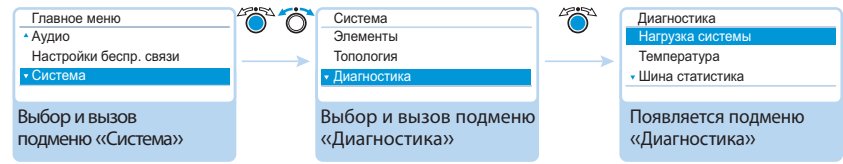


В пункте меню «Топология» указывается тип проводки (одинарная проводка или резервная кольцевая проводка) всех имеющихся в конференционной системе блоков питания ADN PS.

При одинарной проводке указываются разъемы 1 и 2 каждого порта (PORT) (например, «PS01.I.1» для блока питания ADN PS, присоединенного в позиции 1 к центральному модулю, PORT I, выход 1). При резервной кольцевой проводке указывается только PORT I или II (например, «PS01.I»).

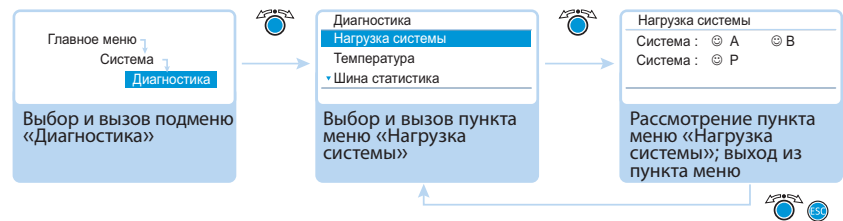
Индикация	Значение
	К выходу PORT присоединены станции в виде одинарной ветви
	К PORT присоединены станции в виде резервного кольца
--	К выходу PORT не присоединено ни одной станции

Анализ системы – подменю «Диагностика»



Пункт меню «Диагностика» показывает информацию о состоянии питания током и напряжением и мощности, а также о состоянии передачи данных и обрыве кабельных соединений.

Показ состояния питания током и напряжением и мощности – «Нагрузка системы»



Если на всех разъемах PORT центрального модуля ADN CU1 и блоков питания ADN PS системные значения силы тока (ампер = «A»), напряжения (вольт = «B») и мощности (Power = «P») находятся в нормальном диапазоне, появляется элемент «Система» с символами 😊.

Нагрузка системы	
Система :	😊 P
CU.I :	-- A ⚡ B
PS07.II.1 :	⚡ A -- B

Если на одном из разъемов PORT центрального модуля ADN CU1 или одного из блоков питания ADN PS возникают критические значения, то появляется соответствующий элемент «Система» с символом ☹️. Под «Система» перечисляются соответствующие компоненты и их разъемы PORT.

Примеры перечисления соответствующих компонентов:

Индикация	Значение
CU.I	Центральный модуль ADN CU1, PORT I
PS07.II.1	Блок питания ADN PS, присоединенный на 7 месте к центральному модулю, PORT II, выход 1.

На разъемах PORT или компонентах могут возникать следующие ошибки:

Индикация	Значение и причины
A ☹️	Повышенный ток на разъеме PORT может быть вызван, в т. ч., - металлическими частями (например, скребками), перемыкающими штекерные соединения - неисправными станциями - неисправными системными кабелями - слишком длинными системными кабелями - слишком большим количеством подключенных к разъему PORT станций/антенных модулей
A ⚡	Короткое замыкание на разъеме PORT может быть вызвано, в т. ч., - металлическими частями (например, скребками), перемыкающими штекерные соединения - неисправными станциями/антенными модулями - неисправными системными кабелями - неподходящими кабелями (например, перекрестными)
B ☹️	Пониженное напряжение может быть вызвано - неисправными станциями/неисправным антенным модулем - слишком длинными системными кабелями - слишком большим количеством подключенных к разъему PORT станций

Индикация	Значение и причины
В --	Разъем PORT отключен, например, вследствие - отсутствия подключенных станций/неисправного антенного модуля - короткое замыкание
Р ☹	Мощности центрального модуля ADN CU1 или блока питания ADN PS не хватает, т. к. присоединено слишком много станций.
Р --	Информация об отдаваемой мощности центрального модуля ADN CU1 или блока питания ADN PS еще отсутствует.

В случае сообщения о неисправности (см стр. 102) проверьте конференционную систему на предмет вышеуказанных неисправностей.

i Если неисправность была обнаружена еще **при пуске** конференционной системы, то после ее устранения запустите ручную **самотестирование** (см. стр. 110), чтобы проверить, имеется ли еще эта неисправность.

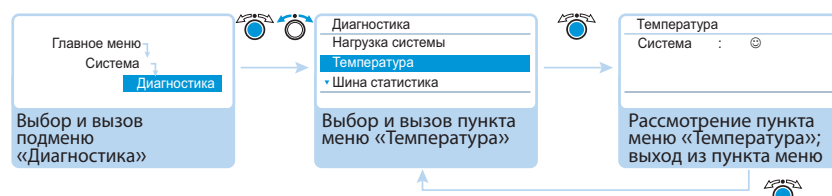
Если неисправность возникла уже **во время работы** и была устранена вами, то это автоматически распознается центральным модулем.

Возможные меры по устранению неисправностей:

- Устраняйте неисправности отдельно для центрального модуля ADN CU1, блоков питания ADN PS и соответствующих разъемов PORT.
- Рассчитайте максимальную длину кабельной ветви или кабельного кольца (см. стр. 29) и, при необходимости, уменьшите длину кабелей.
- Уменьшите количество станций на каждой кабельной ветви или кольце до 15-20.
- При необходимости, продолжайте уменьшать количество станций до тех пор, пока более не будет появляться сообщений о неисправностях.

Затем постепенно добавляйте станции и следите за индикацией на центральном модуле. Если обнаруживается неисправность, то, возможно, что причиной неисправности является последняя добавленная станция, примененный кабель или металлические части в штекерном соединении.

Показ температурного состояния – «Температура»



Если температура центрального модуля ADN CU1 и блоков питания ADN PS находится в нормальном диапазоне, то появляется элемент «Система» с символом ☺.

Температура	
Система :	☹
CU :	☹
PS07 :	☹

Если температура центрального модуля ADN CU1 и одного из блоков питания ADN PS превышает предельные значения, то появляется элемент «Система» с символом ☹. Под «Система» перечисляются соответствующие компоненты с символом ☹.

Примеры соответствующих компонентов:

Индикация	Значение
CU	Центральный модуль ADN CU1
PS07	Блок питания ADN PS, присоединенный на 7 месте к центральному модулю

Во избежание повышения температуры:

- ▶ Убедитесь в том, что не перекрыты все вентиляционные отверстия центрального модуля ADN CU1 и блоков питания ADN PS (см. стр. 38 и стр. 40).
- ▶ При необходимости очистите вентиляционные отверстия (см. стр. 225).

Если вы установили центральный модуль ADN CU1 и блоки питания ADN PS в стойку:

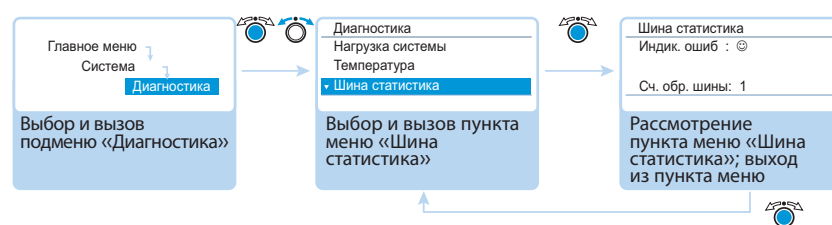
- ▶ Обеспечьте дополнительную вентиляцию, оставив под и над центральным модулем и блоками питания не менее одной единицы высоты (стойко-место) свободного места и/или установив в стойку дополнительный вентилятор.

Если температура снова возвращается в нормальный диапазон, то система распознает это автоматически (на индикаторе появляется элемент «Система» с символом ☺). Опрос производится циклически.

Если, несмотря на эти меры, температура все еще распознается как слишком высокая, то, возможно, неисправен вентилятор:

- ▶ Доверьте контроль и, при необходимости, замену вентилятора квалифицированному персоналу.

Показ неисправностей системной шины – «Шина статистика»



Возможными причинами неисправностей системной шины являются:

- Изменение количества станций/антенных модулей
- Неисправные кабели
- Повреждения экранирования кабелей
- Неисправные станции/антенные модули
- Сильные электромагнитные поля

Если имеются неисправности системной шины, то под «Индик. ошиб» появится символ неисправности ☹. Дисплей переходит на красный, и символ «Предупреждение» 24 появляется в стандартном режиме индикации (см. стр. 102).

Помехи в передаче могут быть **временными** или **длительными**.

Временные помехи в передаче могут возникать, например, вследствие плохо экранированных микрофонов, которые были расположены слишком близко к системным кабелям или станциям или антенному модулю. Если помеха в передаче исчезает, то на индикаторе появляется символ ☺. Дисплей переходит на оранжевый, и символ «Предупреждение» 24 гаснет.

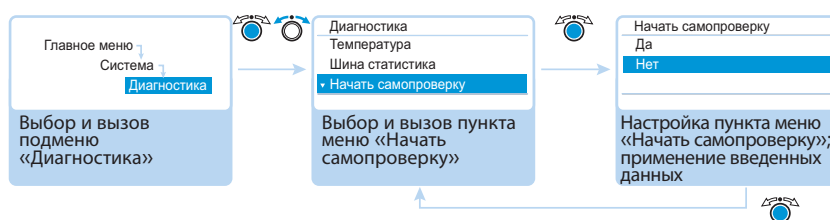
Длительные помехи в передаче должны быть незамедлительно устранены, т. к. более не обеспечивается бесперебойная работа конференции. Необходимо принять меры по устранению неисправностей, уже описанные в пункте меню «Нагрузка системы» (см. стр. 107). Кроме того, уменьшите длину соединительных кабелей между центральным модулем ADN CU1 и блоками питания ADN PS (короткие кабели повышают эксплуатационную надежность, допускается макс. 50 м). Дополнительно проверьте, не являются ли другие электронные приборы вблизи конференционной системы причинами неисправностей.

Вы можете сбросить символ неисправности «Индик. ошиб» вручную (см. стр. 111).

Счетчик неисправностей «Сч. обр. шины» ведет пошаговый счет всех изменений и неисправностей конференционной системы (например, добавленных станций или подключенных блоков питания ADN PS). На основании изменений показаний счетчика неисправностей вы можете сделать заключение об источнике неисправности (например, быстрое увеличение показаний счетчика, когда вы шевелите один из кабелей, указывает на дефект этого кабеля).

Вы можете сбросить показания счетчика неисправностей «Сч. обр. шины» вручную (см. стр. 110).

Выполнение самотестирования вручную – «Начать самотестирование»



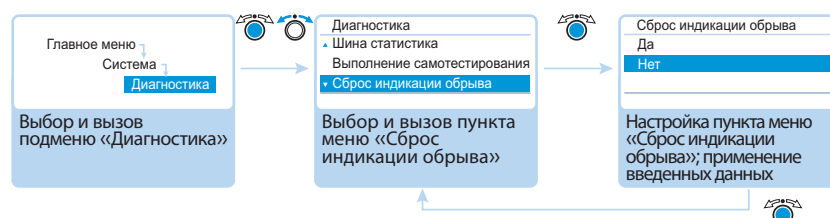
Если центральный модуль ADN CU1 после включения или во время работы обнаруживает неисправность:

- ▶ Устраните эту неисправность (см. стр. 102 и далее).
- ▶ Запустите ручную самотестирование, выбирая в пункте меню «Начать самотестирование» опцию «Да». При этом конференция прерывается. Центральный модуль проверяет, имеется ли еще существовавшая неисправность. Если вы устранили неисправность, то после самотестирования соответствующий символ неисправности исчезает. Если он продолжает гореть, то требуются дальнейшие меры по устранению неисправности (см. стр. 102 и далее).

i Всегда выполняйте самотестирование после устранения отображаемых неисправностей.

Во время самотестирования не нажимайте какие-либо кнопки и не изменяйте структуру конференционной системы.

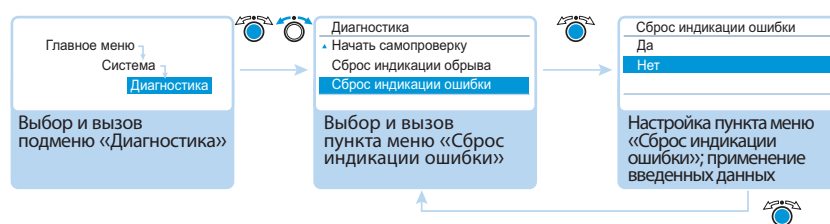
Сброс показаний счетчика неисправностей – «Сброс индикации обрыва»



Возможные настройки: «Да» и «Нет»

С помощью этого пункта меню вы можете сбросить показания счетчика неисправностей «Сч. обр. шины» в меню диагностики «Шина статистика» (см. стр. 109).

Сброс индикации ошибок шины данных – «Сброс индикации ошибки»



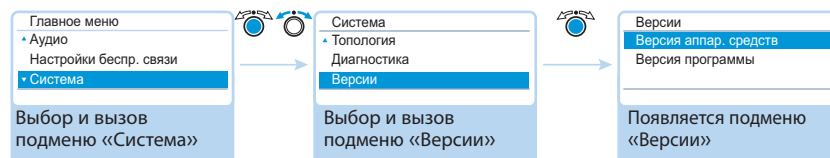
Возможные настройки: «Да» и «Нет»

С помощью этого пункта меню вы можете сбросить индикацию ошибок шины данных «Индик. ошиб.» в меню диагностики «Шина статистика» (см. стр. 109).

i Мы настоятельно рекомендуем всегда выполнять самотестирование (см. стр. 110), чтобы убедиться в том, что неисправности действительно устранены.

После успешного самотестирования сообщения о неисправностях исчезают, и индикация ошибок шины данных автоматически сбрасывается.

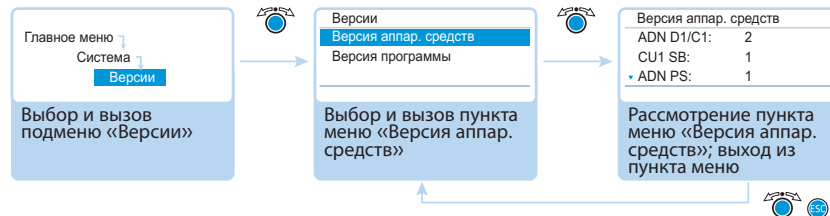
Показ версии аппаратного и программного обеспечения – подменю «Версии»



В подменю «Версии» приводится информация о версии аппаратного и программного обеспечения.

Информацию об обновлении микропрограмм для конференционной системы вы можете получить у дилера Sennheiser и на сайте www.sennheiser.com.

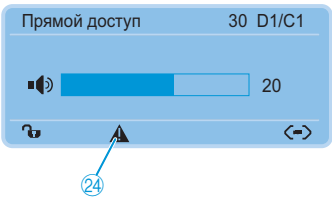
Показ версии аппаратного обеспечения – «Версия аппар. средств»



Возможная информация	Версия аппаратных средств
«ADN D1/C1»	Проводные станции ADN D1 или ADN C1
«ADN-W D1/C1»	Беспроводные станции ADN-W D1 или ADN-W C1
«CU1 SB»	Центральный модуль ADN CU1 (Slave Board)
«ADN PS»	Блоки питания ADN PS
«ADN-W AM»	Антенный модуль ADN-W AM

Если в конференционной системе вы используете единые версии аппаратных средств, то после элементов указывается номер версии (например, «2»). Если вы используете различные версии аппаратных средств, то указывается «изменение».

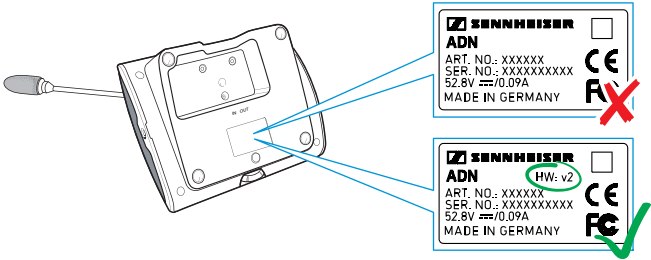
Для обеспечения полной эксплуатационной надежности при резервной кольцевой проводке аппаратные средства проводных станций ADN D1 или ADN C1 были подвергнуты проверке. Если вы комбинируете станции с версией проверки аппаратных средств 1 (нет обозначения на заводской табличке) со станциями с версией проверки аппаратных средств 2 (обозначение на заводской табличке «HW: v2»), то возможна лишь ограниченная отказоустойчивость.



Система предупреждает вас, если при резервной кольцевой проводке вы используете различные аппаратные средства или аппаратные средства версии 1 (загорается символ «Предупреждение»²⁴, см. стр. 103).

Для обеспечения эксплуатационной надежности при резервной кольцевой проводке:

- ▶ Проверьте, различаются ли аппаратные средства станций (индикация «D1/C1: изменение»).
- ▶ При резервной кольцевой проводке используйте только станции с версией проверки аппаратных средств 2.

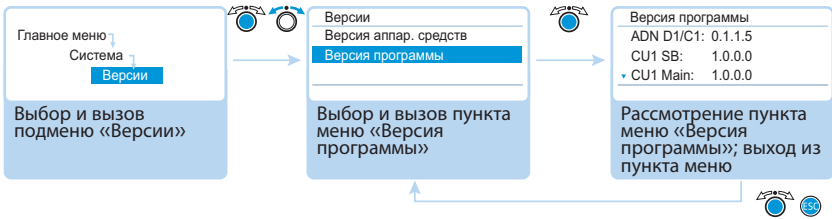


i Если вы не используете резервную кольцевую проводку, но конференционная система предупреждает о различных версиях аппаратных средств, это означает, что на одной из станций перепутаны местами вход IN¹⁰ и выход OUT¹¹.

Для отмены предупреждения:

- ▶ Правильно установите конференционную систему (см. стр. 58).

Показ версии программного обеспечения – «Software Version Info»



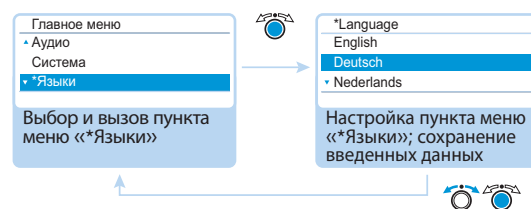
Возможная информация	Версия программного обеспечения
«ADN D1/C1»	Проводные станции ADN D1 или ADN C1
«ADN-W D1/C1»	Беспроводные станции ADN-W D1 или ADN-W C1
«CU1 SB»	Центральный модуль ADN CU1 (Slave Board Software)
«CU1 Main»	Центральный модуль ADN CU1 (Main Software)
«ADN-W AM»	Антенный модуль ADN-W AM

Если в конференционной системе вы используете единые версии программного обеспечения, то после элементов указывается номер версии (например, «0.1.1.5»). Если вы используете различные версии программного обеспечения, то указывается «изменение».

Для пользования всеми функциями всегда используйте единую и последнюю версию программного обеспечения. Дальнейшую информацию об обновлении программного обеспечения конференционной системы ADN вы получаете от дилера компании Sennheiser.

Настройка языка – «*Языки»

В пункте меню «*Языки» вы можете настроить язык меню управления:

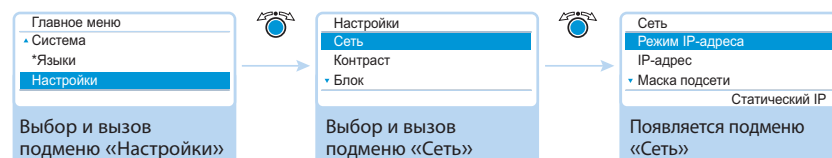


Возможные настройки: китайский «中文», датский «Dansk», немецкий «Deutsch», английский «English», финский «Suomi», французский «Français», нидерландский «Nederlands», итальянский «Italiano», японский «日本語», норвежский «Norsk», русский «Русский», шведский «Svenska», испанский «Español».

Благодаря обозначению звездочкой «*» вы можете найти этот пункт меню и в том случае, если установлен неизвестный вам язык.

Выполнение расширенных настроек – «Настройки»

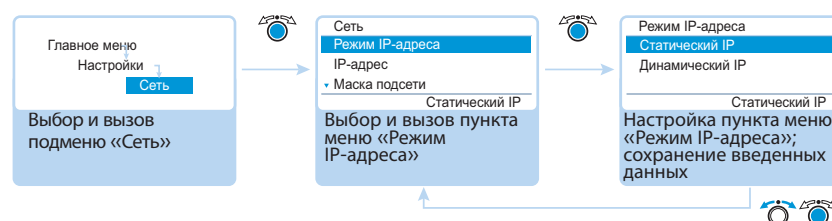
Выполнения настроек сети – подменю «Сеть»



В подменю «Сеть» вы можете настроить распределение IP-адреса, а также IP-адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию.

Подробную информацию о настройках сети вы найдете в гл. «Подготовка к использованию Windows-версии программы» на стр. 127.

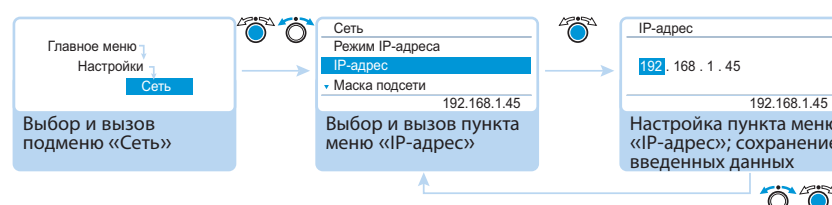
Настройка распределения IP-адреса – «Режим IP-адреса»



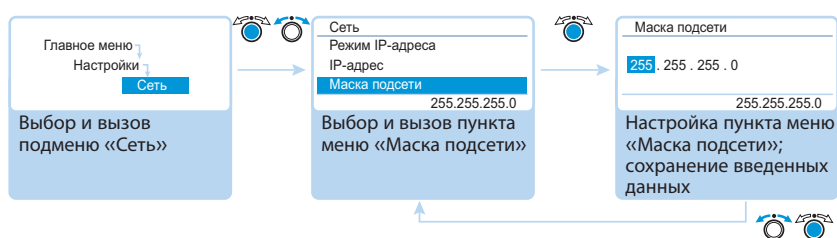
Возможные настройки: «Статический IP» и «Динамический IP»

Если вы выбрали «Статический IP», то вы попадаете в подменю «IP-адрес», «Маска подсети» и «Шлюз» (см. следующие разделы).

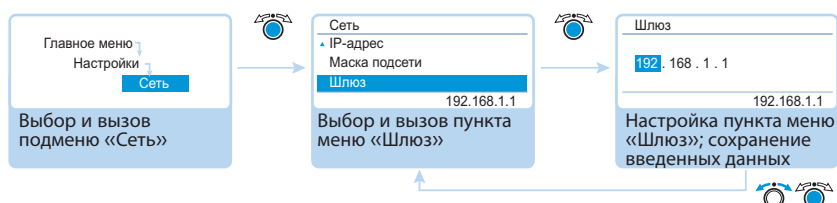
Настройка статического IP-адреса – «IP-адрес»



Настройка статической маски подсети – «Маска подсети»

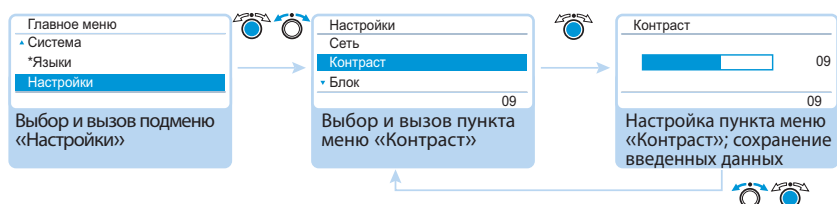


Настройка шлюза по умолчанию – «Шлюз»



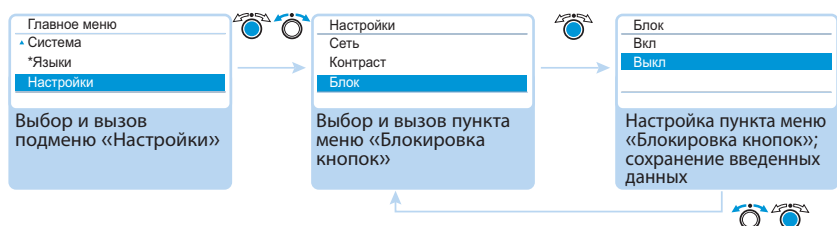
► Настройте IP-адрес шлюза по умолчанию.

Настройка контрастности дисплея – «Контраст»



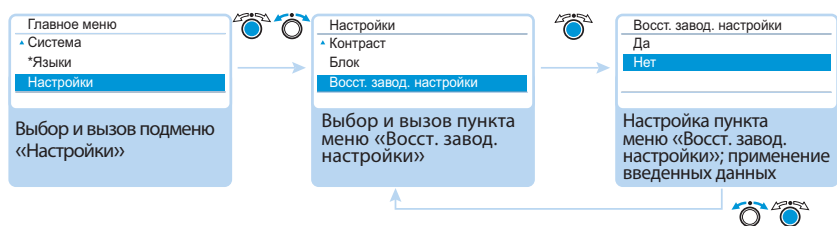
► Вы можете выбрать один из 15 уровней контрастности.

Настройка блокировки кнопок – «Блок»



Если вы включаете блокировку кнопок, то автоматически возвращается к стандартной индикации. Указания об отмене блокировки кнопок приведены в гл. «Отмена блокировки кнопок центрального модуля» на стр. 83.

Восстановление заводских настроек – «Восст. завод. настройки»



В пункте меню «Восст. завод. настройки» вы можете восстановить заводские настройки (см. «Заводские настройки» на стр. 252).

Проведение конференции

Ход конференции, когда и сколько участников может говорить или получает слово, зависит от настроек центрального модуля (см. стр. 90).

Возможные настройки: «Прямой доступ» [заводская настройка], «Приоритет», «Нажать и говорить» и «Запрос»

- «Прямой доступ» и «Приоритет»

Для этих настроек не требуется станция председателя.

До тех пор, пока не достигнуто максимальное количество делегатов («Кол-во выступающих») с одновременным правом голоса, то каждому следующему делегату автоматически предоставляется право голоса.

Ситуация	Достигнуто максимальное количество делегатов с одновременным правом голоса («Кол-во выступающих»).
Событие	Регистрируется следующий делегат.
Поведение	Настройка «Прямой доступ» Делегат должен подождать, пока другой делегат не вернет или не потеряет свое право голоса. После этого он автоматически получает право голоса. Настройка «Приоритет» Делегат сразу же получает право голоса. Делегат с самым большим временем выступления теряет право голоса.

- «Нажать и говорить»

Для этой настройки не требуется станция председателя.

До тех пор, пока не достигнуто максимальное количество делегатов («Кол-во выступающих») с одновременным правом голоса, то каждый делегат незамедлительно получает право голоса, как только он нажимает кнопку «Микрофон». При отпускании кнопки «Микрофон» право голоса теряется.

Ситуация	Достигнуто максимальное количество делегатов с одновременным правом голоса («Кол-во выступающих»).
Событие	Еще один делегат хочет высказаться и удерживает нажатой кнопку «Микрофон».
Поведение	Нажатие кнопки «Микрофон» не имеет никаких последствий. Он может говорить только после того, как количество делегатов с одновременным правом голоса станет меньше максимального значения.



Если вы используете режим конференции «Нажать и говорить», то вы не можете выключить беспроводную станцию кнопкой «Микрофон».

- «Запрос»

Для этой настройки требуется станция председателя или управление конференцией с помощью программы Conference Manager.

Председатель получает запросы слова и в ответ на них предоставляет право голоса. Это происходит по принципу FIFO (First In – First Out (первым пришел – первым обслужен)): делегат с наибольшим временем ожидания получает право голоса.

Ситуация	Достигнуто максимальное количество запросов слова («Макс. запросов»).
Событие	Следующий делегат заявляет право слова.
Поведение	Он может заявить его только после того, как количество запросов слова становится меньшим максимального.



Вы можете управлять конференционным режимом со станций председателя (см. следующую главу) или с помощью программы Conference Manager (см. стр. 125).

Пользование делегатской станцией

Принцип пользования проводными станциями ADN D1 и беспроводными станциями ADN-W D1 одинаков.

Использование делегатской станции или запрос слова

В зависимости от настроенного режима конференции (см. стр. 115) вы можете

- говорить сразу же или
- запросить слово.

Запрошенное слово вы получаете от председателя.

Если режим конференции настроен таким образом, что делегат может говорить сразу же («**Прямой доступ**» [заводская настройка] или «**Приоритет**», см. стр. 115):

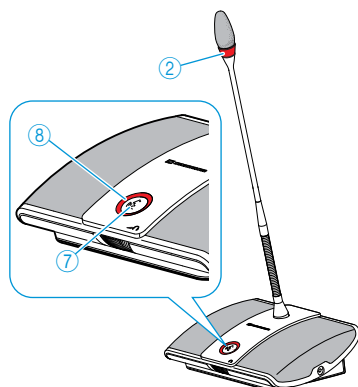
- ▶ Нажмите кнопку «Микрофон» ⑦.

Микрофон включается. Вы можете сразу же начать говорить. Светодиод кнопки «Микрофон» ⑧ и светящееся кольцо ② светятся красным цветом. Динамик ⑨ отключается. В зависимости от режима конференции и настроенного лимита докладчиков ранее активированная делегатская станция лишается слова.

Если режим конференции настроен таким образом, что делегат может говорить сразу же («**Нажать и говорить**», см. стр. 115):

- ▶ Нажмите кнопку «Микрофон» ⑦ и удерживайте ее нажатой в течение всего времени выступления.

Микрофон включается. Вы можете сразу же начать говорить. Светодиод кнопки «Микрофон» ⑧ и светящееся кольцо ② светятся красным цветом. Динамик ⑨ отключается.



i Если вы используете режим конференции «**Нажать и говорить**», то вы не можете выключить беспроводную станцию кнопкой «Микрофон».

Если режим конференции настроен таким образом, что делегат вначале должен получить слово («**Приоритет**», см. стр. 115):

- ▶ Нажмите кнопку «Микрофон» ⑦.

Слово запрашивается в списке ожидания.

В зависимости от настройки индикации запроса слова в меню управления (см. стр. 93):

- светодиод кнопки «Микрофон» ⑧ мигает зеленым цветом, а светящееся кольцо ② мигает красным цветом, или
- только светодиод кнопки «Микрофон» ⑧ мигает зеленым цветом.

Как только вы председатель предоставляете Вам слово, микрофон включается. Светодиод кнопки «Микрофон» ⑧ и светящееся кольцо ② светятся красным цветом. Динамик ⑨ отключается. В зависимости от режима конференции и настроенного лимита докладчиков, ранее активированная делегатская станция лишается слова.

i На станции председателя вы автоматически получаете слово.

Если вы используете **только** делегатские станции, то вы можете использовать только режим конференции, при котором слово не должно предоставляться председателем («**Прямой доступ**», «**Приоритет**» или «**Нажать и говорить**», см. стр. 115). В качестве альтернативы вы можете использовать для управления делегатскими станциями программу Conference Manager (см. стр. 203).

Выключение микрофона или отзыв запроса слова

Для выключения микрофона после того, как вы взяли слово, или для отзыва запроса слова (режим конференции «Прямой доступ», «Приоритет» или «Запрос»):

- ▶ Повторно нажмите кнопку «Микрофон» ⑦.
Светодиод кнопки «Микрофон» ⑧ и светящееся кольцо ② гаснут.

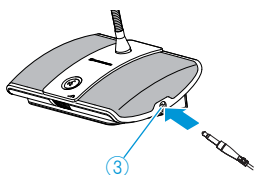
В режиме конференции «Нажать и говорить»:

- ▶ Отпустите нажатую кнопку «Микрофон» ⑦.
Светодиод кнопки «Микрофон» ⑧ и светящееся кольцо ② гаснут.

Присоединение наушников

Используя моно- или стереонаушники, вы можете прослушивать конференционный канал и настраивать индивидуальную громкость.

- ▶ Присоедините наушники, вставив штекер «миниджек» диаметром 3,5 мм в гнездо для наушников ③.



Регулировка громкости наушников



ОСТОРОЖНО!

Нарушения слуха из-за слишком высокой громкости!

Высокая громкость, длительное время воздействующее на ваш уши или уши участников конференции, может привести к длительным расстройствам слуха.

- ▶ Укажите на это участникам конференции.
- ▶ Отрегулируйте среднюю громкость звука.
- ▶ Не используйте постоянно высокую громкость при прослушивании.

- ▶ Наденьте наушники.

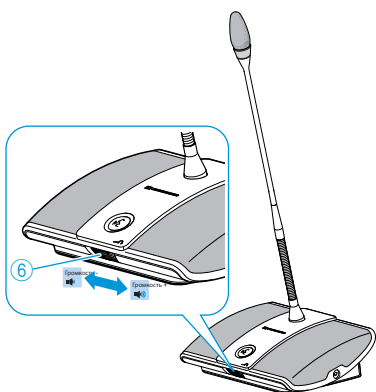
Для изменения громкости:

- ▶ Поверните регулятор громкости ⑥
 - вправо, чтобы увеличить громкость или
 - влево, чтобы уменьшить громкость.

При выключении громкость сбрасывается на среднее значение.



Громкость динамика станции вы настраиваете с центрального модуля (см. стр. 120) или программы (см. стр. 199).



Пользование станцией председателя

Принцип пользования проводными станциями ADN C1 и беспроводными станциями ADN-W C1 одинаков.

Станции председателя, наряду с функциями председателя, имеют такие же функции, что и делегатские станции (см. стр. 116).

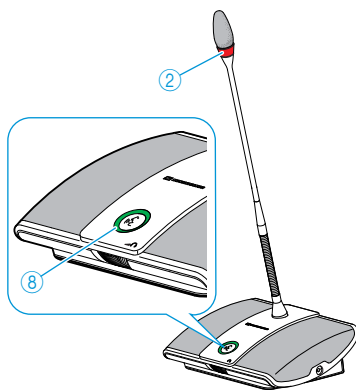
На станции председателя вы можете говорить в любой момент без запроса слова. Если в вашей конференционной системе вы используете несколько станций председателя, то все они равноправны.

Предоставление слова участнику

Если участник в режиме конференции «Запрос» на своей станции нажимает на кнопку «Микрофон», то тем самым он запрашивает слово. Все участники, запросившие слова, поступают в список ожидания.

В зависимости от настроек в меню управления (см. стр. 93):

- светодиод кнопки «Микрофон ⑧» мигает зеленым цветом, а светящееся кольцо ② мигает красным цветом, или
- только светодиод кнопки «Микрофон ⑧» мигает зеленым цветом



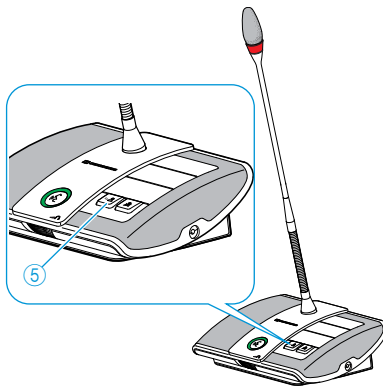
Для предоставления слова следующему в списке ожидания участнику со станции председателя:

- ▶ Нажмите кнопку Next ⑤.

Следующий участник в списке ожидания получает слово.



Если вы используете программу Conference Manager, то вы можете также предоставить слово щелчком мыши (см. стр. 211).



Завершение конференции или лишение слова со станции председателя (функция Cancel)

В зависимости от настроек в меню управления (см. стр. 94):

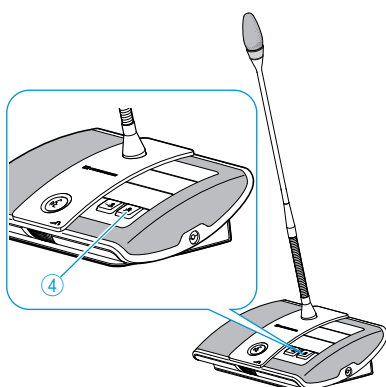
- Гаснут все светодиоды, и делегатские станции лишаются слова. Возможно имеющийся список ожидания удаляется.
- Все делегатские станции, которые ранее имели слова, лишаются слова. Имеющиеся запросы слова сохраняются.

▶ Коротко нажмите кнопку приоритета ④.

Конференционная система ведет себя так, как было настроено.



Если вы используете программу Conference Manager, то вы можете также выключить все делегатские станции щелчком мыши (см. стр. 203).



Временное отключение звука на всех делегатских станциях со станции председателя (функция приоритета)

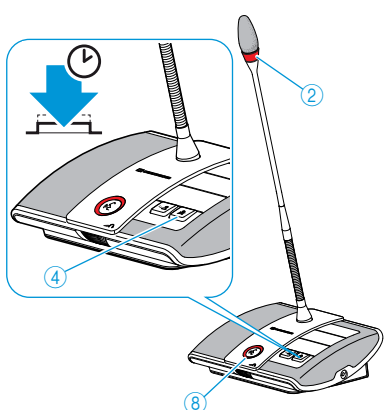
Используя функцию приоритета, председатель может в любой момент прервать прения. Право голоса всех станций председателя сохраняется в любое время.

▶ Удерживайте кнопку приоритета ④ нажатой до тех пор, пока вы хотите отключить звук на всех делегатских станциях.

Звук на всех станциях – за исключением станции председателя – сразу же отключается. На станциях, которые ранее имели слово, светодиод кнопки «Микрофон ⑧» мигает зеленым светом, а светящееся кольцо ② мигает красным цветом. Вы можете сразу же начать говорить. Светодиод кнопки «Микрофон ⑧» и светящееся кольцо ② вашей станции председателя светятся красным цветом.

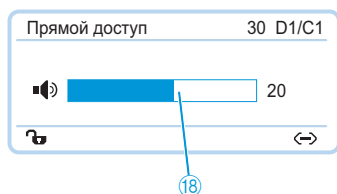
▶ Отпустите кнопку приоритета ④.

Отключение звука на делегатских станциях отменяется. Режим прений продолжается.



Регулировка громкости в динамиках станций

Увеличение или уменьшение громкости в динамиках станций



Используя центральный модуль, вы можете настроить громкость в динамиках станций. Стандартная индикация 10 показывает текущую настроенную громкость.



ОСТОРОЖНО!

Опасность нарушения слуха вследствие громких свистящих звуков!

При большой громкости конференционного канала или если несколько участников говорят одновременно вследствие обратной связи могут возникать громкие свистящие звуки. Они могут приводить к нарушениям слуха.

- ▶ Уменьшите громкость конференционного канала (см. стр. 120, стр. 199 или стр. 214).
- ▶ Включите функцию «[Подавление обратной связи](#)», чтобы можно было увеличить громкость до появления обратной связи (см. стр. 99 или стр. 202).
- ▶ Убедитесь в том, что включено автоматическое понижение уровня «[Аудио уменьш. усиления](#)» (см. стр. 98). Эта функция уменьшает коэффициент усиления на каждую станцию, тем самым предотвращая обратную связь.
- ▶ Увеличьте расстояние между отдельными станциями до 50 см.



▶ Поверните колесико:

- вправо, чтобы увеличить громкость или
- влево, чтобы уменьшить громкость.

Шаги настройки устанавливаемого на центральном модуле уровня громкости конференционного канала:

Значения на стандартной индикации	Шаги настройки уровня громкости
0	0
1 – 8	с шагом 2,5 дБ
9 – 16	с шагом 2,0 дБ
17 – 24	с шагом 1,5 дБ
25 – 32	с шагом 1,0 дБ



Вы можете также настроить громкость с помощью меню управления центрального модуля (см. стр. 98) или программы (см. стр. 199).

Используйте функцию «[Подавление обратной связи](#)», чтобы увеличить громкость конференционного канала на 5 дБ без возникновения обратной связи (см. стр. 99 или стр. 202).

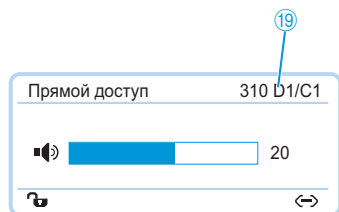
Выключение звука динамиков станций для выступлений с микрофонов станций

С помощью функции «[Микрофон отключен](#)» речи от микрофонов станций не воспроизводятся через динамики станций (см. стр. 100 или стр. 201).

Добавление станций во время работы конференционной системы

Во время конференции вы можете добавить станции к конференционной системе. Количество станций председателя ADN C1 или ADN-W C1 ограничено 10 (см. стр. 28).

Во время добавления станций на дисплее центрального модуля появляется индикатор выполнения «Обработка ...». Добавленные станции отображаются на дисплее центрального модуля ¹⁹ и приводятся в программе Conference Manager (см. стр. 213).



Добавление проводных станций



- Для обеспечения надежности работы учитывайте при добавлении станции максимальное количество станций, ограничиваемое падением напряжения (см. стр. 29).
- При использовании более 75 делегатских станций, а также в помещениях, в которых конструкция здания создает препятствия для передачи данных, рекомендуется использовать несколько антенных модулей (см. стр. 32).

Делегатские станции сразу же готовы к работе. Станции председателя необходимо заново инициализировать, при этом конференция прерывается (см. стр. 94 или стр. 191).

Добавление беспроводных станций

Открытый режим регистрации

Если вы используете открытый режим регистрации «Режим доступа – Открытый» (см. стр. 96 или стр. 166), вы можете просто добавить другие беспроводные станции к конференционной системе. После включения беспроводных станций (см. стр. 78) они автоматически инициализируются. Приблизительно через 10 секунд станции готовы к работе. Станции председателя необходимо заново инициализировать, при этом конференция прерывается (см. стр. 94 или стр. 191).

Закрытый режим регистрации

Если вы используете закрытый режим регистрации «Режим доступа – Закрытый», то другие беспроводные станции во время работы вы можете добавлять только с помощью программы Conference Manager. Для того, чтобы можно было использовать другие беспроводные станции, зарегистрируйте их вручную (см. «Использование регистрации беспроводных станций вручную для закрытого беспроводного режима – «Режим доступа – Закрытый»» на стр. 167).

Запись конференции

С помощью центрального модуля ADN CU1 вы можете записывать конференционный канал и активные станции в виде аудиофайлов на USB-накопитель.

Возможности условия записи

Записанные файлы

Аудиоданные записываются в формате файла WAVE-PCM (моно, 32 кГц/16 бит). Запись конференционного канала идет непрерывно, так что можно проследить весь ход конференции. Наряду с конференционным каналом, в виде отдельных аудиофайлов записываются каналы активных станций. Аудиофайлы сохраняются в некодированном виде.

Для аудиозаписи 1 часа работы конференции на каждый канал требуется около 230 МБ памяти. Если используются все каналы конференционной системы (конференционный канал и 10 каналов станций), то требуется около 2,5 ГБ памяти.

USB-накопитель должен выполнять следующие требования:

USB-накопитель	Требования
Рекомендуемый объем памяти	> 500 ГБ
Файловая система*	NTFS FAT32
Раздел	1
Разъем	USB-штекер типа A
Интерфейс	USB 2.0
Электропитание	От USB-порта (ок. 500 мА) или отдельного блока питания от сети

* Если достигнут максимальный размер файла (FAT32 = 4 ГБ), то запись автоматически разделяется на несколько файлов. При NTFS размер файла ограничен объемом памяти носителя, и записи не требуется разделять.

Место сохранения

Аудиозаписи сохраняются на USB-накопителе в папке «ADN». Для каждой записи конференции создается новая папка по следующему образцу: «Название конференции» и «Время начала (дата и время)». Название конференции вы можете настроить в программе Conference Manager, сохраняя конференцию под уникальным именем (см. стр. 157).

Пример: [ADN/CEO-Meeting_2011-05-02_160923](#)

Имена файлов

Имена файлов аудиозаписи соответствуют следующему образцу:

- Конференционный канал
Конференционный канал FloorChannel и время начала (дата и время)
Пример: [.../FloorChannel_2011-05-02_160923.wav](#)
- Канал станции
Тип станции, серийный номер станции, время начала выступления (дата и время)
Пример: [.../D1_SN104264_2011-05-02_162543.wav](#)

Если имя файла уже существует, то существующий файл не переписывается. Имя нового файла автоматически получает окончание со следующим номером («_01», «_02» и т. д.).



Для получения понятных и точных по времени имен файлов необходимо правильно настроить дату и время центрального модуля ADN CU1 (см. стр. 152).

Запуск и контроль аудиозаписи

Вы можете запускать и контролировать аудиозапись из меню управления центрального модуля или использовать функцию записи программы Conference Manager (см. стр. 217).

ОСТОРОЖНО!

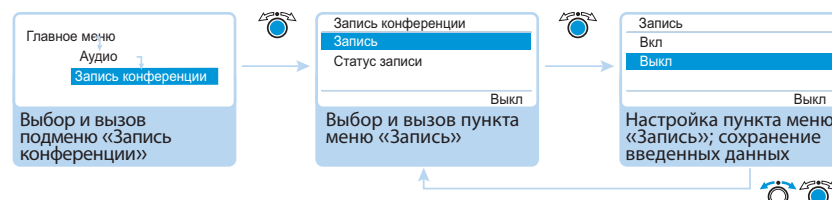
Потеря аудиозаписи!

Если вы отсоедините USB-накопитель от центрального модуля во время аудиозаписи, то вследствие повреждения данных аудиозапись может стать непригодной.

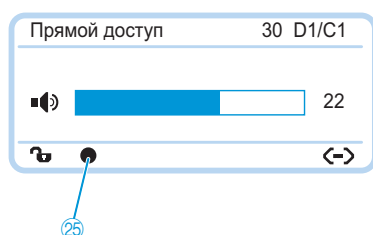
- ▶ Прежде, чем отсоединить USB-накопитель от центрального модуля, закончите аудиозапись (см. стр. 124) и убедитесь в том, что символ  более не отображается на дисплее CU1.

Запуск записи

- ▶ Убедитесь в том, что USB-накопитель должным образом присоединен к центральному модулю ADN CU1 (см. стр. 75).
- ▶ Вызовите пункт меню «Запись» и выберите функцию «Вкл». Начинается запись. На дисплее CU1 появляется символ .



Контроль аудиозаписи

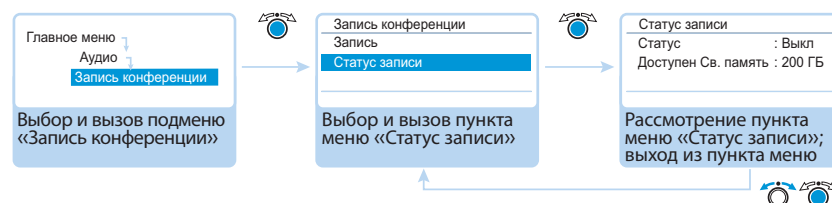


На дисплее CU1 указывается состояние аудиозаписи:

Символ 	Значение
	Выполняется аудиозапись
 мигает	Объем памяти < 500 МБ Свободного объема памяти, в зависимости от количества каналов, хватает приблизительно на 15 минут. Закончите аудиозапись (см. стр. 124) и, при необходимости, замените USB-накопитель.
	После завершения аудиозаписи данные еще записываются на накопитель.
 Дисплей центрального модуля загорается красным светом.	Ошибка при аудиозаписи. Запись была прервана.

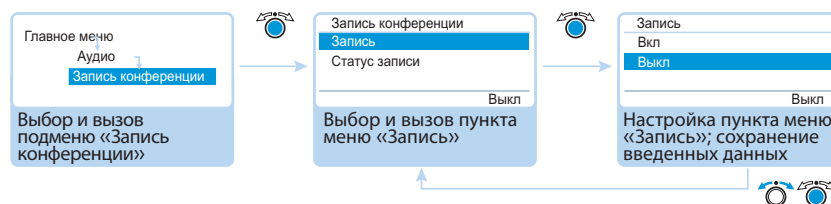
Для просмотра состояния записи и свободного объема памяти:

- ▶ Вызовите подменю «Статус записи».
В нем указываются состояние записи и свободный объем памяти.



Завершение аудиозаписи

- ▶ Вызовите пункт меню «Запись» и выберите функцию «Выкл». Запись заканчивается. На дисплее CU1 не отображается символ записи.



Использование аудиозаписи

Записанные файлы в формате wav можно использовать с различными средствами воспроизведения (например, Windows Media Player или Apple QuickTime Player).



Для профилактики потери данных регулярно создавайте резервные копии записанных аудиофайлов на независимых друг от друга носителях данных.

Использование программы Conference Manager

Возможности использования программы и конференционной системы

Программа Conference Manager предлагает удобную конфигурацию (включая все функции беспроводного режима), координацию и управление конференционной системой. С ее помощью вы можете планировать и графически моделировать конференции. Конфигурации можно сохранять, после чего они предлагаются для различных сценариев. Кроме того, вы можете использовать программу для управления конференциями. Благодаря графическому отображению помещений и участников конференции вы можете удобно и надежно управлять конференцией.

Аппаратные платформы для программы

Программу Conference Manager вы можете использовать двумя различными способами:

Использование предварительно установленной программы на центральном модуле



Программа предварительно установлена на центральном модуле. Для ее использования присоедините монитор, мышь и клавиатуру непосредственно к центральному модулю (см. «Подготовка к использованию программы, интегрированной в центральный модуль» на стр. 126).

Использование программы на ПК с ОС Windows



В качестве альтернативы вы можете установить программу на ПК (Windows-версия программы) и объединить его в сеть с центральным модулем (см. «Подготовка к использованию Windows-версии программы» на стр. 127).

Планирование конференции и моделирование в программе – режим «Устан.»

В режиме «Устан.» вы можете планировать, конфигурировать и моделировать ситуации во время конференции. Благодаря моделированию конференц-зала, например, с помощью линий, цветов или даже фотографий, программа предлагает возможность простого планирования конференции. вы можете реалистично смоделировать ситуацию в помещении, управлять фамилиями участников конференции и назначать им определенные станции. Все настройки (исключая выбор канала вручную и настройку мощности радиосигнала беспроводного режима) конференционной системы можно выполнить и сохранить в программе Conference Manager. Эти настройки вы можете использовать в режиме «Прямой».

Управление конференциями с помощью программы – режим «Прямой»

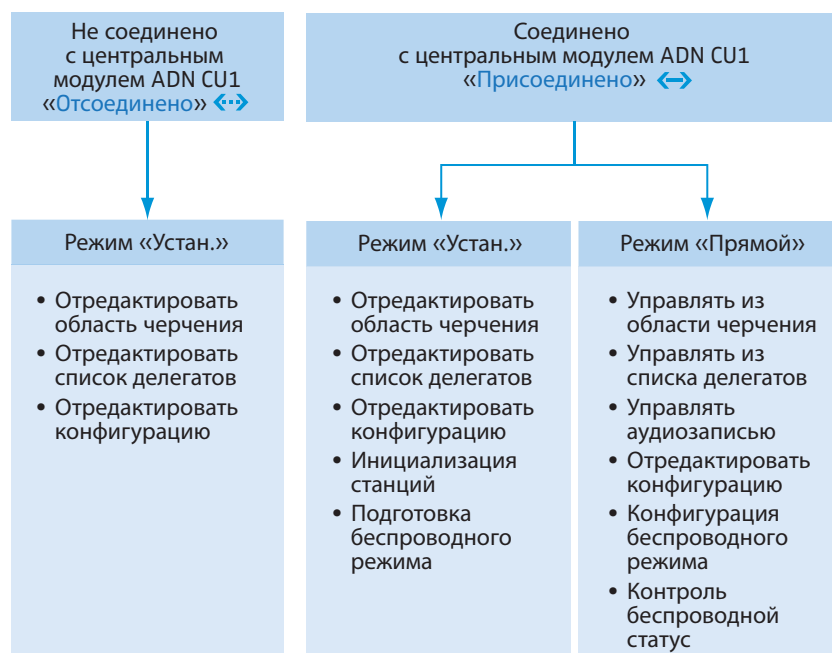
В режиме «Прямой» вы можете управлять конференцией с экрана. Для управления конференцией вы можете использовать «вид помещения» или «вид делегатов». На экране вы видите, какие делегаты имеют сейчас голос или какие его запросили. Щелчком мыши вы можете предоставлять слово или лишать его отдельные станции. Вы можете напрямую выполнить все настройки беспроводного режима (выбор канала вручную и настройку мощности радиосигнала).

Установление связи между программой и конференционной системой

Для управления конференцией с помощью программы «Conference Manager» вы должны связать программу с конференционной системой. Используя ПК с ОС Windows, вы можете выбирать по сети различные центральные модули. Встроенная в центральный модуль программа может быть связана только с ее собственным центральным модулем.

Для предварительной конфигурации конференционной системы вы можете также использовать программу Conference Manager и без связи с центральным модулем (за исключением некоторых функций беспроводного режима).

Ниже приведен список функций, имеющихся в распоряжении в зависимости от состояния связи:



Подготовка к использованию программы, интегрированной в центральный модуль

Присоединение и конфигурации монитора, мыши и клавиатуры



- ▶ Присоедините монитор, мышь и клавиатуру к центральному модулю (см. стр. 76).

Для оптимального использования монитора, мыши и клавиатуры вы должны сконфигурировать их один раз:

- ▶ Адаптируйте настройки монитора, мыши и клавиатуры к вашим требованиям (см. стр. 151).

Подготовка к использованию Windows-версии программы

Требования к системе



Компоненты	Требования
Процессор	Intel Pentium 4 или AMD Athlon XP, 2 ГГц или лучше
Оперативная память (RAM)	В зависимости от операционной системы, не менее 1 Гб
Жесткий диск	Свободный объем памяти не менее 500 МБ
Дисководы	DVD-ROM
Интерфейсы/сеть	Ethernet 100 МБит/с
Интернет-протокол TCP/IP	Интернет-протокол, версия 4 (IPv4)
Монитор	Минимальное разрешение: 800 x 600 пикселей Рекомендуется: 1024 x 768 пикселей
Операционная система	Microsoft Windows XP Professional с SP3 Microsoft Windows Vista с SP2 Microsoft Windows 7 Microsoft Windows 8

Установка программы «Conference Manager»

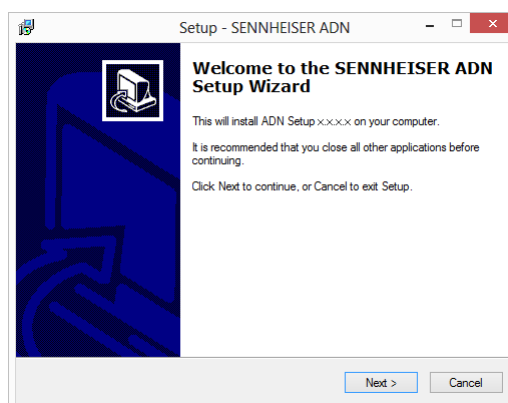


Ниже описывается процедура установки программы «Conference Manager» на ПК с ОС Windows 8. Установка на ПК с ОС Windows XP, Windows Vista или Windows 7 осуществляется аналогичным образом.

Для установки программы вам требуются права администратора.

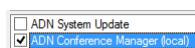
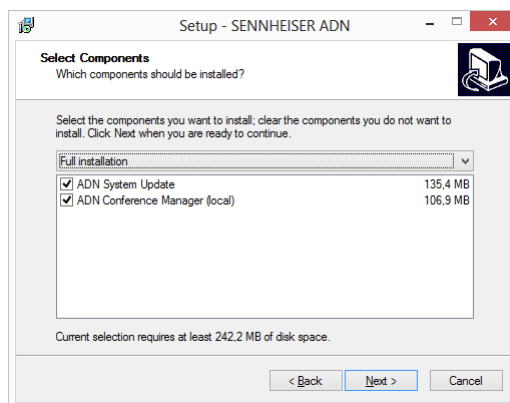
- ▶ Закройте все текущие приложения.
- ▶ Запустите файл «ADNSetup.exe» в папке «Software/ADN System Software» на прилагаемом DVD-ROM.

Появляется контрольный запрос:



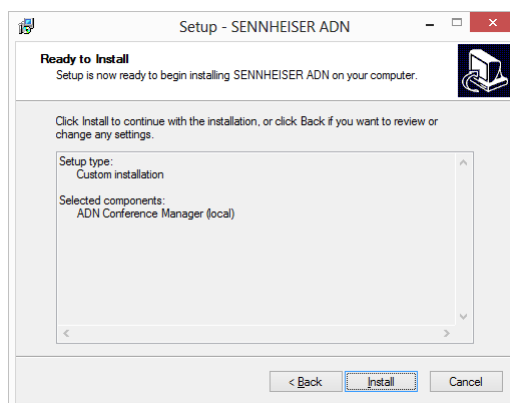
- ▶ Щелкните по «Next».

После согласия с соглашением о пользовании появляется окно выбора:



- ▶ Деактивируйте поле «ADN System Update».
- ▶ Убедитесь в том, что активировано поле «ADN Conference Manager (local)».
- ▶ Щелкните по «Next».

Появляется перечень выбранных настроек установки:

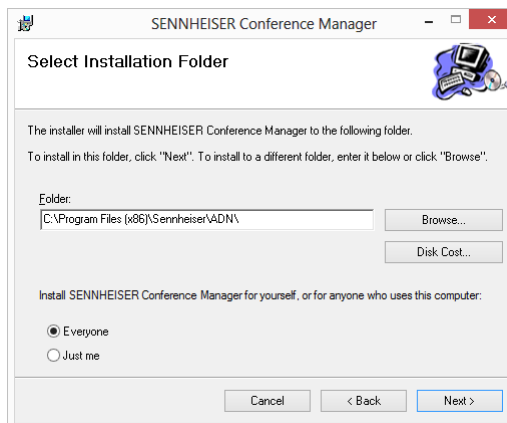


- ▶ Подтвердите перечень нажатием на «Install».

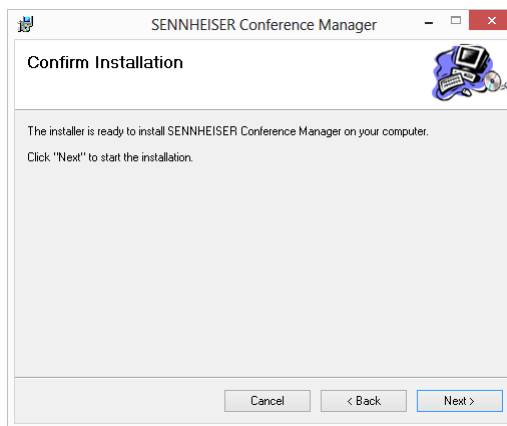
Появляется контрольный запрос:



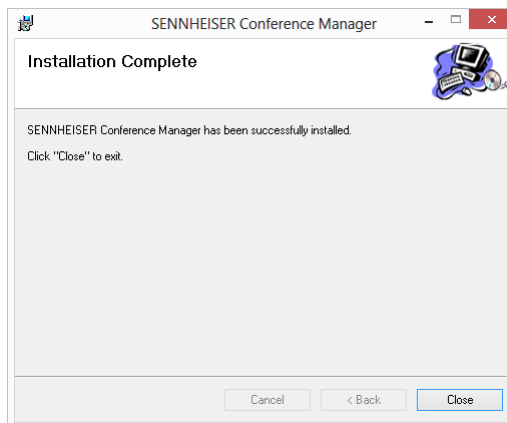
- ▶ Щелкните по «Next».
- Появляется окно выбора места установки программы:



- ▶ Используйте предлагаемый вариант или выберите путь установки.
 - ▶ Щелкните по «Next».
- Появляется перечень выбранных настроек установки:



- ▶ Подтвердите перечень нажатием на «Next».
- Выполняется установка, и появляется подтверждение:



- ▶ Щелкните по «Close».
- Появляется подтверждение.
- ▶ Щелкните по «Finish».
- Программа была успешно установлена.



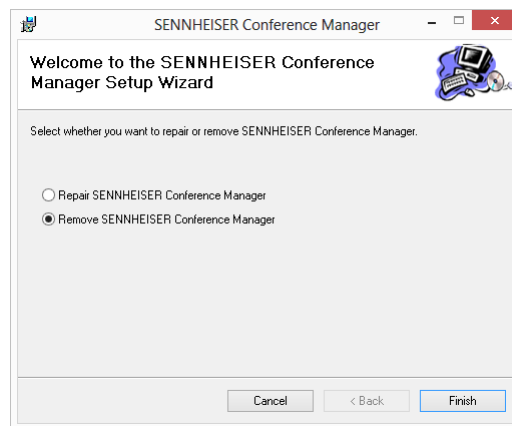
Информация об обновлении микропрограмм продуктов ADN «[ADN System Update](#)» приведена в инструкции «[ADN System Software Setup](#)» на DVD-ROM (входит в объем поставки центрального модуля) и в Интернете на сайте www.sennheiser.com.

Деинсталляция программы Conference Manager

Вы можете деинсталлировать программу Conference Manager, используя мастер установки на DVD-ROM или управление системой Windows (категория «Software», элемент «Sennheiser Conference Manager»).

Если для деинсталляции вы используете мастер установки, то он автоматически запускается в режиме исправления:

- ▶ Запустите файл «[ADNSetup.exe](#)» в папке «Software/ADN System Software» на прилагаемом DVD-ROM (входит в объем поставки центрального модуля).
- ▶ Выберите «Remove Sennheiser Conference Manager».



- ▶ Щелкните по «[Finish](#)».
- Программа деинсталлируется.

Адаптация настроек сети

Для обеспечения связи между центральным модулем и ПК с ОС Windows:

- Убедитесь в том, что сетевое соединение между центральным модулем и ПК с ОС Windows не заблокировано прокси-сервером и/или сетевым брандмауэром.

Для связи используются порты 53248, 53249, 53250, 53251, 53252, а также порт 21 для FTP-передачи.

- Выясните у системного администратора, должны ли вы использовать **статический** IP-адрес со шлюзом по умолчанию или же он присваивается **динамически**.

Если вы должны использовать **статический** IP-адрес со шлюзом по умолчанию, выясните его, маску подсети и IP-адрес шлюза по умолчанию.

- Настройте центральный модуль согласно настройкам **В** с данными администратора (Windows XP, см. стр. 133; Windows Vista, см. стр. 135; Windows 7, см. стр. 138; Windows 8, см. стр. 142).

Если вы должны самостоятельно сделать выбор **статический/динамический**, то соблюдайте следующий порядок действий:

- i** Если вы соединили центральный модуль непосредственно с ПК с ОС Windows, то мы рекомендуем динамическое присвоение IP-адреса. Настройте ПК в зависимости от используемой операционной системы, и центральный модуль согласно настройкам **А** (Windows XP, см. стр. 132; Windows Vista, см. стр. 135; Windows 7, см. стр. 137; Windows 8, см. стр. 141).

Устройства распознают автоматически, выполняется ли присвоение адреса по DHCP или Zero Configuration Networking (Zeroconfig). Эта процедура может длиться несколько минут.

Адаптация настроек сети под Windows XP

- Щелкните по кнопке «**Пуск**», а затем по меню «**Панель управления**».



Появляется меню «**Панель управления**».

- Выполните двойной щелчок по пункту меню «**Сеть и подключения к Интернету**».



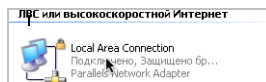
Появляется окно «**Сеть и подключения к Интернету**».

- Щелкните по пункту меню «Сетевые подключения» в правом столбце.



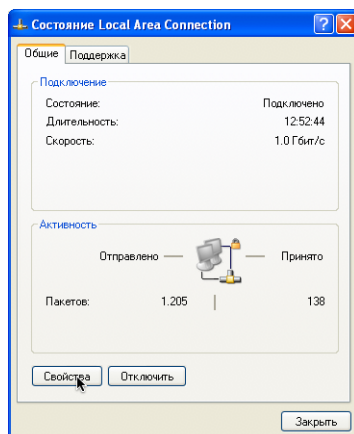
Появляется окно «Сетевые подключения».

- Выполните двойной щелчок по пункту меню «Подключение по локальной сети».



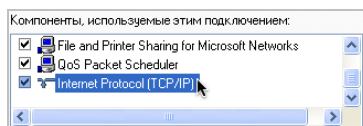
Появляется окно «Состояние подключения по локальной сети».

- Щелкните по кнопке «Свойства».



Появляется окно «Свойства подключения по локальной сети».

- Прокрутите область окна «Компоненты, используемые этим подключением» до самого низа.
- Выполните двойной щелчок по пункту меню «Интернет-протокол (TCP/IP)»:

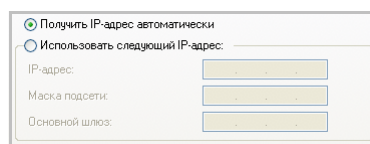


Появляется окно «Свойства Интернет-протокола (TCP/IP)».

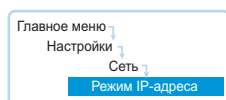
Здесь Вы видите, связана ли система Windows с сетью с динамическим **A** или со статическим или динамическим IP-адресом **B**. Настройте центральный модуль указанным ниже образом:

A Динамический IP-адрес

Система Windows связана с сетью с динамическим IP-адресом.



Настройка на центральном модуле (см. стр. 113):



- Вызовите на центральном модуле пункт меню «Режим IP-адреса».
 - Выберите настройку «Динамический IP».
- Центральный модуль автоматически связывается с сетью, дальнейших операций не требуется.

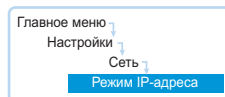
В Статический IP-адрес

Система Windows связана с сетью со **статическим** IP-адресом со шлюзом по умолчанию.

Получить IP-адрес автоматически
☒ Использовать следующий IP-адрес:
 IP-адрес: 192 . 168 . 1 . 145
 Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0
 Основной шлюз: 192 . 168 . 1 . 1

Настройка на центральном модуле (см. стр. 113):

- Вызовите на центральном модуле пункт меню «**Режим IP-адреса**».



- Выберите настройку «**Статический IP**».
- Определите сетевую часть IP-адреса ПК с ОС Windows, маску подсети и шлюз по умолчанию и запишите их:

Получить IP-адрес автоматически
☒ Использовать следующий IP-адрес:
 IP-адрес: 192 . 168 . 1 . 145
 Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0
 Основной шлюз: 192 . 168 . 1 . 1

IP-сетевая часть
 IP-приборная часть
 Маска подсети
 Стандартный шлюз

В данном примере сетевая часть «**192.168.1**».

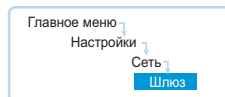
- Вызовите на центральном модуле пункт меню «**IP-адрес**».



- Установите сетевую часть IP-адреса на значение, которое вы определили в ПК с ОС Windows.
- Установите аппаратную часть (последние три цифры) на значение («**1**» – «**254**»), которое не используется ни ПК, ни другим компьютером в сети (в данном примере оно не должно быть равным «**145**»).
- Вызовите на центральном модуле пункт меню «**Маска подсети**».



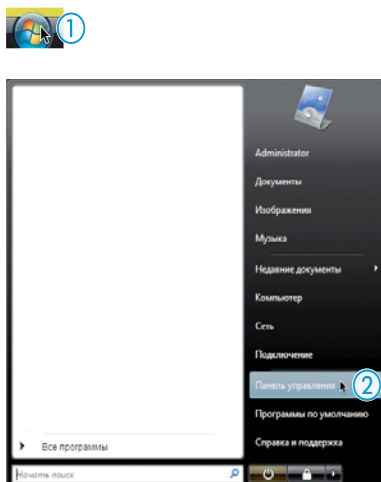
- Настройте маску подсети (в данном примере «**255.255.255.0**»).
- Вызовите на центральном модуле пункт меню «**Шлюз**».



- Настройте IP-адрес шлюза по умолчанию (в данном примере «**192.168.1.1**»).
- Связь с сетью устанавливается по статическому IP-адресу.

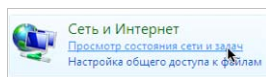
Адаптация настроек сети под Windows Vista

- ▶ Щелкните по кнопке «Пуск», а затем по меню «Панель управления».



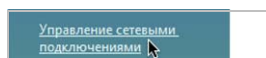
Появляется меню «Панель управления».

- ▶ Выполните щелчок по пункту меню «Просмотр состояния сети и задач».



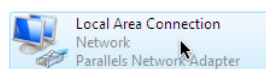
Появляется окно «Центр управления сетями и общим доступом».

- ▶ Щелкните по пункту меню «Управление сетевыми подключениями» в левом столбце.



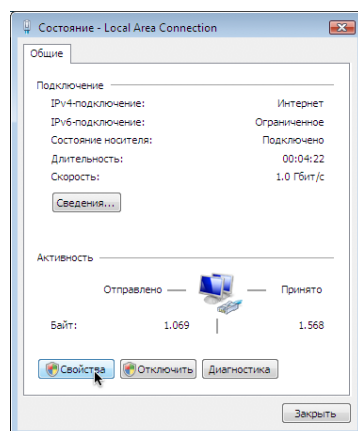
Появляется окно «Сетевые подключения».

- ▶ Выполните двойной щелчок по пункту меню «Подключение по локальной сети».



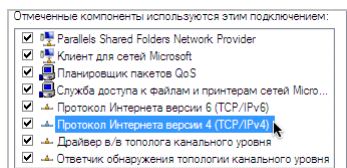
Появляется окно «Состояние подключения по локальной сети».

- ▶ Щелкните по кнопке «Свойства».



Появляется окно «Свойства подключения по локальной сети».

- ▶ В области окна «Компоненты, используемые этим подключением» выполните двойной щелчок по пункту меню «Интернет-протокол, версия 4 (TCP/IPv4)».

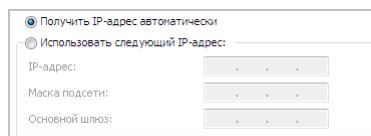


Появляется окно «Свойства Интернет-протокола (TCP/IP)».

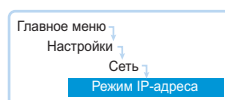
Здесь вы видите, связана ли система Windows с сетью с динамическим **A** или со статическим или динамическим IP-адресом **B**. Настройте центральный модуль указанным ниже образом:

A Динамический IP-адрес

Система Windows связана с сетью с динамическим IP-адресом.



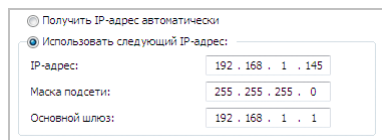
Настройка на центральном модуле (см. стр. 113):



- ▶ Вызовите на центральном модуле пункт меню «Режим IP-адреса».
 - ▶ Выберите настройку «Динамический IP».
- Центральный модуль автоматически связывается с сетью, дальнейших операций не требуется.

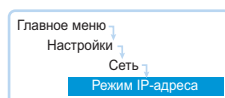
B Статический IP-адрес

Система Windows связана с сетью со статическим IP-адресом со шлюзом по умолчанию.

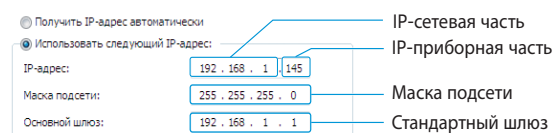


Настройка на центральном модуле (см. стр. 113):

- ▶ Вызовите на центральном модуле пункт меню «Режим IP-адреса».

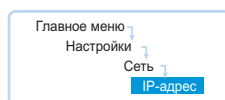


- ▶ Выберите настройку «Статический IP».
- ▶ Определите сетевую часть IP-адреса ПК с ОС Windows, маску подсети и шлюз по умолчанию и запишите их:



В данном примере сетевая часть «192.168.1».

- ▶ Вызовите на центральном модуле пункт меню «IP-адрес».



- ▶ Установите сетевую часть IP-адреса на значение, которое вы определили в ПК с ОС Windows.
- ▶ Установите аппаратную часть (последние три цифры) на значение («1» – «254»), которое не используется ни ПК, ни другим компьютером в сети (в данном примере оно не должно быть равным «145»).
- ▶ Вызовите на центральном модуле пункт меню «**Маска подсети**».



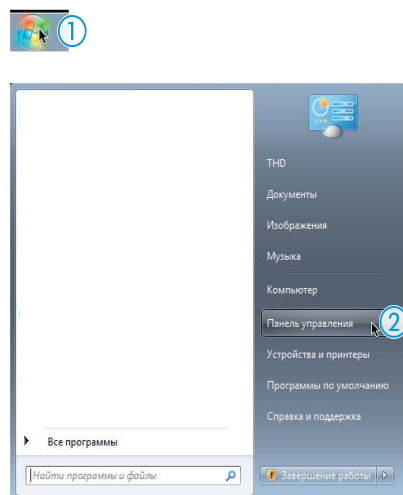
- ▶ Настройте маску подсети (в данном примере «255.255.255.0»).
- ▶ Вызовите на центральном модуле пункт меню «**Шлюз**».



- ▶ Настройте IP-адрес шлюза по умолчанию (в данном примере «192.168.1.1»). Связь с сетью устанавливается по статическому IP-адресу.

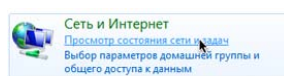
Адаптация настроек сети под Windows 7

- ▶ Щелкните по кнопке «**Пуск**», а затем по меню «**Панель управления**».



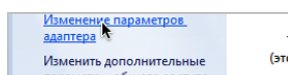
Появляется меню «**Панель управления**».

- ▶ Выполните щелчок по пункту меню «**Просмотр состояния сети и задач**».



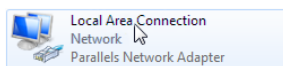
Появляется окно «**Центр управления сетями и общим доступом**».

- ▶ Щелкните по пункту меню «**Изменение параметров адаптера**» в левом столбце.

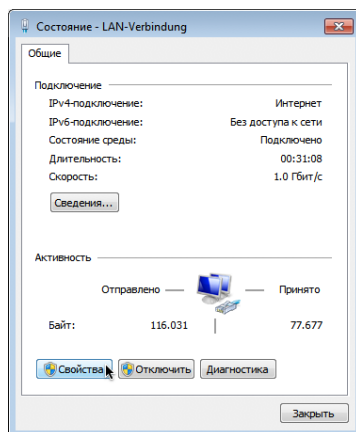


Появляется окно «**Сетевые подключения**».

- ▶ Выполните двойной щелчок по пункту меню «Подключение по локальной сети».

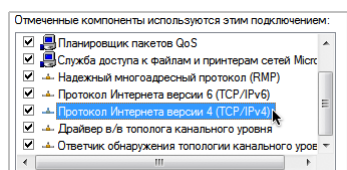


- ▶ Появляется окно «Состояние подключения по локальной сети».
- ▶ Щелкните по кнопке «Свойства».



Появляется окно «Свойства подключения по локальной сети».

- ▶ В области окна «Компоненты, используемые этим подключением» выполните двойной щелчок по пункту меню «Интернет-протокол, версия 4 (TCP/IPv4)».

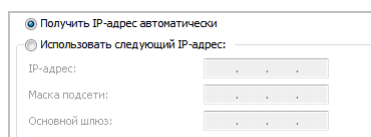


Появляется окно «Свойства Интернет-протокола (TCP/IP)».

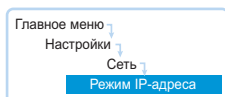
Здесь вы видите, связана ли система Windows с сетью с динамическим **A** или со статическим или динамическим IP-адресом **B**. Настройте центральный модуль указанным ниже образом:

A Динамический IP-адрес

Система Windows связана с сетью с динамическим IP-адресом.



Настройка на центральном модуле (см. стр. 113):



- ▶ Вызовите на центральном модуле пункт меню «Режим IP-адреса».
 - ▶ Выберите настройку «Динамический IP».
- Центральный модуль автоматически связывается с сетью, дальнейших операций не требуется.

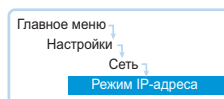
В Статический IP-адрес

Система Windows связана с сетью со **статическим** IP-адресом со шлюзом по умолчанию.

Получить IP-адрес автоматически
☒ Использовать следующий IP-адрес:
 IP-адрес: 192 . 168 . 1 . 145
 Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0
 Основной шлюз: 192 . 168 . 1 . 1

Настройка на центральном модуле (см. стр. 113):

- Вызовите на центральном модуле пункт меню «**Режим IP-адреса**».



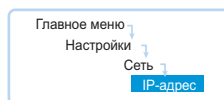
- Выберите настройку «**Статический IP**».
- Определите сетевую часть IP-адреса ПК с ОС Windows, маску подсети и шлюз по умолчанию и запишите их:

Получить IP-адрес автоматически
☒ Использовать следующий IP-адрес:
 IP-адрес: 192 . 168 . 1 . 145
 Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0
 Основной шлюз: 192 . 168 . 1 . 1

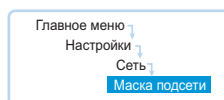
IP-сетевая часть
 IP-приборная часть
 Маска подсети
 Стандартный шлюз

В данном примере сетевая часть «**192.168.1**».

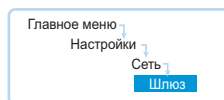
- Вызовите на центральном модуле пункт меню «**IP-адрес**».



- Установите сетевую часть IP-адреса на значение, которое вы определили в ПК с ОС Windows.
- Установите аппаратную часть (последние три цифры) на значение («**1**» – «**254**»), которое не используется ни ПК, ни другим компьютером в сети (в данном примере оно не должно быть равным «**145**»).
- Вызовите на центральном модуле пункт меню «**Маска подсети**».



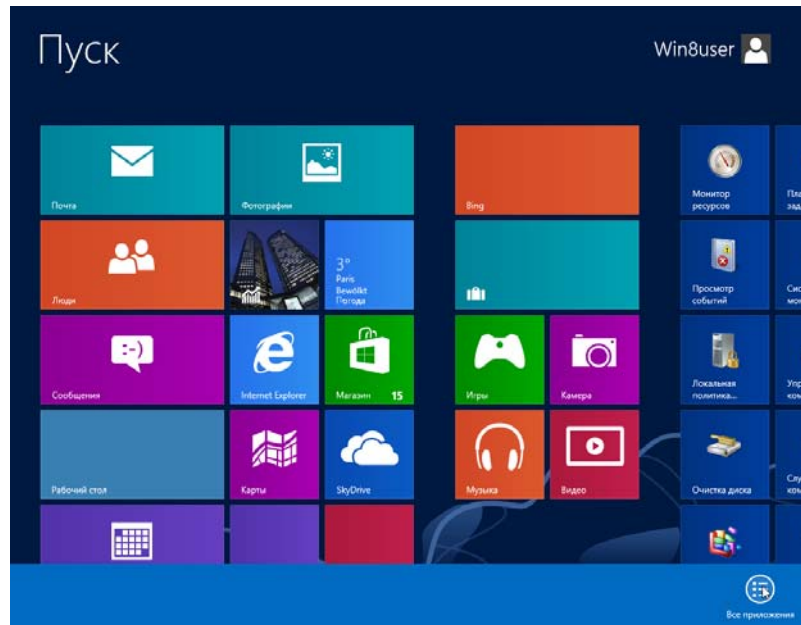
- Настройте маску подсети (в данном примере «**255.255.255.0**»).
- Вызовите на центральном модуле пункт меню «**Шлюз**».



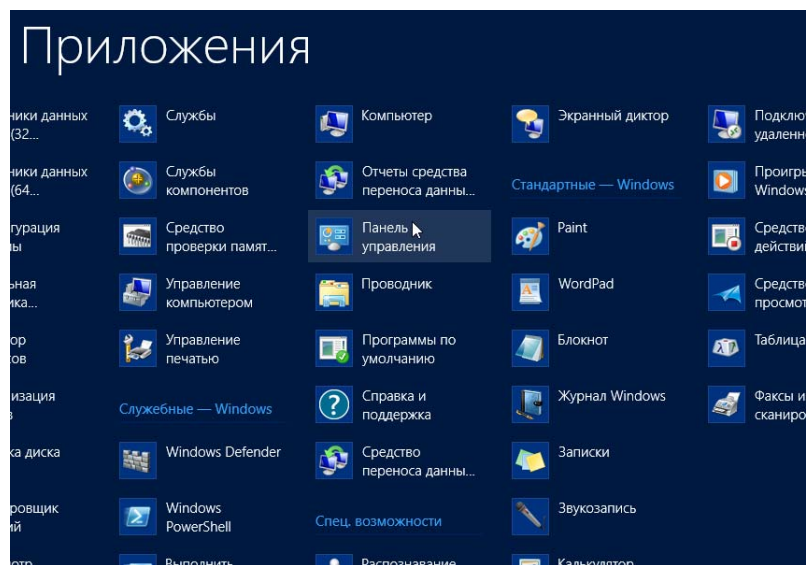
- Настройте IP-адрес шлюза по умолчанию (в данном примере «**192.168.1.1**»).
- Связь с сетью устанавливается по статическому IP-адресу.

Адаптация настроек сети под Windows 8

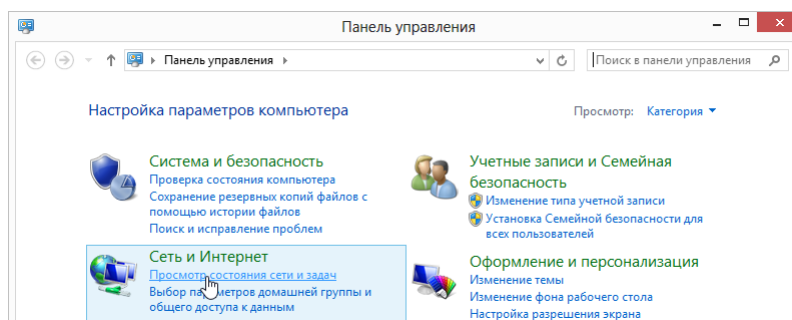
- Щелкните правой кнопкой мыши по начальному кадру Метро. У нижнего края экрана появляется кнопка «Все приложения».



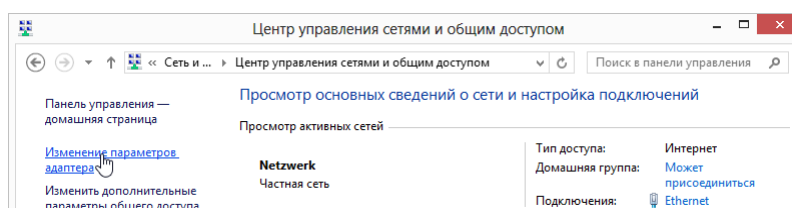
- Щелкните по кнопке «Все приложения»: Появляется перечень всех приложений.



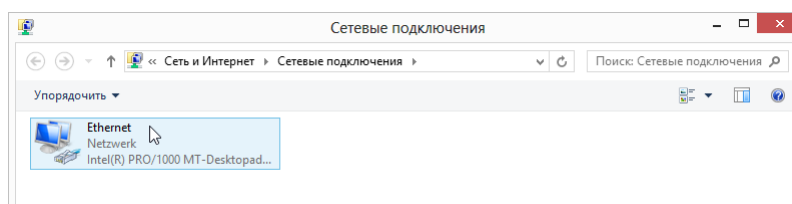
- ▶ В категории «Система Windows» щелкните по пункту меню «Панель управления».
Появляется окно «Панель управления».



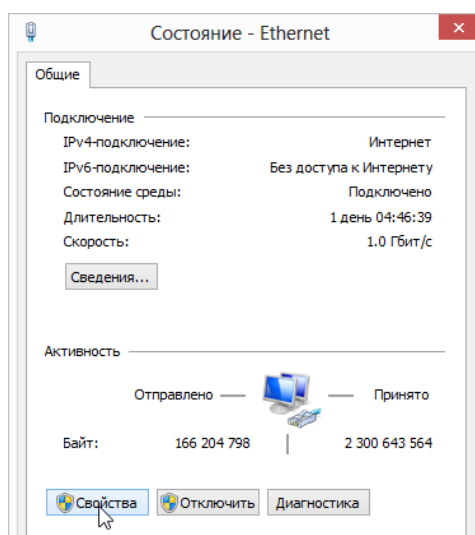
- ▶ В категории «Сеть и Интернет» щелкните по пункту меню «Просмотр состояния сети и задач».
Появляется окно «Центр управления сетями и общим доступом».



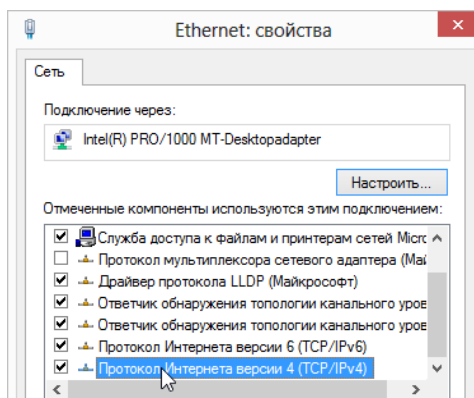
- ▶ Щелкните по «Изменение параметров адаптера».
Появляется окно «Сетевые подключения».



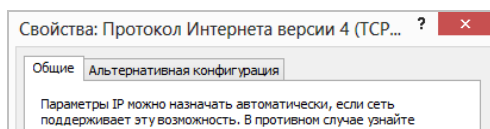
- ▶ Выполните двойной щелчок по пункту меню «Ethernet».
Появляется окно «Состояние подключения по Ethernet».



- Щелкните по кнопке «Свойства».
- Появляется окно «Свойства Ethernet».



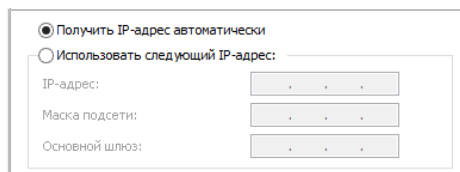
- В области окна «Компоненты, используемые этим подключением» выполните двойной щелчок по пункту меню «Интернет-протокол, версия 4 (TCP/IPv4)». Появляется окно «Свойства протокола Интернета версии 4 (TCP/IPv4)».



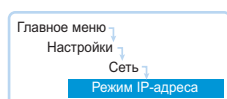
Здесь вы видите, связана ли система Windows с сетью с динамическим **A** или со статическим или динамическим IP-адресом **B**. Настройте центральный модуль указанным ниже образом:

A Динамический IP-адрес

Система Windows связана с сетью с динамическим IP-адресом «Получить IP-адрес автоматически».



Настройка на центральном модуле (см. стр. 113):



- Вызовите на центральном модуле пункт меню «Режим IP-адреса».
 - Выберите настройку «Динамический IP».
- Центральный модуль автоматически связывается с сетью, дальнейших операций не требуется.

В Статический IP-адрес

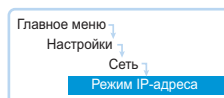
Система Windows связана с сетью со **статическим** IP-адресом со шлюзом по умолчанию «**Использовать следующий IP-адрес**».

Получить IP-адрес автоматически
☒ Использовать следующий IP-адрес:

IP-адрес: 192 . 168 . 1 . 145
 Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0
 Основной шлюз: 192 . 168 . 1 . 1

Настройка на центральном модуле (см. стр. 113):

- Вызовите на центральном модуле пункт меню «**Режим IP-адреса**».



- Выберите настройку «**Статический IP**».
- Определите сетевую часть IP-адреса ПК с ОС Windows, маску подсети и шлюз по умолчанию и запишите их:

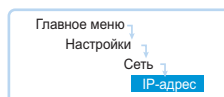
Получить IP-адрес автоматически
☒ Использовать следующий IP-адрес:

IP-адрес: 192 . 168 . 1 . 145
 Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0
 Основной шлюз: 192 . 168 . 1 . 1

IP-сетевая часть
 IP-приборная часть
 Маска подсети
 Стандартный шлюз

В данном примере сетевая часть «**192.168.1**».

- Вызовите на центральном модуле пункт меню «**IP-адрес**».



- Установите сетевую часть IP-адреса на значение, которое вы определили в ПК с ОС Windows.
- Установите аппаратную часть (последние три цифры) на значение («**1**» – «**254**»), которое не используется ни ПК, ни другим компьютером в сети (в данном примере оно не должно быть равным «**145**»).
- Вызовите на центральном модуле пункт меню «**Маска подсети**».



- Настройте маску подсети (в данном примере «**255.255.255.0**»).
- Вызовите на центральном модуле пункт меню «**Шлюз**».



- Настройте IP-адрес шлюза по умолчанию (в данном примере «**192.168.1.1**»).
- Связь с сетью устанавливается по статическому IP-адресу.

Запуск и закрытие программы

Программа, встроенная в центральный модуль



Для запуска программы на центральном модуле:

- ▶ Включите центральный модуль и присоединенный монитор. Программа Conference Manager запускается. Вид помещения в режиме «Устан.» с окном «Открыть» появляется на переднем плане.



Когда вы запускаете программу Conference Manager в первый раз, настройте требуемый язык (см. стр. 152). В данной инструкции используется программа на русском языке.



Если присоединенный к центральному модулю монитор не показывает изображение, то причиной может быть слишком большое настроенное разрешение. В этом случае уменьшите разрешение:

- ▶ Нажмите комбинация клавиш «CTRL» + «Перекл» + «F1». Разрешение монитора центрального модуля уменьшается до 800 x 600 пикселей.

Для закрытия программы:

- ▶ При необходимости сохраните текущую конфигурацию (см. стр. 157).
- ▶ Выключите центральный модуль.

Windows-версия программы



Для запуска программы:

- ▶ Выполните двойной щелчок по ярлыку программы на рабочем столе.

Или:

- ▶ Щелкните по «Пуск» > «Все программы» > «Sennheiser» > «ADN» > «SENNHEISER Conference Manager».

Программа Conference Manager запускается. Вид помещения в режиме «Устан.» с окном «Открыть» появляется на переднем плане.



Когда вы запускаете программу Conference Manager в первый раз, настройте требуемый язык (см. стр. 152) и выполните настройки даты и времени (см. стр. 151). В данной инструкции используется программа на русском языке.

Для закрытия программы:

- ▶ При необходимости сохраните текущую конфигурацию (см. стр. 157).
- ▶ Щелкните на панели инструментов по кнопке .

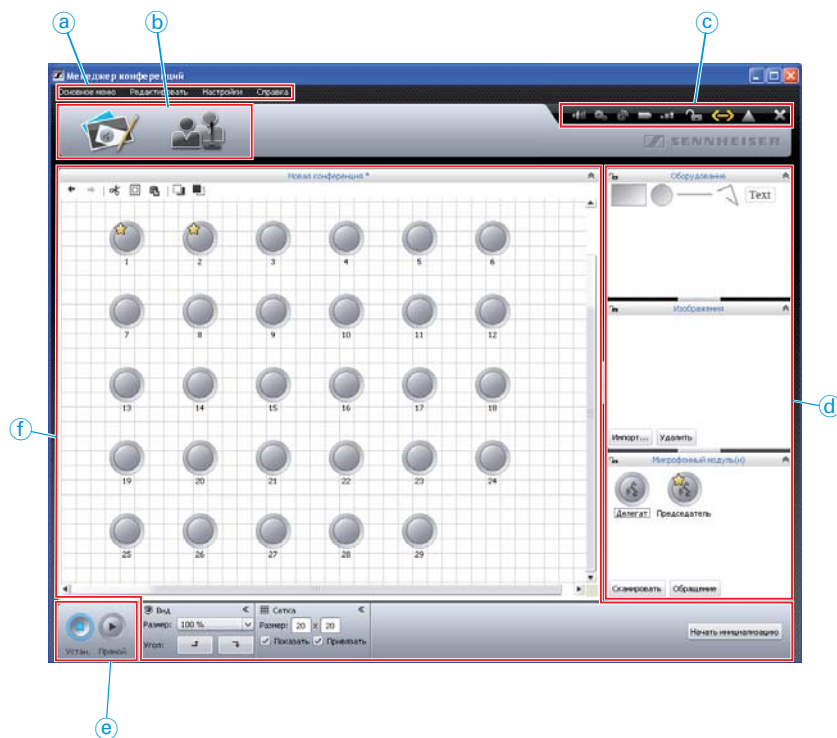


Знакомство и настройка основных особенностей программы

Общие сведения о программе

Центральное окно программы Conference Manager состоит из постоянно видимых органов управления и зависящих от режима видов.

На следующем рисунке показана Windows-версия программы Conference Manager:



- а) Строка меню
- б) Кнопки видов
- с) Панель инструментов
- д) Поля управления
- е) Кнопки режимов
- ф) Виды

Строка меню ^а

Основное меню Редактировать Настройки Справка

Меню	Подменю	Функция	стр.
Основное меню	Новая конференция	Создание новой конфигурации	155
	Открыть конференцию ...	Загрузка имеющейся конфигурации	156
	Удалить конференцию	Удаление имеющейся конфигурации	159
	Заккрыть	Заккрытие текущей конфигурации	159
	Сохранить	Сохранение текущей конфигурации (локально или на центральном модуле)	157
	Сохранить как ...	Сохранение текущей конфигурации под другим именем файла (локально или на центральном модуле)	
	Соединить/Отсоединить	Установление связи с центральным модулем/завершение связи	154
	Автозагрузка ...	Автоматическая загрузка конфигурации центрального модуля при пуске	157
	Выйти*	Заккрытие программы	143
Редактировать	Отменить	Отменяет последнюю операцию	181
	Повторить	Восстанавливает отмененную операцию	
	Вырезать	Удаляет объект и копирует его в буфер обмена	181
	Скопировать	Копирует объект в буфер обмена	
	Вставить	Вставляет объект из буфера обмена	
	Удалить	Удаляет объект	
	Шаг назад	Перемещает объект на один уровень назад	182
	Шаг вперед	Перемещает объект на один уровень вперед	
	Выбрать все	Выбирает все объекты	176
	Во весь экран*	Активирование/деактивирование полноэкранного режима	151
Настройки	Выбрать столбец списка делегатов	Показывает и скрывает столбцы в виде делегатов	150
	Настройки конференции ...	Открывает настройки конференции	195
	Настройки аудио ...	Открывает настройки аудио	199
	Настройки беспр. связи ...	Открывает настройки беспроводного режима	95
	Запись конференции	Открывает панель управления аудиозаписью	217
	Язык	Настраивает язык	152
	Установить пароль ...	Настраивает защиту паролем	152
	Сеть	Открывает настройки сети	153
	Повтор. инициализация конференции	Заново инициализирует станции	191
	Восстановить настройки по умолчанию	Восстанавливает заводские настройки программы	154
	Системные настройки**	Открывает аппаратные настройки монитора, мыши и клавиатуры	151
	Выключить все беспр. устр.	Выключает все беспроводные станции	154
Справка	Справка ...	Запускает функцию справки	–
	Информация ...	Показывает текущую версию программы	–

* Видно только при использовании Windows-версии программы

** Видно только при использовании программы, встроенной в центральный модуль



В качестве альтернативы вы можете также использовать комбинации клавиш, которые указаны после элементов меню.

Кнопки видов ^б

Кнопка	Функция
	Настройка вида помещения, чтобы обеспечить графическую конфигурацию или управление конференционной системой. Вид помещения изменяется в зависимости от режима «Устан.» или «Прямой» (см. стр. 147).
	Настройка вида делегатов, чтобы создать список делегатов и управлять конференцией с помощью списка. Вид делегатов изменяется в зависимости от режима «Устан.» или «Прямой» (см. стр. 147).

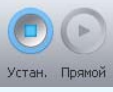
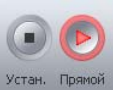
Панель инструментов ^с

Кнопка	Функция
	Открывает окно настроек аудио « Настройки аудио » (см. стр. 199)
	Открывает окно настроек конференции « Настройки конференции » (см. стр. 195)
	Открывает окно настроек беспроводной связи « Настройки беспр. связи » (см. стр. 95)
	Указывает состояние аккумуляторов беспроводных станций и показывает/скрывает статус батареек на символах станций – « Статус батареек » (см. стр. 208):  во всех станциях достаточное состояние заряда (заряд аккумулятора > 10 %)  как минимум в одной станции низкое состояние заряда (заряд аккумулятора < 10 %)
	Указывает состояние радиосвязи беспроводных станций и показывает/скрывает статус радиосвязи на символах станций – « Статус РЧ » (см. стр. 208):  во всех станциях хорошая передача радиосигналов  как минимум в одной станции плохая передача радиосигналов (качество радиосигнала < 20 %)
	Показывает состояния блокировки кнопок центрального модуля (см. стр. 199):  не заблокировано – « Устройство разблокировано »  заблокировано – « Устройство заблокировано »
	Показывает состояние связи между центральным модулем и программой «Conference Manager» и/или системой управления коммуникацией (см. стр. 154):  не соединено – « Устройство отсоединено »  соединено – « Устройство присоединено »
	Показывает имеющиеся указания и сообщения о неисправностях и открывает протокол событий – « Журнал событий » (см. стр. 219):  протокол событий, сообщений о неисправностях не имеется  имеются сообщения о неисправностях
	Закрывает программу – « Выйти » (см. стр. 143)

* Только при Windows-версии программы

Кнопки режимов ⑥

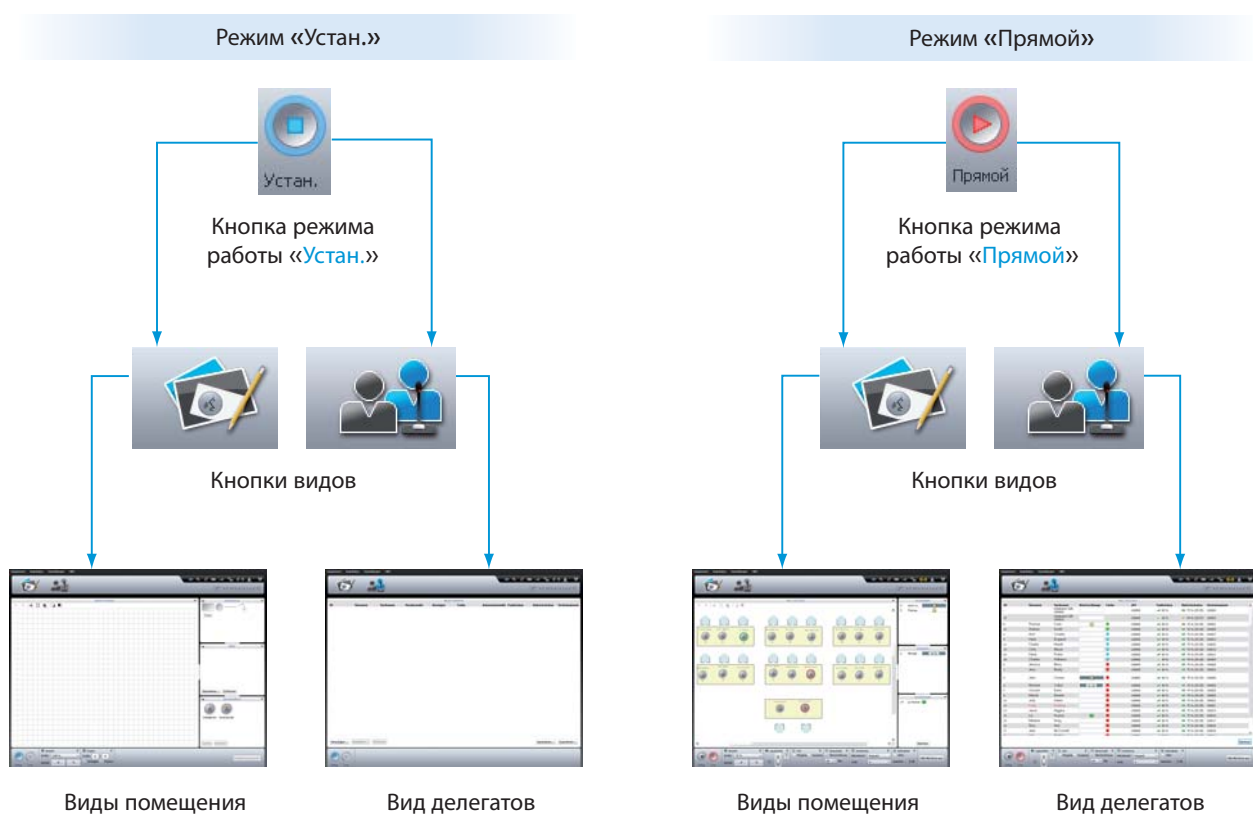


Режим активирован	Функция
	Настроить режим «Устан.», чтобы выполнить конфигурацию конференционной системы (см. стр. 148). Вид помещения и вид делегатов сменяются на вид установки, и кнопка отображается с синим фоном.
	Настроить режим «Прямой», чтобы управлять конференцией с помощью программы (см. стр. 149). Вид помещения и вид делегатов сменяются на прямой вид, и кнопка отображается с синим фоном.

Выбор режима и видов

В режимах «Устан.» и «Прямой» вы можете переключаться между видом помещения и видом делегатов.

Виды программы в зависимости от режимов работы



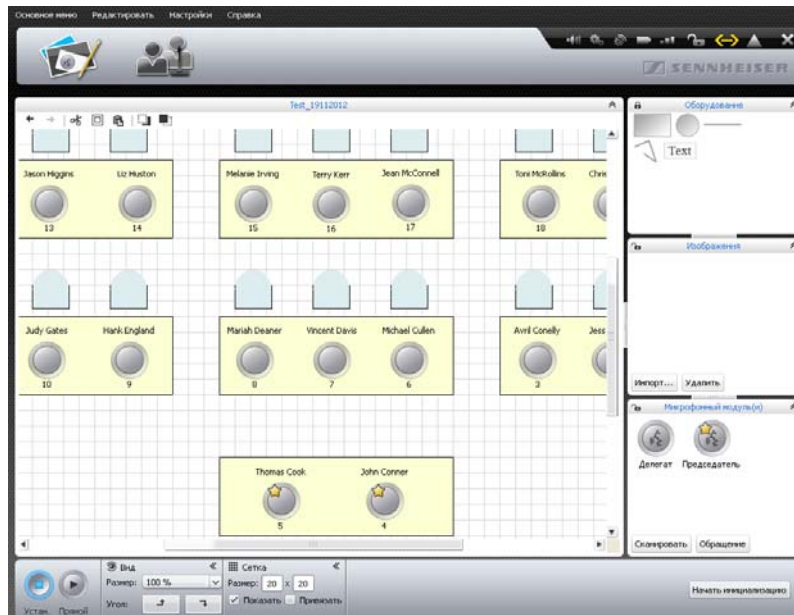
Выбор режима «Устан.»



- Щелкните по кнопке «Устан.»:
Программа переходит в режим «Устан.», и кнопка «Устан.» отображается с синим фоном.

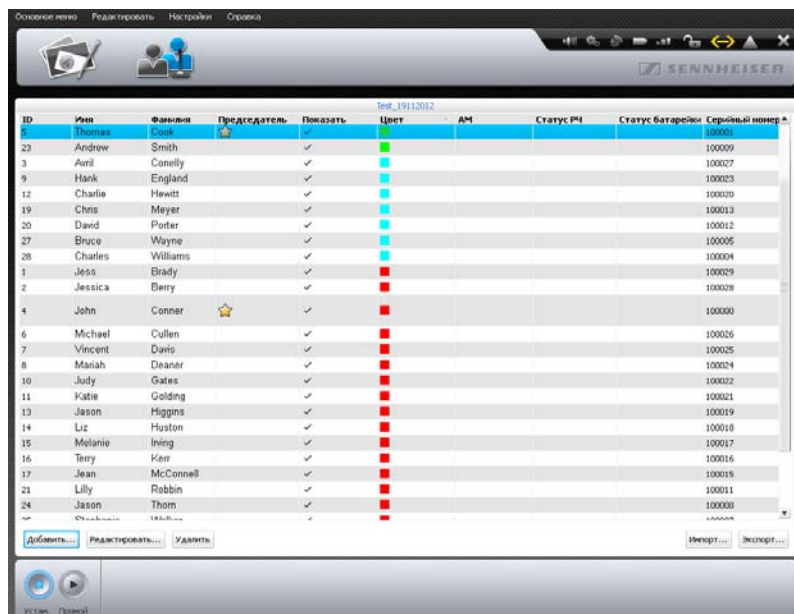
Для показа вида помещения:

- Щелкните по кнопке «Вид помещения» .



Для показа вида делегатов:

- Щелкните по кнопке «Вид делегатов» .



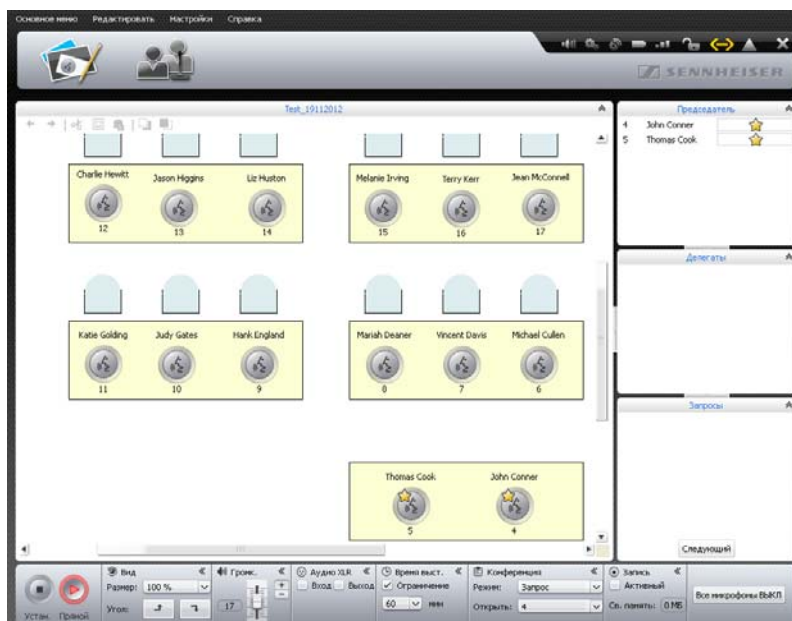
Выбор режима «Прямой»

► Подготовьте режим «Прямой» и активируйте его (см. стр. 203).



Для показа вида помещения:

► Щелкните по кнопке «Вид помещения» .



Для показа вида делегатов:

► Щелкните по кнопке «Вид делегатов» .

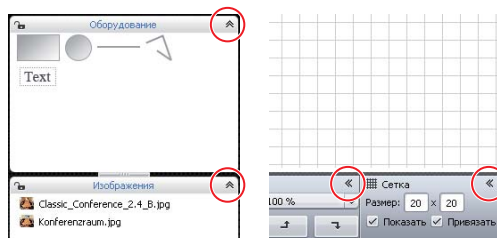


Настройка видов

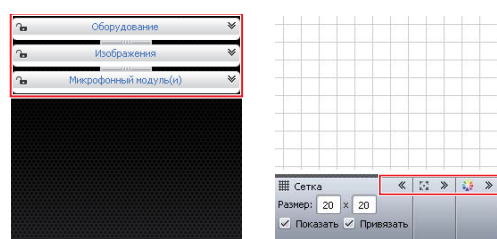
Вы можете настроить виды помещения и делегатов. Поля управления можно показать или скрыть, а также изменить их размеры. Изменения видов не сохраняются в памяти и при следующем пуске программы снова сбрасываются на заводские настройки.

Настройка полей управления в видах помещения и делегатов

Поля управления, обозначенные символом ☒ или ☐, можно свернуть или раскрыть:



Строка заголовка поля управления отображается всегда.



Для свертывания полей управления:

- ▶ Щелкните по символу ☒ или ☐ в строке заголовка поля управления, которое вы хотите свернуть.

Для раскрытия полей управления:

- ▶ Щелкните по символу ☒ или ☐ в строке заголовка поля управления, которое вы хотите раскрыть.

Для изменения размеров поля управления:

- ▶ Переместите мышь по символу | или — между полями управления. Курсор мыши изменяется на инструмент смещения .
- ▶ Сместите поля управления желаемым образом.

Символы и показывают, заблокировано ли (🔒) или разблокировано (🔓) поле управления «Оборудование», «Изображения» или «Микрофонный модуль(и)» (см. стр. 184).

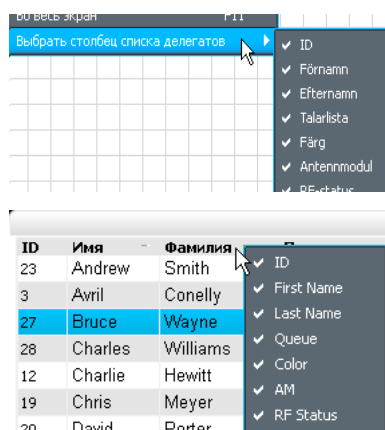
Настройка таблицы на виде делегатов

Для изменения ширины столбца таблицы делегатов:

- ▶ Переместите мышь по строке заголовка списка делегатов. Курсор мыши изменяется на инструмент смещения .
- ▶ Сместите столбцы желаемым образом.

ID	Имя	Фамилия	Председатель	Показать	Цвет
5	Thomas	Cook	★	✓	■
23	Andrew	Smith		✓	■

Двойным щелчком мыши вы можете автоматически подогнать ширину столбца к его содержимому.



Для того, чтобы показать или скрыть столбцы в списке делегатов для режима «Прямой» (в режиме «Устан.» все столбцы показываются постоянно):

- ▶ Щелкните в строке меню по «**Редактировать**» > «**Выбор столбца списка делегатов**».

Или:

- ▶ В виде делегатов с прямоугольником щелкните по строке заголовка списка делегатов. Появляется перечень столбцов, отображаемых в режиме «Прямой».
- ▶ Активируйте столбцы требуемым образом, щелкая по нужному элементу:

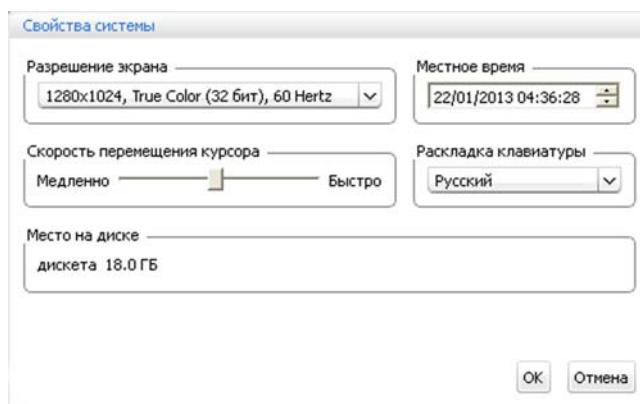
Настройка	Видимость столбцов в режиме «Прямой»
активирован	Столбец показывается в виде делегатов
▶ ✓ ID	
деактивирован	Столбец скрывается в виде делегатов
ID	

Использование полноэкранного вида Windows-программы

- ▶ Щелкните в строке меню по «**Редактировать**» > «**Во весь экран**». Полноэкранный вид программы активируется или деактивируется.

Конфигурация монитора, мыши, клавиатуры, а также даты и времени центрального модуля*

- ▶ Щелкните в строке меню по «**Настройки**» > «**Системные настройки**». Появляется окно «**Свойства системы**».



Для конфигурации монитора:

- ▶ Выберите в области «**Разрешение экрана**» из раскрывающегося списка требуемые значения. Разрешение монитора должно составлять не менее 800 x 600 пикселей (рекомендуется: 1024 x 762 или 1280 x 1024 пикселя).



Разрешение монитора и частота регенерации изображения автоматически адаптируются к присоединенному монитору, так что вы всегда можете выбрать оптимальные настройки, например, для плоских мониторов или видеопроекторов. При известных обстоятельствах, вы должны перезапустить центральный модуль, чтобы выбрать оптимальные настройки монитора.



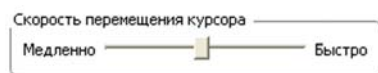
* Только при программе, встроенной в центральный модуль

Если присоединенный к центральному модулю монитор не показывает изображение, то причиной может быть слишком большое настроенное разрешение. В этом случае уменьшите разрешение:

- ▶ Нажмите комбинация клавиш «CTRL» + «Переключ.» + «F1». Разрешение монитора центрального модуля уменьшается до 800 x 600 пикселей.

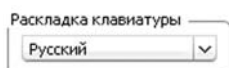
Для настройки скорости перемещения курсора мыши:

- ▶ В области «Скорость перемещения курсора» сместите ползунок в направлении:
 - «Медленно», чтобы уменьшить скорость, или
 - «Быстро», чтобы увеличить скорость.



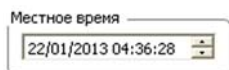
Для настройки раскладки клавиатуры центрального модуля (например, для работы с кириллицей):

- ▶ Выберите в области «Раскладка клавиатуры» из раскрывающегося списка требуемую раскладку клавиатуры.



Для настройки даты и времени в центральном модуле:

- ▶ Отметьте в области «Местное время» отдельные цифры.
 - ▶ Введите дату и время с клавиатуры или щелкните по кнопкам , чтобы увеличить или уменьшить отмеченные цифры.
 - ▶ Щелкните по «OK».
- Настройки сохраняются в памяти, и окно «Свойства системы» закрывается.



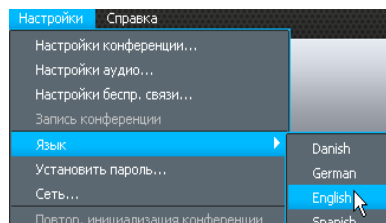
Для того, чтобы выяснить имеющийся свободный объем памяти:

В окне «Свойства системы» в области «Место на диске» приведена информация о имеющемся свободном объеме памяти центрального модуля.



Настройка языка

- ▶ Щелкните в строке меню по «Настройки» > «Язык». Появляется список с возможными языками: китайский «中文», датский «Dansk», немецкий «Deutsch», английский «English», финский «Suomi», французский «Français», нидерландский «Nederlands», итальянский «Italiano», японский «日本語», норвежский «Norsk», русский «Русский», шведский «Svenska» и испанский «Español».
- ▶ Щелкните по требуемому языку. Язык программы перенастраивается.



Использование пароля

Вы можете защитить созданные конфигурации паролем от несанкционированных изменений. Тем самым, все настройки в режиме «Устан.» сохранены. Вы можете защищенные паролем конфигурации использовать в режиме «Прямой» и выполнять настройки.

Защита конфигурации паролем или изменение пароля

- Щелкните в строке меню по «Настройки» > «Установить пароль...». Появляется окно «Установить пароль...».

Для создания нового пароля:

- Оставьте поле «Старый пароль» пустым.

Для изменения существующего пароля:

- Введите в поле «Старый пароль» существующий пароль.
 - Введите в поля «Новый пароль» и «Подтвердить новый пароль» новый пароль.
- Пароль может иметь до 16 знаков.

i Если вы не хотите использовать пароль, то оставьте поля «Новый пароль» и «Подтвердить новый пароль» пустыми.

- Щелкните по «OK».

Новый пароль сохраняется в памяти. Конфигурация защищена паролем. Перед следующим изменением появляется требование к вводу настроенного пароля.

i Комбинацией клавиш вы можете разблокировать защищенные паролем конфигурации:

- Нажмите комбинация клавиш «CTRL» + «Переключатель» + «F10». Существующий пароль удаляется.

Выполнение настроек сети

i Если вы изменяете настройки в окне «Настройки сети», то существующее сетевое соединение может пропасть!

- Щелкните в строке меню по «Настройки» > «Сеть...». Появляется окно «Настройки сети».

Для автоматической интеграции центрального модуля с динамическим IP-адресом в сеть:

- Выберите опцию «Получать IP-адрес автоматически».
- Щелкните по «OK». Настройка перенимается, и в текстовых полях «IP-адрес» и «Маска подсети» показываются автоматически присвоенные адреса.

Для ручной интеграции центрального модуля со статическим IP-адресом, маской подсети и шлюзом по умолчанию в сеть:

- Выберите опцию «Использовать следующий IP-адрес».
- Введите в текстовое поле «IP-адрес» требуемый IP-адрес.

- ▶ Введите в текстовое поле «**Маска подсети**» требуемый адрес маски подсети.
- ▶ Введите в текстовое поле «**Стандартный шлюз**» IP-адрес шлюза по умолчанию.

- ▶ Щелкните по «**ОК**».
- Настройка вводится в память.

i Дальнейшая информация о конфигурации сети конференционной системы приведена на стр. 131.

Загрузка заводских настроек

- ▶ Щелкните в строке меню по «**Настройки**» > «**Восстановить настройки по умолчанию**».

Все настройки программы и, при известных обстоятельствах, присоединенных беспроводных компонентов сбрасываются на заводские настройки.

i Если присоединенный к центральному модулю монитор не показывает изображение, то причиной может быть слишком большое настроенное разрешение. В этом случае уменьшите разрешение:

- ▶ Нажмите комбинация клавиш «**CTRL**» + «**Переключ**» + «**F1**».
- Разрешение монитора центрального модуля уменьшается до 800 x 600 пикселей.

Выключение всех присоединенных беспроводных станций

- ▶ Щелкните в строке меню по «**Настройки**» > «**Выключить все беспр. устр.**».
- Появляется контрольный запрос.
- ▶ Щелкните по «**ОК**».
- Все соединенные с конференционной системой беспроводные станции выключаются.

Использование конференционной системы и программы

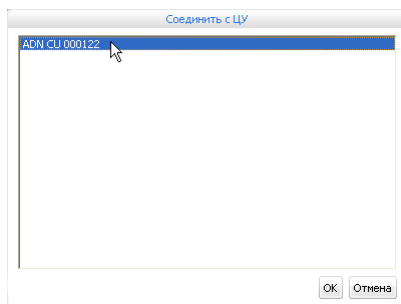
Установление связи с центральным модулем

Для установления соединения между программой Conference Manager и центральным модулем:

- ▶ Запустите программу (см. стр. 143).
- Появляется окно «**Открыть**».

- ▶ Щелкните по «**Соединить**».
- Или:

- ▶ Щелкните в строке меню по «Главное меню» > «Соединить...». Появляется окно «Соединить с ЦУ» со списком имеющихся центральных модулей.



- ▶ Выберите требуемый центральный модуль.



Если требуемый центральный модуль не приведен в списке, то проверьте настройки сети (см. стр. 131), соблюдая указания в следующей главе.



Кнопка «Соединить» предлагается и в других окнах программы. Ее функция всегда одна и та же: соединение программы Conference Manager с центральным модулем.



Используя Windows-версию программы, вы можете выбирать по сети различные центральные модули. Встроенная в центральный модуль программа может быть связана только с ее собственным центральным модулем.

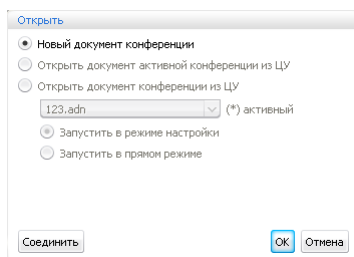
- ▶ Щелкните по «ОК». Устанавливается связь с выбранным центральным модулем. На панели инструментов появляется символ «Соединено»

Завершение связи с центральным модулем

- ▶ Щелкните в строке меню по «Главное меню» > «Отсоединить». Появляется контрольный запрос.
- ▶ Щелкните по «ОК». Связь с центральным модулем завершается. При определенных обстоятельствах программа переходит в режим «Устан.».

Создание новой конфигурации

- ▶ Щелкните в строке меню по «Главное меню» > «Новая конференция». Появляется окно «Открыть».

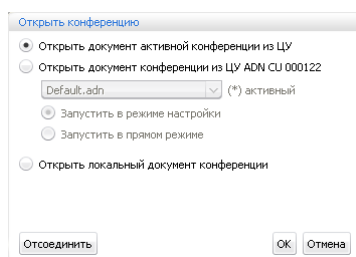


- ▶ Выберите опцию «Новая конференция».
- ▶ Щелкните по «ОК». Создается новая конфигурация, и программа переходит к виду помещения в режиме «Устан.» (см. стр. 148).

Загрузка конфигурации

- ▶ Щелкните в строке меню по «Главное меню» > «Открыть конференцию ...». Появляется окно «Открыть».

Если программа соединена с центральным модулем (см. стр. 154), то вы можете загрузить три типа конфигураций:



Конфигурация ...	Порядок действий
... загрузить активную (текущую) конференцию	Для загрузки конфигурации в режиме «Прямой» : ▶ Выберите пункт меню «Открыть документ активной конференции из ЦУ». ▶ Щелкните по «OK». Чтобы выбрать, в каком режиме («Устан.»** или «Прямой») вы хотите загрузить конфигурацию: ▶ Выберите пункт меню «Открыть документ конференции из ЦУ #####». ▶ Выберите из раскрывающегося списка конфигурацию активной конференции (обозначенную звездочкой *). ▶ Выберите режим («Устан.» или «Прямой») и щелкните по «OK».
... загрузить не активную конференцию	Для выбора, в каком режиме («Устан.» или «Прямой») вы хотите загрузить конфигурацию: ▶ Выберите пункт меню «Открыть документ конференции из ЦУ #####». ▶ Выберите из раскрывающегося списка конфигурацию неактивной конференции (не обозначенную звездочкой *). ▶ Выберите режим («Устан.» или «Прямой») и щелкните по «OK».
... загрузить сохраненную локально на жестком диске конференцию***	▶ Выберите пункт меню «Открыть локальный документ конференции». ▶ Щелкните по «OK» и выберите из окна файлов «Открыть конференцию» требуемую конфигурацию (расширение файла «*.adn»). ▶ Щелкните по «OK». Конфигурация загружается в режиме «Устан.».

* После того, как вы загрузили конфигурацию, работа конференции автоматически запускается в режиме «Прямой». Соблюдайте при этом также информацию на стр. 158.

** В режиме «Устан.» адаптируйте имеющиеся конфигурации.

*** Имеется только для Windows-версии программы, даже если нет связи с центральным модулем.

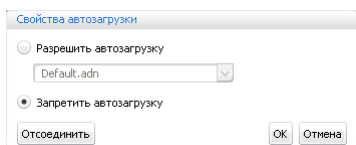
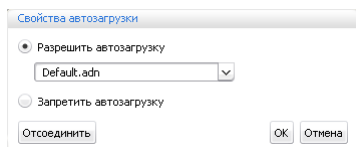


Если вы открываете конфигурацию в режиме «Устан.», то, при известных обстоятельствах, запрашивается пароль (см. стр. 152).

Активирование и деактивирование автоматической загрузки конфигурации

Для автоматической загрузки сохраненной конфигурации после пуска конференционной системы:

- ▶ Щелкните в строке меню по «Главное меню» > «Автозагрузка ...». Появляется окно «Свойства автозагрузки».
 - ▶ Установите связь с центральным модулем (см. стр. 154).
 - ▶ Выберите опцию «Разрешить автозагрузку».
 - ▶ Выберите из раскрывающегося списка требуемую конфигурацию.
 - ▶ Щелкните по «ОК».
- Выбранная конфигурация, начиная со следующего пуска программы, автоматически загружается в режиме «Прямой».

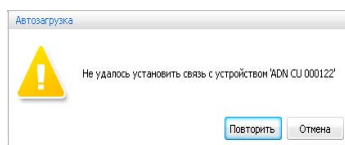


Для деактивирования автоматической загрузки последней конфигурации:

- ▶ Выберите опцию «Запретить автозагрузку».
- ▶ Щелкните по «ОК».

Устранение проблем соединения при автоматической загрузке конфигурации

Если связь с центральным модулем не была установлена или не была найдена конфигурация, то появляется сообщение об ошибке.



- ▶ Проверьте, правильно ли присоединен* (см. стр. 127) и включен центральный модуль (см. стр. 77).
- ▶ Убедитесь в том, что сетевое соединение между программой и центральным модулем не заблокировано прокси-сервером и/или сетевым брандмауэром.
- ▶ При известных обстоятельствах, для установление нового соединения прервите существующее соединение центрального модуля (см. следующий раздел).
- ▶ Щелкните по «Повторить».

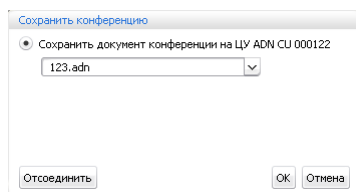
Повторить

Сохранение конфигурации

Вы можете сохранить любое количество конфигураций на центральном модуле или локально на присоединенном ПК с ОС Windows.

Для сохранения новой созданной конфигурации на центральном модуле:

- ▶ Щелкните в строке меню по «Главное меню» > «Сохранить».
- Появляется окно «Сохранить конференцию».



- ▶ При необходимости установите связь с центральным модулем (см. стр. 154).

* Только при Windows-версии программы

- ▶ Выберите опцию «Сохранить документ конференции на ЦУ #####».
- ▶ Введите в поле раскрывающегося списка имя файла.
- ▶ Щелкните по «ОК».

Файл сохраняется на центральном модуле.

Конфигурацию, которая уже имеет собственное имя файла, вы можете сохранить сразу же с помощью команды «Главное меню» > «Сохранить»; никаких дополнительных запросов не появляется.



Настройки, которые вы выполняете в режиме «Прямой» или в меню управления центральным модулем, незамедлительно сохраняются в текущей конфигурации.

Для защиты последней использовавшейся конфигурации мы рекомендуем сохранить конфигурацию в отдельном файле, прежде чем использовать новую конфигурацию в режиме «Прямой»:

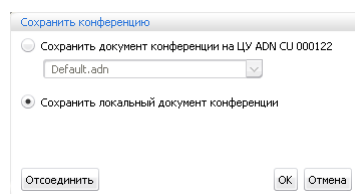
- ▶ Убедитесь в том, что имеется связь с центральным модулем (см. стр. 154).
- ▶ Загрузите активную конфигурацию в режиме «Устан.» (обозначенную звездочкой «*», см. стр. 156).
Она содержит последние использовавшиеся настройки.
- ▶ Сохраните конфигурацию под другим именем (см. выше).



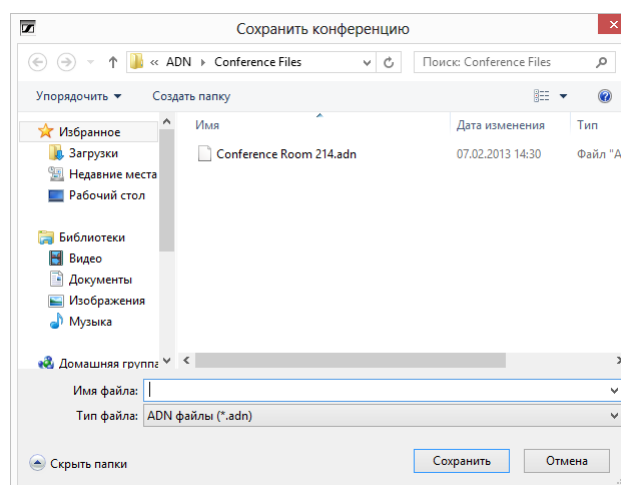
Для беспроводного режима настройки ручного выбора частоты «Выбор частоты – Ручной» и мощности радиосигнала «Выходная мощность» сохраняются непосредственно в присоединенном антенном модуле ADN-W AM. Эти настройки не входят в файл конфигурации программы Conference Manager. Если вы заменяете антенный модуль, то необходимо заново выполнить настройки.

Для сохранения новой созданной конфигурации на жестком диске ПК:

- ▶ Щелкните в строке меню по «Главное меню» > «Сохранить».
- Появляется окно «Сохранить конференцию».



- ▶ Выберите опцию «Сохранить локальный документ конференции».
 - ▶ Щелкните по «ОК».
- Появляется окно «Сохранить конференцию».



- ▶ Выберите требуемый путь сохранения.

- ▶ Введите в поле «Имя файла» новое имя файла.
 - ▶ Щелкните по «Сохранить».
- Файл сохраняется.



По умолчанию конфигурации сохраняются в папке «Мои файлы» (Windows XP) или «Мои документы» (Windows Vista, 7 или 8) в подкаталоге «ADN/Conference Files».

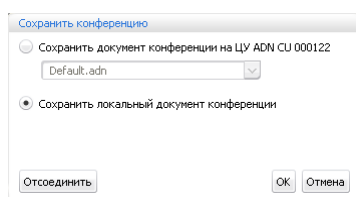


Конфигурацию, которая уже имеет собственное имя файла, вы можете сохранить сразу же с помощью команды «Главное меню» > «Сохранить»; никаких дополнительных запросов не появляется.

Сохранение конфигурации под другим именем файла

Для сохранения текущей конфигурации под другим именем файла:

- ▶ Щелкните в строке меню по «Главное меню» > «Сохранить как...».
- Появляется окно «Сохранить конференцию».



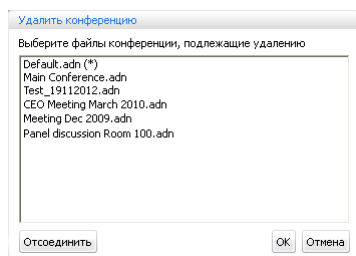
- ▶ Сохраните конфигурацию под другим именем (см. стр. 157).

Закрытие конфигурации

- ▶ Щелкните в строке меню по «Главное меню» > «Закрыть».
- Возможно, открытая конфигурация закрывается.

Удаление конфигурации из центрального модуля

- ▶ Щелкните в строке меню по «Главное меню» > «Удалить конференцию».
- Появляется окно «Удалить конференцию».



- ▶ Выберите конфигурацию.
 - ▶ Щелкните по «OK».
- После контрольного запроса выбранный файл удаляется.



Конфигурация активной конференции (обозначенная звездочкой *) и стандартная конфигурация («Default.adn») не могут быть удалены.



Конфигурации на жестком диске ПК вы можете удалить с помощью Проводника Windows.

Выполнение настроек беспроводного режима

Для выполнения настроек беспроводного режима антенный модуль/модули ADN-W AM должны быть присоединены к центральному модулю и готовы к работе (см. «Соединение антенного модуля ADN-W AM с центральным модулем ADN CU1 для беспроводного режима работы конференции» на стр. 66). Для получения возможности выполнения **всех** настроек в программе Conference Manager должен быть активирован **режим работы «Прямой»** (см. «Контроль и управление конференцией – режим «Прямой»» на стр. 203).

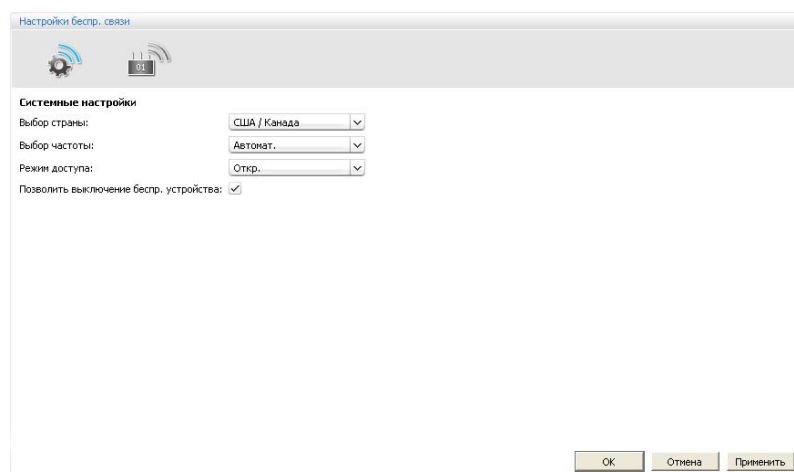
В режиме «Устан.» (при имеющейся связи с центральным модулем) вы можете просмотреть текущие настройки антенного модуля и подготовить изменения настроек. Эти изменения активируются только после того, как вы запускаете режим «Прямой».



Для беспроводного режима настройки ручного выбора канала «**Выбор частоты – Ручной**» и мощности радиосигнала «**Выходная мощность**» сохраняются непосредственно в присоединенном антенном модуле ADN-W AM. Эти настройки не входят в файл конфигурации программы Conference Manager. Если вы заменяете антенный модуль, то необходимо заново выполнить настройки.

Вызов общих настроек беспроводной связи

- ▶ Активируйте в программе Conference Manager режим «Прямой» (см. «Контроль и управление конференцией – режим «Прямой»» на стр. 203).
- ▶ Щелкните на панели инструментов по кнопке «Настройки беспр. связи» . Появляется окно «**Настройки беспр. связи**». Выбраны общие настройки беспроводной связи .



Настройки параметров, соответствующих национальным стандартам страны – «Выбор страны»



Если вы используете в конференционной системе антенный модуль для американского рынка ADN-W AM-US, то вы не можете изменять национальные стандарты. Конференционная система использует радиочастоты и мощности сигналов, допустимые для американского рынка, а также для всех других регионов.

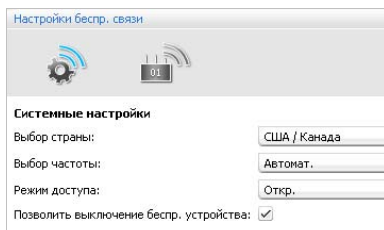
Для настройки системы к национальным стандартам страны для радиосистем:

ОСТОРОЖНО!

Опасность превышения предельных значений!

Если вы используете диапазоны частот и мощность сигналов, которые не могут произвольно использоваться в вашей стране/регионе, то имеется опасность превышения предельных значений.

- ▶ Используйте только диапазоны частот и мощность сигналов, допустимые в вашей стране/регионе.
- ▶ Выберите в меню «**Выбор страны**» страну/регион, в которой/котором вы используете конференционную систему.



- ▶ Выберите из раскрывающегося списка «**Выбор страны**» страну/регион, в которой/котором вы хотите использовать конференционную систему. Возможные настройки: «Европа», «США/Канада» [заводская настройка], «Мексика», «Япония», «Китайская Народная Республика», «Российская Федерация», «Турция», «Австралия и НЗ», «ОАЭ».

- ▶ Щелкните по «**Применить**» или «**ОК**».

Конференционная система использует в режиме «Прямой» только частоты и мощность сигналов, допустимые в Вашей стране/регионе (см. «РЧ-каналы и таблица стран с указанием мощности передачи для беспроводного режима» на стр. 250).



В некоторых странах/регионах (например, Канаде) эксплуатация беспроводных компонентов (диапазон частот от 5,15 до 5,25 ГГц, канал 5 - 8) ограничена закрытыми помещениями.



Национальные стандарты США и Канады «США/Канада» являются самими строгими настройками радиосвязи конференционной системы. Они используются также в качестве заводской настройки.

Настройка радиоканала – «Выбор частоты»

Вы можете доверить конференционной системе автоматический выбор используемых радиоканалов (динамическая система управления частотами) или выбрать ручную радиоканал. Для надежной и бесперебойной работы мы рекомендуем использовать автоматический выбор каналов «Автомат.». В противном случае вы должны постоянно контролировать радиосвязь и в случае помех вмешиваться вручную; при этом конференция прерывается.

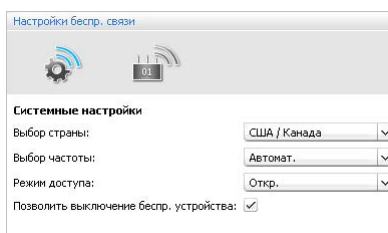
ОСТОРОЖНО!

Опасность радиопомех!

Если вы деактивировали автоматический выбор каналов и определяете используемый радиоканал вручную, то радиосигналы могут быть нарушены как самой конференционной системой, так и другими устройствами.

- ▶ Убедитесь в том, что настроенный вручную радиоканал не используется и не нарушается другими устройствами.
- ▶ Используйте только радиоканалы, имеющиеся в распоряжении для использования (см. «Выбор канала вручную» на стр. 162).

Автоматический выбор канала



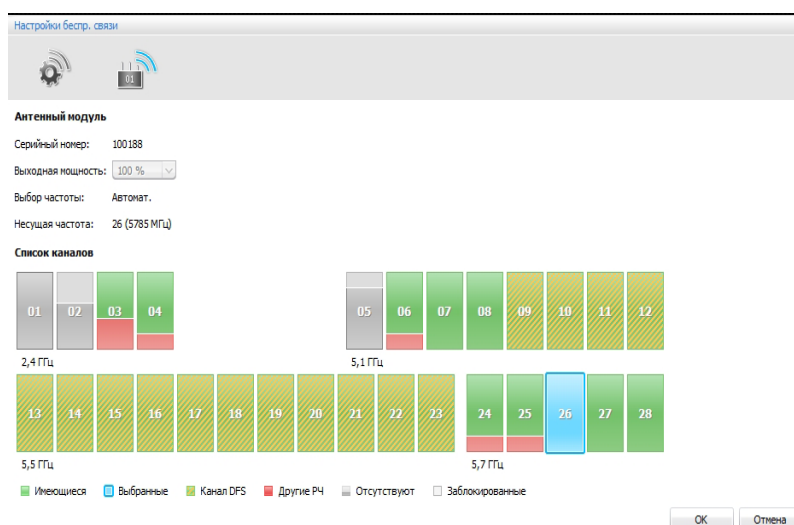
Для **автоматического** выбора радиоканала (динамическая система управления частотами):

- ▶ Выберите из раскрывающегося списка «**Выбор частоты**» элемент «Автомат.».
 - ▶ Щелкните по «**Применить**» или «**ОК**».
- Конференционная система автоматически выбирает радиоканалы и постоянно контролирует радиосвязь. В случае радиопомех система автоматически переходит на другие свободные радиоканалы.

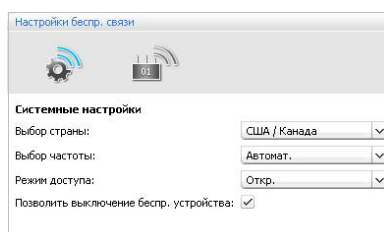
Для просмотра используемого радиоканала (возможно только в режиме «Прямой»):



- ▶ В окне «**Настройки беспр. связи**» щелкните по символу антенного модуля. Появляется перечень настроек антенного модуля. Используемый радиоканал выделен синим цветом.



Выбор канала вручную

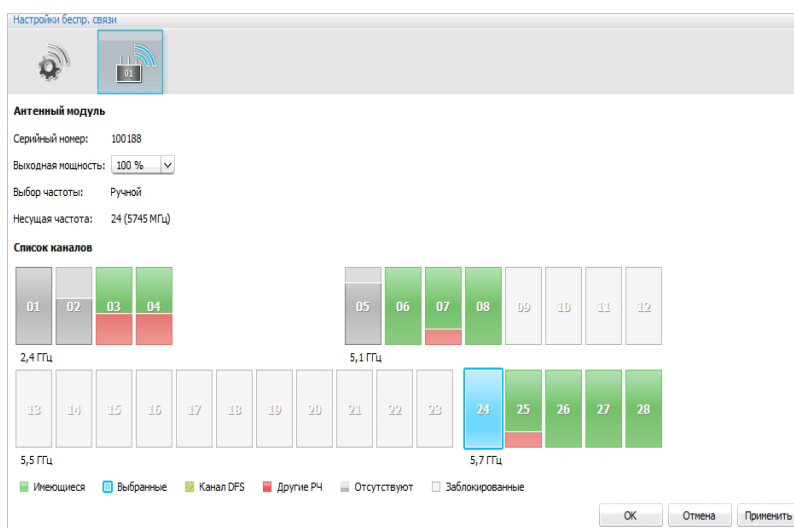


Для выбора радиоканала **вручную** (возможно только в режиме «Прямой»):

- ▶ Выберите из раскрывающегося списка «**Выбор частоты**» элемент «**Ручной**».



- ▶ В окне «**Настройки беспр. связи**» щелкните по символу антенного модуля. Антенный модуль сканирует все диапазоны частот и непрерывно контролирует их. Появляется обзор настройки антенного модуля и радиоканалов.



- ▶ Выберите нужный диапазон частот (во время циклического сканирования не все частотные каналы могут быть выбраны). Выбранный диапазон частот выделяется синим цветом. Антенный модуль использует только выбранный диапазон частот.

Вид	Выделение цветом	Активность радиосигналов	применимый
	выделен синим цветом	текущий настроенный радиоканал	–
	зеленый	нет активности радиосигналов на соответствующем радиоканале	да
	в желто-зеленую полосу	нет активности радиосигналов на соответствующем DFS-радиоканале; возможна активность первичным пользователем (см. окошко с текстом)	да, если отсутствует первичный пользователь
	красный	легкая активность радиосигналов на соответствующем радиоканале	да
	серый	радиоканал занят; нет информации об активности радиосигналов	нет
	белый	радиоканал не предлагается для текущего выбора страны	нет



В приложении приведена таблица со всеми могущими быть настроенными частотами и точным указанием значений в ГГц (см. стр. 250).



DFS-радиоканалы – Dynamic Frequency Selection

DFS-радиоканалы это свободно используемые 5 ГГц-ые частоты в диапазоне от 5,260 до 5,825 ГГц, которые могут быть, однако, заняты уполномоченными первичными пользователями.

Если первичный пользователь (например, радар) использует один из этих радиоканалов, то конференционная система ADN не может его использовать как минимум 30 минут. Как при выборе канала вручную, так и при автоматическом выборе канала конференционная система ADN переходит на альтернативный канал. По истечении установленного законом времени (от 30 минут до 24 часов) конференционная система ADN снова проверит, не стал ли свободным первоначально настроенный радиоканал и, при известных обстоятельствах, станет снова использовать его.

Применение настроек выбора канала вручную:

- ▶ Щелкните по «Применить» или «ОК». Настройки применяются в режиме «Прямой» и сохраняются в антенном модуле.

Настройка мощности радиосигнала – «Мощность передачи»

Максимально возможная мощность радиосигнала зависит от настроенных национальных стандартов для радиосистем (см. «Настройки параметров, соответствующих национальным стандартам страны – «Выбор страны»» на стр. 160). Эта настройка возможна только в режиме «Прямой».



- ▶ В окне «**Настройки беспр. связи**» щелкните по символу антенного модуля. Появляется перечень настроек антенного модуля.

- ▶ Выберите из раскрывающегося списка «**Выходная мощность**» требуемую мощность радиосигнала:

Индикация «Выходная мощность»	Значение
«100 %» – «20 %»	Процентная величина мощности радиосигнала в зависимости от настроенных национальных стандартов для радиосистем (см. стр. 160)
«0 %»	Все функции радиосвязи антенного модуля выключены. Возможно зарегистрированные на антенном модуле беспроводные станции выключаются через 5 минут.



Настройка 100 % мощности передачи обеспечивает максимальный радиус действия беспроводных компонентов. При расположении беспроводных станций на большом расстоянии от антенного модуля это дополнительно повышает качество радиосигнала.

Применить настройки мощности радиосигнала:

- ▶ Щелкните по «**Применить**» или «**OK**».
Антенный модуль использует (в режиме «Прямой») только выбранную мощность радиосигнала. Настройка сохраняется в антенном модуле.

Регистрация беспроводных станций в конференционной системе – «Режим доступа»

Вы можете различными способами регистрировать беспроводные станции в конференционной системе:

- Автоматическая регистрация для открытого беспроводного режима «Режим доступа – Открытый»

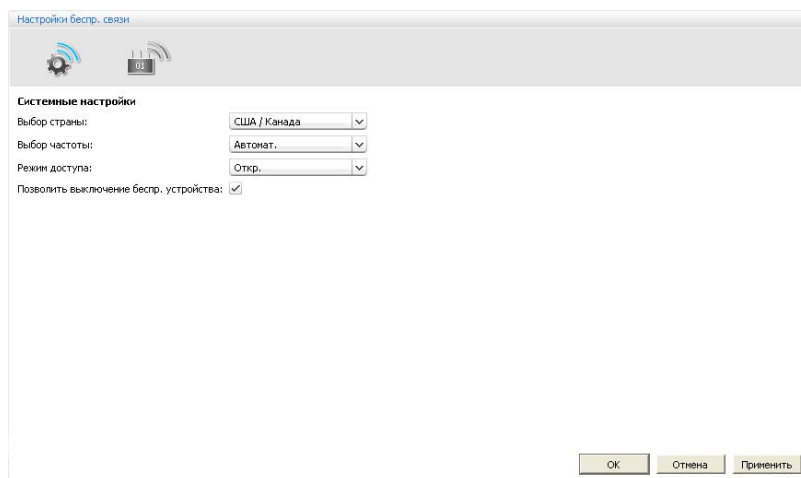
Все готовые к работе беспроводные станции автоматически регистрируются на антенном модуле и могут быть сразу же использованы. Этот режим регистрации можно использовать, если в работе находится только одна конференционная система и если достаточно обычной безопасности в отношении прослушивания.

- Регистрация вручную для закрытого беспроводного режима «Режим доступа – Закрытый»

Только беспроводные станции, серийные номера которых находятся в списке регистрации, могут использоваться для беспроводной конференции. Используйте этот режим регистрации, если несколько беспроводных конференций происходят параллельно друг другу, чтобы обеспечить связь беспроводных станций с нужной конференционной системой. С помощью закрытого режима регистрации вы можете повысить безопасность в отношении прослушивания, т. к. можно использовать только выбранные и разблокированные беспроводные станции.

Вызов настроек регистрации беспроводных станций

- ▶ Активируйте в программе «Conference Manager» режим «Прямой» (см. «Контроль и управление конференцией – режим «Прямой»» на стр. 203).
- ▶ Щелкните на панели инструментов по кнопке . Появляется окно «Настройки беспр. связи». Выбраны общие настройки беспроводной связи .



Настройки беспр. связи

Системные настройки

Выбор страны: США / Канада

Выбор частоты: Автомат.

Режим доступа: Откр.

Разрешить выключение беспр. устройств: ☒

ОК Отмена Применить

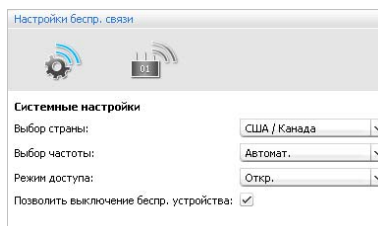
Использование автоматической регистрации беспроводных станций для открытого беспроводного режима – «Режим доступа – Открытый»

ОСТОРОЖНО!

Помехи в работе конференции!

Если несколько беспроводных конференций происходят параллельно друг другу в открытом беспроводном режиме («Режим доступа – Открытый»), то это ведет к радиопомехам. Станции связываются с антенными модулями различных конференционных систем.

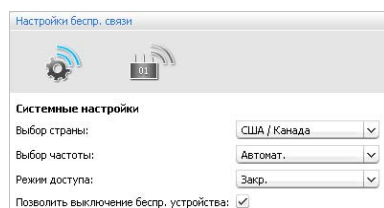
- ▶ Вместо этого зарегистрируйте беспроводные станции вручную (см. «Использование регистрации беспроводных станций вручную для закрытого беспроводного режима – «Режим доступа – Закрытый»» на стр. 167).



- ▶ Выберите из раскрывающегося списка «Режим доступа» элемент «Откр.».
 - ▶ Щелкните по «Применить» или «ОК».
- Все находящиеся в радиусе действия радиосвязи беспроводные станции после включения автоматически регистрируются на антенном модуле и становятся готовыми к работе.

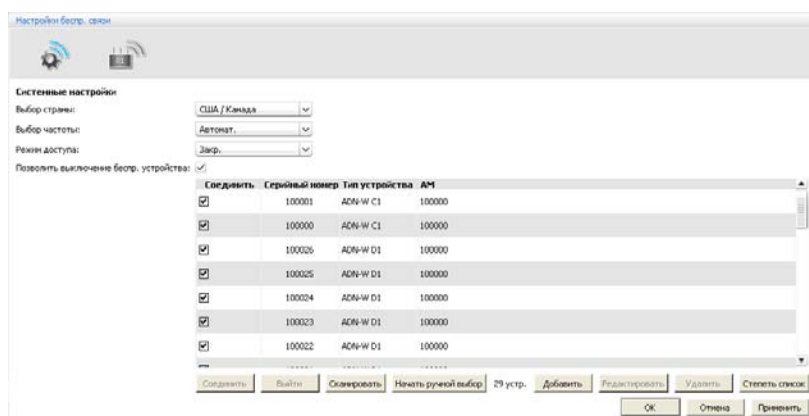


Перечень автоматически зарегистрированных беспроводных станций приводится в виде делегатов (см. стр. 206).



Использование регистрации беспроводных станций вручную для закрытого беспроводного режима – «Режим доступа – Закрытый»

- ▶ Выберите из раскрывающегося списка «Режим доступа» элемент «Закр.». Под раскрывающимся списком появляется список регистрации беспроводных станций закрытого беспроводного режима.



Беспроводные станции, приведенные в списке регистрации и обозначенные галочкой, разблокированы и могут быть использованы для закрытого беспроводного режима. Все остальные беспроводные станции после включения переходят в режим инициализации и выключаются через 5 минут.

Сканирование и регистрация станций

Сканировать

Для сканирования всех находящихся в радиусе действия радиосвязи беспроводных станций и разблокировки их для закрытого беспроводного режима – «Сканировать»:

ОСТОРОЖНО!

Прерывание текущей конференции!

Если во время текущей конференции вы сканируете все находящиеся в радиусе действия радиосвязи беспроводные станции для закрытого беспроводного режима, то конференция прерывается.

- ▶ Укажите участникам на то, что конференция будет прервана, и что они, при известных обстоятельствах, должны повторно зарегистрировать свое право голоса.

- ▶ Убедитесь в том, что все беспроводные станции, которые должны участвовать в закрытой конференции, включены.
- ▶ Щелкните по «Сканировать». Все включенные, находящиеся в радиусе действия радиосвязи беспроводные станции вносятся в список регистрации и разблокируются.

Выбор и регистрация станций вручную

Начать ручной выбор

Для выбора беспроводных станций вручную и для разблокировки для закрытого беспроводного режима – «Начать ручной выбор»:

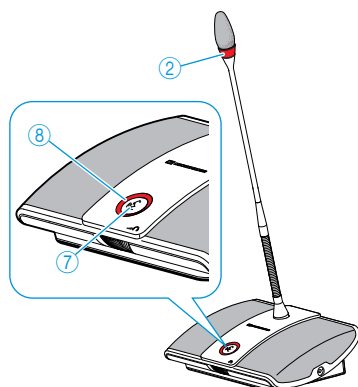
ОСТОРОЖНО!

Прерывание текущей конференции!

Если во время текущей конференции вы сканируете все находящиеся в радиусе действия радиосвязи беспроводные станции для закрытого беспроводного режима, то конференция прерывается.

- ▶ Укажите участникам на то, что конференция будет прервана, и что они, при известных обстоятельствах, должны повторно зарегистрировать свое право голоса.

- ▶ Убедитесь в том, что все беспроводные станции, которые должны участвовать в закрытой конференции, включены.



Регистрация или разрегистрация станции

Соединить

Выйти

- ▶ При необходимости, щелкните по «**Стереть список**», чтобы удалить имеющиеся элементы из списка регистрации.
- ▶ Щелкните по «**Начать ручной выбор**».
На всех включенных, находящихся в радиусе действия радиосвязи беспроводных станциях светодиод кнопки «Микрофон» ⑧ и светящееся кольцо ② мигают красным цветом.
- ▶ Нажмите кнопку «Микрофон ⑦» станций, которые вы хотите внести в список регистрации.
Светодиод кнопки «Микрофон ⑧» и светящееся кольцо ② гаснут. Беспроводная станция разблокируется для закрытого беспроводного режима и вносится в список регистрации.
- ▶ Повторите процедуру со всеми беспроводными станциями, которые вы хотите разблокировать и использовать для закрытого беспроводного режима.



Следите за тем, чтобы во время регистрации случайно не разблокировать станции, не предназначенные для закрытого беспроводного режима.

- ▶ Проверьте по списку регистрации, что только требуемые станции участвуют в закрытом беспроводном режиме.

При имеющихся элементах беспроводных станций в списке регистрации (например, если вы сканировали все станции с помощью функции «**Сканировать**»), вы можете целенаправленно регистрировать или разрегистрировать станции для закрытого беспроводного режима – «**Соединить**» и «**Выйти**»:

- ▶ Выберите один или несколько элементов из списка регистрации.



Если вы не хотите расширить выбор следующими друг за другом станциями, то при выборе мышью дополнительно удерживайте нажатой клавишу **CTRL**.

Если вы хотите расширить выбор следующими друг за другом станциями, то удерживайте нажатой клавишу **SHIFT**, когда выбираете мышью начальную и конечную точку выборки.

Для регистрации выборки для закрытого беспроводного режима:

Соединить

- ▶ Щелкните по «**Соединить**».
Для выборки в столбце «**Соединить**» ставится галочка. Станции разблокированы для закрытого беспроводного режима.

Соединить	Серийный номер	Тип устройства	АМ
☒	100001	ADN-W C1	100000
☒	100000	ADN-W C1	100000
☒	100026	ADN-W D1	100000

Для разрегистрации выборки от закрытого беспроводного режима:

Выйти

- ▶ Щелкните по «**Выйти**».
Для выборки в столбце «**Соединить**» галочка снимается. Станции разрегистрированы от закрытого беспроводного режима.

Соединить	Серийный номер	Тип устройства	АМ
☒	100001	ADN-W C1	100000
☐	100000	ADN-W C1	100000
☒	100026	ADN-W D1	100000

Добавление станции с помощью серийного номера

Добавить

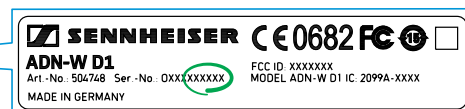
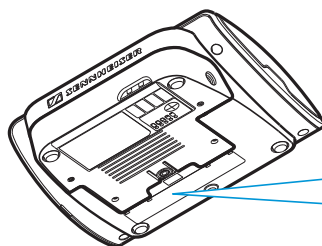
Путем ввода серийных номеров станций вручную вы можете просто и надежно добавить другие станции к закрытой конференции или заменить имеющуюся станцию, не прерывая конференцию (см. стр. 121):

- Щелкните по «Добавить».
Появляется окно «Участник конференции».

- Активируйте или деактивируйте флажок «Соединить».

Настройка	Станция для закрытого беспроводного режима
активирована Соединить: ☒	Станция сразу же после добавления в список регистрации разблокируется для закрытого беспроводного режима.
деактивирована Соединить: ☐	Станция после добавления в список регистрации еще не разблокирована для закрытого беспроводного режима.

- Введите в текстовое поле «Серийный номер» последние 6 цифр серийного номера беспроводной станции, которую вы хотите добавить к закрытой конференции.



- Выберите из раскрывающегося списка «Тип устройства» правильный тип станции (станция председателя «ADN-W C1» или делегатская станция «ADN-W D1»).
- Щелкните по «ОК».
Окно «Участник конференции» закрывается, и станция добавляется в список регистрации для закрытого конференционного режима.



Если введенный серийный номер не соответствует имеющейся станции, то, тем не менее, новый элемент добавляется в список регистрации. Но станция не может быть разблокирована для закрытого беспроводного режима.

Редактирование станции в списке регистрации или удаление из него

Для редактирования элемента в списке регистрации:

- ▶ Выберите один или несколько элементов из списка регистрации.
 - ▶ Щелкните по «**Редактировать**».
- Появляется окно «**Участник конференции**».

- ▶ Измените элемент требуемым образом.



Если вы выбрали несколько элементов, то вы можете отредактировать только настройки, касающиеся всей выборки.

Для **удаления** одного или нескольких элементов из списка регистрации:

- ▶ Выберите один или несколько элементов из списка регистрации.
 - ▶ Щелкните по «**Удалить**».
- После контрольного запроса выбранные элементы удаляются.



Если вы не хотите расширить выбор следующими друг за другом станциями, то при выборе мышью дополнительно удерживайте нажатой клавишу **CTRL**.

Если вы хотите расширить выбор следующими друг за другом станциями, то удерживайте нажатой клавишу **SHIFT**, когда выбираете мышью начальную и конечную точку выборки.

Удаление списка регистрации

Для **удаления всего списка регистрации**:

- ▶ Щелкните по «**Стереть список**».
- После контрольного запроса все элементы списка регистрации удаляются.

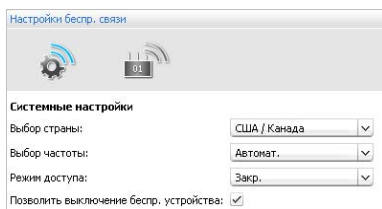
Применение настроек закрытого беспроводного режима

Для применения настроек закрытого беспроводного режима:

- ▶ Щелкните по «**Применить**» или «**ОК**».
- Беспроводные станции, приведенные в списке регистрации и обозначенные галочкой, могут быть использованы для закрытого конференционного режима. Все остальные беспроводные станции переходят в режим инициализации и выключаются через 5 минут.

Деактивирование выключения беспроводных станций вручную – «Позволить выключение беспр. устройства»

Для предотвращения ошибок в управлении беспроводными станциями вы можете деактивировать выключение беспроводных станций вручную (см. стр. 79).



- ▶ Активируйте или деактивируйте флажок «Позволить выключение беспр. устройства».

Настройка	Выключение беспроводных станций вручную
активирована Позволить выключение беспр. устройства: ☒	Беспроводные станции могут быть выключены вручную нажатием на 5 секунд кнопки «Микрофон» (см. стр. 79).
деактивирована Позволить выключение беспр. устройства: ☐	Беспроводные станции более не могут быть выключены по отдельности вручную.

- ▶ Щелкните по «Применить» или «ОК».
Беспроводные станции могут быть выключены, как настроено.

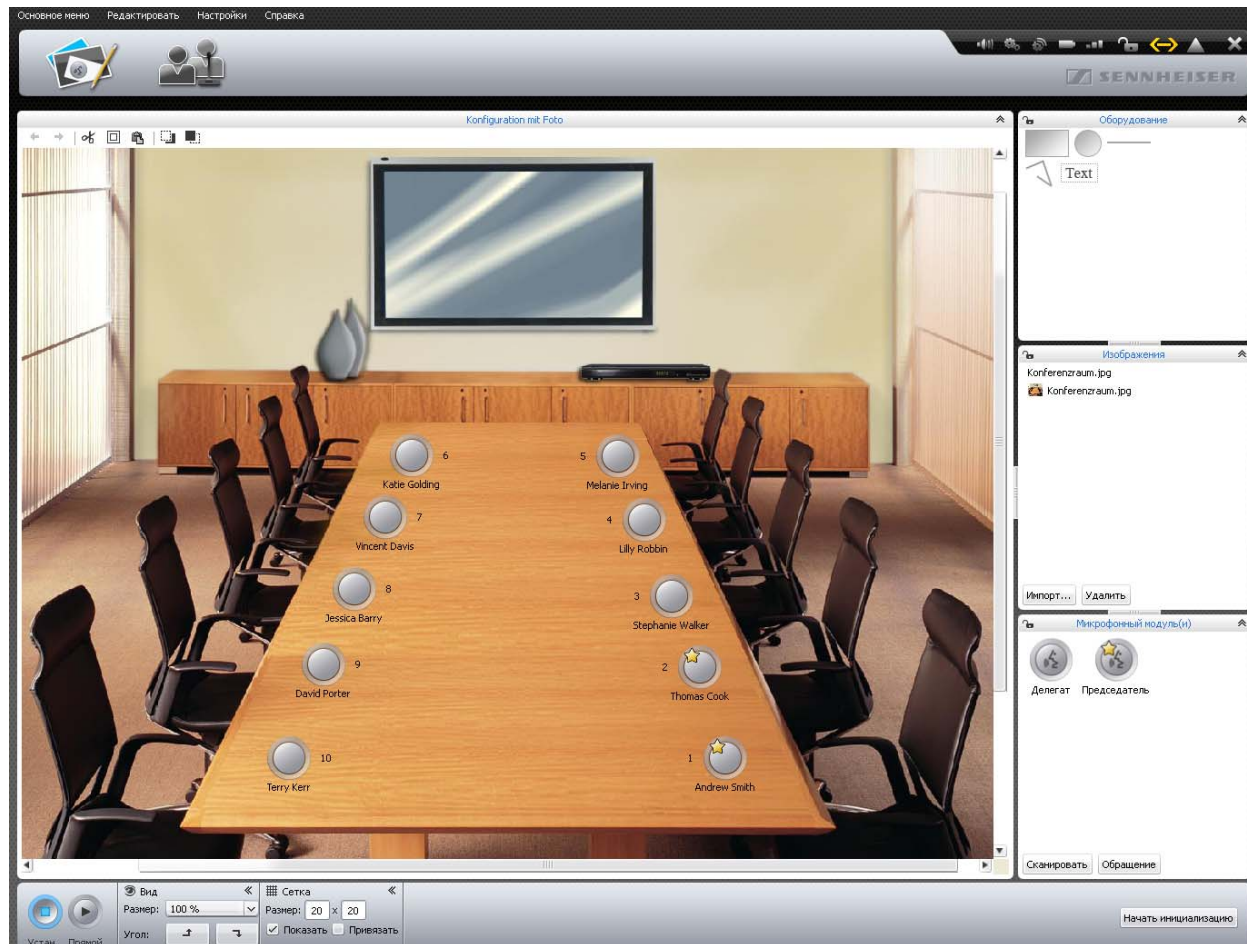


Если вы используете конференционный режим «Нажать и говорить», то функция выключения беспроводных станций вручную также деактивирована.

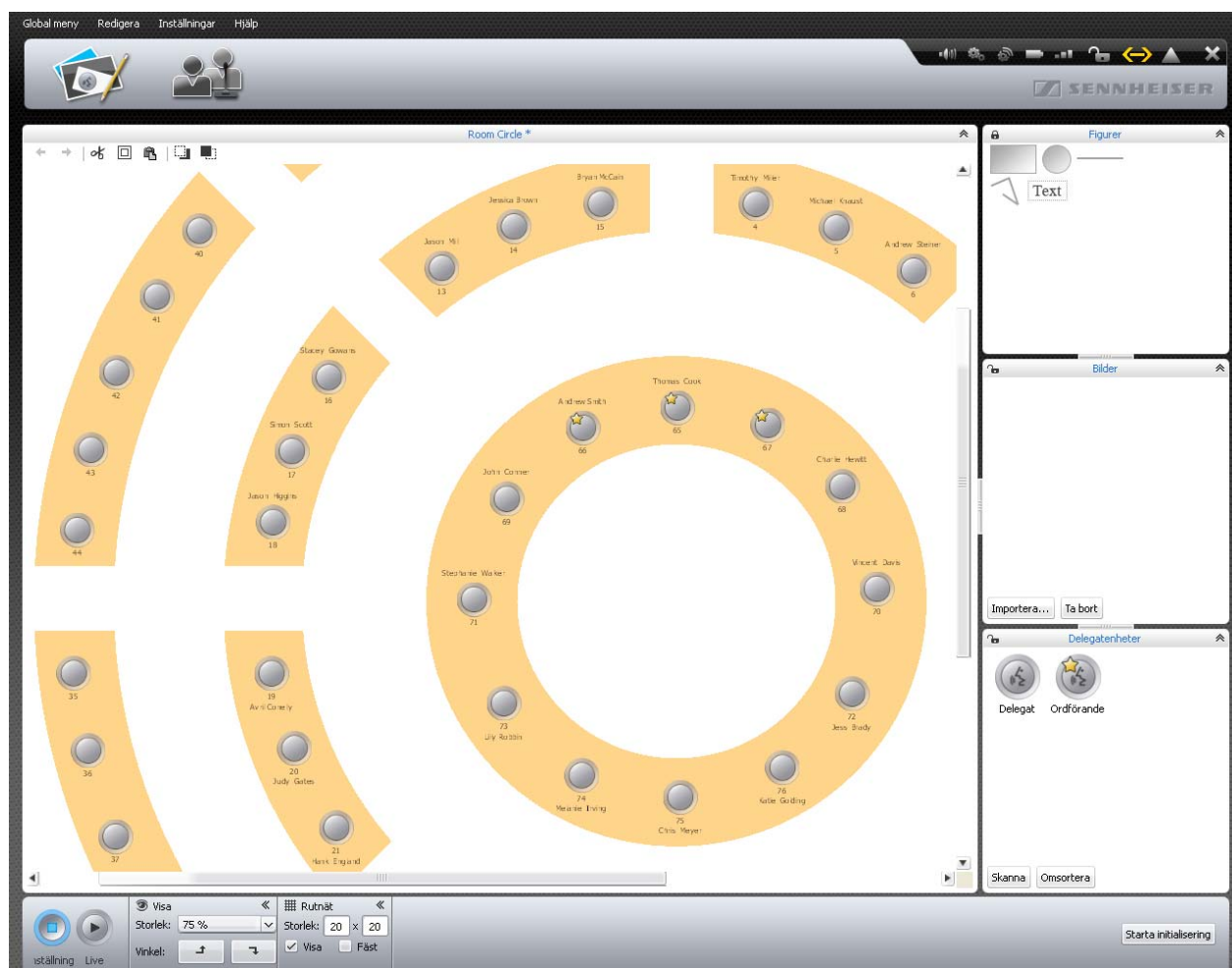
Подготовка конференции и вычерчивание помещения – режим «Устан.»

В режиме «Устан.» вы можете отобразить конференцию, используя фотографии или графические элементы. На основании списков участников вы можете однозначно присвоить станции делегатам и контролировать и управлять конференцией.

Пример фотографического отображения конференц-зала (использование фотографий см. стр. 178):



Пример графического отображения конференц-зала (использование графических объектов см. стр. 174):



Пример списка участников (создание списка участников см. стр. 185):

ID	Имя	Фамилия	Председатель	Показать	Цвет	Room Circle	Статус РЧ	Статус батарей	Серийный номер
65	Thomas	Cook	★	✓	■	AM			-00001
66	Andrew	Smith	★	✓	■				-00001
19	Avril	Conelly		✓	■				-00001
21	Hank	England		✓	■				-00001
68	Charlie	Hewitt		✓	■				-00001
75	Chris	Meyer		✓	■				-00001
12	David	Porter		✓	■				-00001
1	Bruce	Wayne		✓	■				-00001
3	Charles	Williams		✓	■				-00001
9	Jessica	Barry		✓	■				-00001
72	Jess	Brady		✓	■				-00001
69	John	Conner		✓	■				-00001
7	Michael	Cullen		✓	■				-00001
70	Vincent	Davis		✓	■				-00001
22	Mariah	Deaner		✓	■				-00001
20	Judy	Gates		✓	■				-00001
76	Katie	Golding		✓	■				-00001
18	Jason	Higgins		✓	■				-00001
2	Liz	Huston		✓	■				-00001
74	Melanie	Iving		✓	■				-00001
11	Terry	Kerr		✓	■				-00001
10	Jean	McConnell		✓	■				-00001
73	Lilly	Robbin		✓	■				-00001
24	Jason	Thorn		✓	■				-00001
71	Stephanie	Walker		✓	■				-00001
8	Jennifer	Watson		✓	■				-00001
14	Jessica	Brown		✓	■				-00001
16	Stacey	Gowans		✓	■				-00001
5	Michael	Knaust		✓	■				-00001
15	Bryan	McCain		✓	■				-00001
23	Toni	McRollins		✓	■				-00001
13	Jason	Mill		✓	■				-00001
4	Timothy	Miller		✓	■				-00001
17	Simon	Scott		✓	■				-00001
6	Andrew	Steiner		✓	■				-00001

Добавить... Редактировать... Удалить

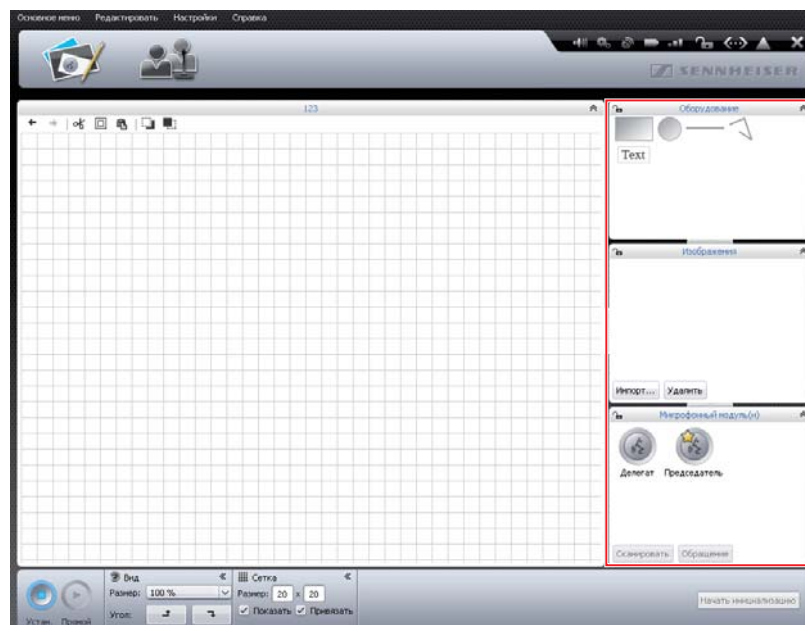
Импорт... Экспорт...

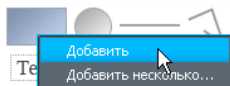
Устан. Правой

Планирование и вычерчивание конференц-зала

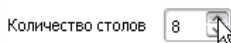
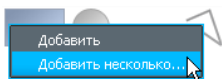
Расположение объектов в области черчения

Щелкните по кнопке «Вид помещения»





Расположение нескольких объектов



- ▶ Выберите графический объект из обзора полей управления «Оборудование», «Изображения» или «Микрофонный модуль(и)». Выбранный объект выделяется синим цветом.

- ▶ Перетащите объект в область черчения.

Объект и символ  отображаются рядом с мышью, если вы можете расположить объект. Если объект не может быть расположен, то появляется символ .

- ▶ Отпустите объект в требуемой позиции.

Объект располагается в стандартном размере.

Прямоугольники и окружности вы можете также располагать, используя контекстное меню:

- ▶ Щелкните правой кнопкой мыши по требуемому объекту.

Появляется контекстное меню графических объектов.

- ▶ Щелкните по «**добавить**».

Объект располагается в стандартном размере в центре области черчения.



Вы можете заранее определить цвет и обрамление графических объектов так, чтобы расположенные объекты сразу же получали требуемые свойства (см. «Определения цветов заполнения, линий и обрамлений» на стр. 176).

Расположение нескольких прямоугольников или окружностей:

- ▶ Щелкните правой кнопкой мыши по требуемому объекту.

Появляется контекстное меню графических объектов.

- ▶ Щелкните по «**Добавить несколько раз...**».

Появляется окно «**Добавить оборудование**».

- ▶ Введите в поле «**Количество столов**» требуемое количество прямоугольников или окружностей.

- ▶ Выберите из раскрывающегося списка «**Пропорц. стола**» форму прямоугольников или окружностей.

В окне просмотра отображается выбранная форма.

- ▶ Щелкните по «**OK**».

Выбранное количество прямоугольников или окружностей располагается в области черчения.



Вновь расположенные объекты могут перекрывать имеющиеся объекты. В этом случае измените последовательность объектов и сместите их вперед или назад (см. стр. 182).

Создание и расположение произвольного пути

- ▶ Выберите из поля управления «Оборудование» символ произвольного пути и расположите его в области черчения (см. стр. 174). Устанавливается начальная точка произвольного пути.
- ▶ Щелчками мыши установите остальные вершины произвольного пути.
- ▶ Выполните двойной щелчок по последней вершине пути. Произвольный путь завершается.

Смещение объектов

- ▶ Отметьте в области черчения требуемый объект. Объект выделяется пунктирной линией. Объекты, которые не могут быть выделены, заблокированы (см. стр. 184).
- ▶ Сместите объект в требуемую позицию.



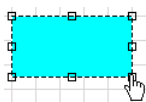
Если вы хотите сместить несколько объектов одновременно, то опишите мышью рамку вокруг объектов. В качестве альтернативы: удерживайте нажатой кнопку «CTRL», и щелкните один за другим по требуемым объектам.

Вы можете также выбрать сразу все объекты, щелкая в строке меню по «Редактировать» > «Выбрать все» (или нажимая комбинацию клавиш «CTRL» + «a»).

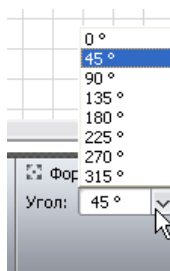
Для выравнивания объектов вы можете использовать вспомогательную сетку (см. стр. 183).

Изменение размера

Для измерения размера прямоугольных или кругообразных объектов, линий или путей:



- ▶ Отметьте в области черчения требуемый объект. Объект выделяется пунктирной линией. В углах и, возможно, на сторонах появляются метки-манипуляторы.
- ▶ Захватите мышью требуемую метку-манипулятор. Курсор мыши превращается в символ руки.
- ▶ Измените размер объекта требуемым образом.

Вращение объектов

- ▶ Отметьте в области черчения требуемый объект. Объект выделяется пунктирной линией. Появляется поле управления «Форма».
- ▶ В раскрывающемся списке «Угол» щелкните по требуемому углу поворота. Или:
- ▶ Введите в поле раскрывающегося списка «Угол» требуемую угловую величину.

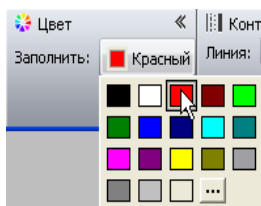
Определения цветов заполнения, линий и обрاملений

Учитывайте следующее:

Если вы выделяете объект в библиотеке, а затем определяете цвета заполнения, линий и обрاملений, то это изменение касается всех вновь созданных объектов этого типа.

Если же, напротив, вы выделяете уже расположенный в области черчения объект, а затем определяете цвета заполнения, линий и обрاملений, то это изменение касается только выбранного объекта.

Определение цвета заполнения

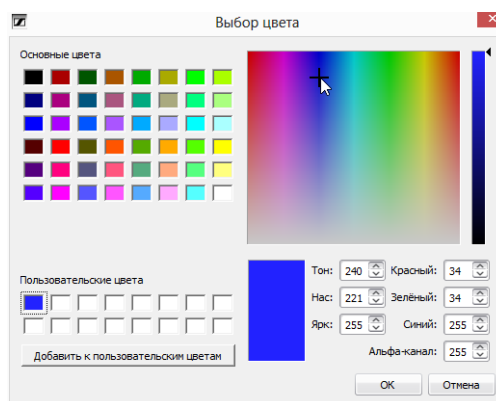


Для определения цвета заполнения:

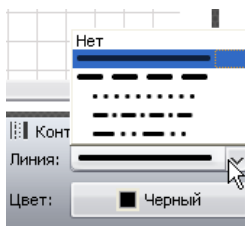
- ▶ Выделите объект.
 - ▶ Щелкните в поле управления «Цвет» по кнопке «Заполнить». Появляется список цветов.
 - ▶ Выберите стандартный цвет.
- Или:
- ▶ Щелкните по кнопке «...». Появляется окно «Выбор цвета».
 - ▶ Выберите индивидуальный цвет.
 - ▶ Щелкните по «ОК».
- Цвет заполнения присваивается выбранному объекту или всем вновь созданным объектам (см. выше).

Для добавления индивидуального цвета к списку со стандартными цветами:

- ▶ Выберите в окне «Выбор цвета» требуемый цвет.
 - ▶ Щелкните по «Добавить к пользовательским цветам».
- Цвет добавляется к списку со стандартными цветами.

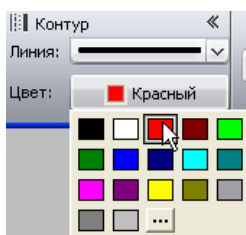


Изменение оформления и цвета линий



Для определения типа линии или оформления:

- ▶ Выделите объект.
 - ▶ Щелкните по раскрывающемуся списку «Контур». Появляется список возможных типов линий.
 - ▶ Выберите тип линии.
- Тип линии присваивается выбранному объекту или всем вновь созданным объектам (см. выше).



Для определения цвета линии:

- ▶ Выделите объект.
- ▶ Щелкните по кнопке «Цвет».
- ▶ Выберите стандартный цвет.

Или:

- ▶ Щелкните по кнопке «...».
- ▶ Появляется окно «Выбор цвета».
- ▶ Выберите цвет.
- ▶ Щелкните по «ОК».

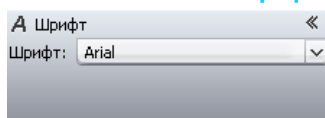
Цвет линии или обрамление присваивается выбранному объекту или всем вновь созданным объектам (см. «Определения цветов заполнения, линий и обрамлений» на стр. 176).

Расположение текста



- ▶ Щелкните в поле управления «Оборудование» по текстовому объекту «Текст» и перетащите его в область черчения. Текстовый объект располагается.
- ▶ Выполните двойной щелчок по текстовому объекту.
- ▶ Введите требуемый текст.

Изменение типа шрифта

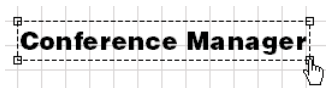


- ▶ Отметьте в области черчения требуемый текстовый объект. Текстовый объект выделяется пунктирной линией. Появляется поле управления «Шрифт».
- ▶ Выберите из раскрывающегося списка «Шрифт» требуемый тип шрифта. Тип шрифта текстового объекта изменяется.



Если конфигурационный файл использует тип шрифта, который отсутствует в центральном модуле, то он автоматически заменяется стандартным шрифтом Microsoft Sans Serif.

Изменение размера шрифта



- ▶ Отметьте в области черчения требуемый текстовый объект. Текстовый объект выделяется пунктирной линией. В углах объекта появляются метки-манипуляторы.
- ▶ Захватите мышью метку-манипулятор. Курсор мыши превращается в символ руки.
- ▶ Для изменения размера перетащите метку-манипулятор вверх или вниз.

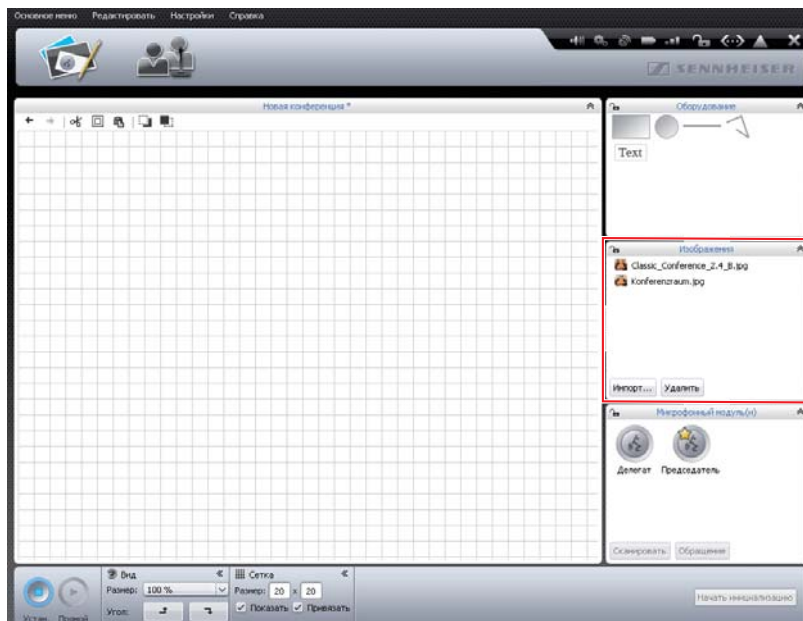
Использование изображений

Используя фотографии конференц-зала, вы можете предельно реалистично отобразить конференцию в программе. На изображенные на фото места вы можете расположить символы станций, а также расположить фотографии участников или логотипы компаний.

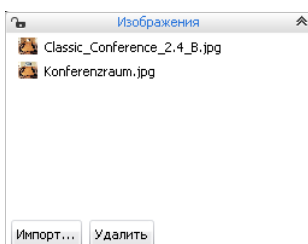


Изображения можно импортировать только через Windows-версию программы (см. следующий раздел).

- ▶ Щелкните по кнопке «Вид помещения» .



Для добавления файлов изображений:



- ▶ Щелкните в поле управления «Изображения» по «Импорт...». Появляется окно «Импорт...».
- ▶ Выберите файл изображения (форматы файлов «jpg», «png» или «bmp»).
- ▶ Щелкните по «ОК».
- Выбранный файл изображения добавляется в библиотеку. Если вы сохраняете конфигурацию на центральном модуле (см. стр. 157), то все файлы изображений копируются и имеются в распоряжении также и на центральном модуле. Файлы изображений с разрешением более 2048 точек по ширине автоматически уменьшаются до 2048 точек.
- i** Учитывайте следующие советы по фотографическому отображению конференц-зала:
- Каждое место должно быть четко различимо.
 - Каждое место должно иметь достаточно свободного пространства для размещения символа станции.
 - Установите перспективу, которую позднее займет ведущий конференции, например, председатель.
 - По возможности, используйте перспективу «с высоты птичьего полета», чтобы получить оптимальный обзор помещения.
 - Избегайте слишком темных изображений, чтобы в программе обеспечивалась контрастность с символами станций.

- i** Учтите, что объем памяти центрального модуля ограничен (около 2 ГБ). Для экономии объема памяти удаляйте более не нужные файлы изображений.

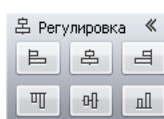
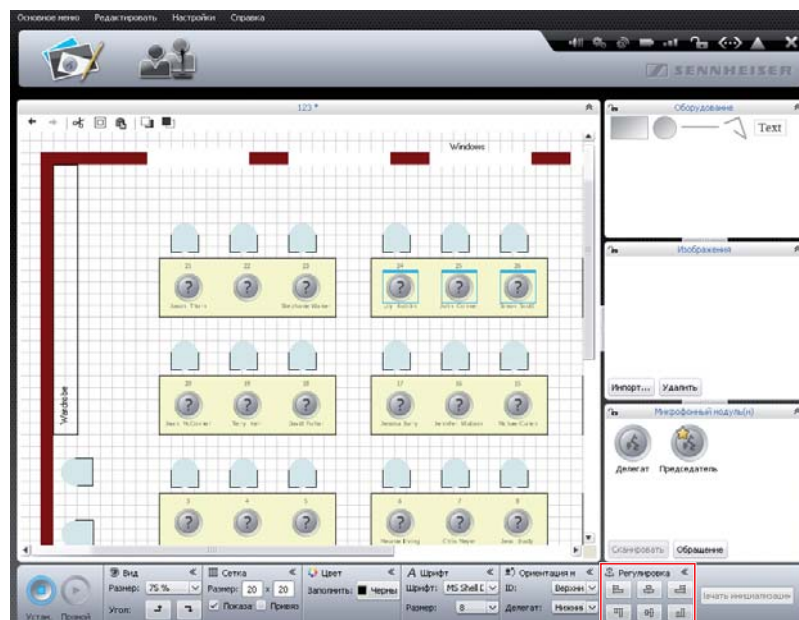
По умолчанию файлы изображений сохраняются в папке «Мои файлы» (Windows XP) или «Мои документы» (Windows Vista, 7 или 8) в подкаталоге «ADN/Images».

* Только при Windows-версии программы

Для удаления файлов изображений из библиотеки в поле управления «Изображения»^{*}:

- ▶ Выберите файл изображения.
- ▶ Щелкните по «Удалить».
- ▶ Удерживайте нажатой кнопку «CTRL» и выберите мышью несколько объектов в области черчения. Объекты выделяются пунктирной или синей линией. Появляется поле управления «Регулировка».

Автоматическое выравнивание объектов



- ▶ Щелкните в поле управления «Регулировка» по одной из следующих кнопок:

Кнопка	Выравнивание объектов по
	левому краю
	центру горизонтально
	правому краю
	верхнему краю
	центру вертикально
	нижнему краю

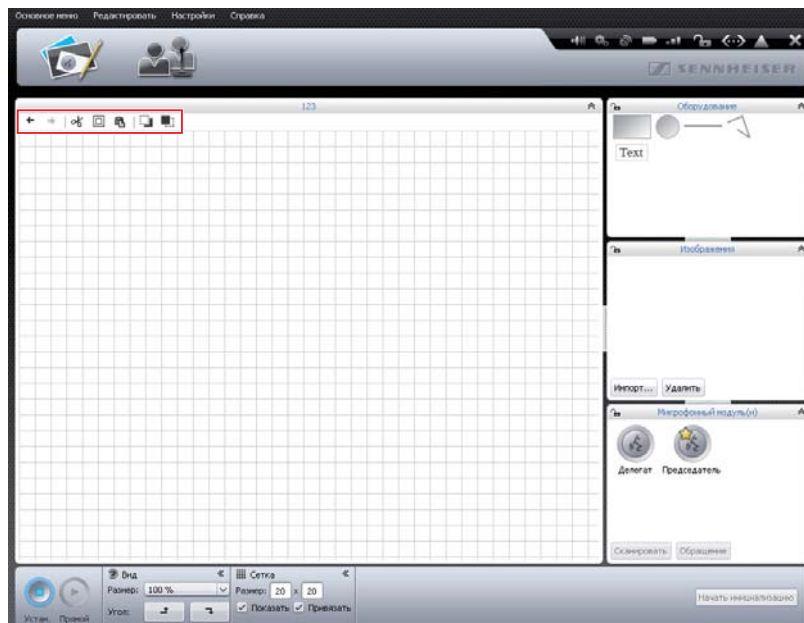
Объекты выравниваются.

^{*} только, если изображения имеются в библиотеке текущей конфигурации

Отмена и восстановление изменений



- Щелкните по кнопке «Вид помещения» .



Для отмены операции:

- Щелкните по символу .

Для восстановления операции:

- Щелкните по символу .



Вы можете отменять и восстанавливать до 10 операций.

Копирование/вставка/ удаление объекта



Для вырезания объекта и копирования в буфер обмена:

- Выделите объект, который вы хотите вырезать и скопировать.
- Щелкните по символу . Выделенный объект копируется в буфер обмена и удаляется из области черчения.

Для копирования в буфер обмена:

- Выделите объект, который вы хотите скопировать.
- Щелкните по символу . Выделенный объект копируется в буфер обмена.

Для вставки объекта из буфера обмена:

- Щелкните по символу . Объект из буфера обмена вставляется в область черчения.

Для удаления объекта:

- Выделите объект, который вы хотите удалить.
- Нажмите кнопку «Del». Выделенный объект удаляется.

**Перемещение объектов
вперед/назад**

Все объекты в зоне черчения располагаются друг на друге.

Для перемещения объекта назад:

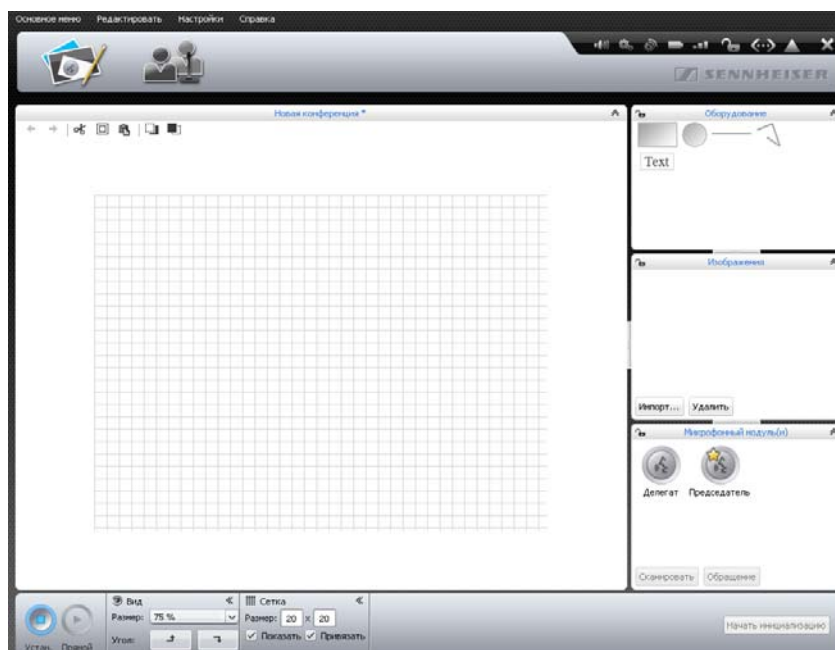
- ▶ Выделите объект.
- ▶ Щелкните по .
- Выделенный объект перемещается назад.

Для перемещения объекта вперед:

- ▶ Выделите объект.
- ▶ Щелкните по .
- Выделенный объект перемещается вперед.

Увеличение области черчения

Область черчения в виде помещения при новом документе конференции – это видимая область. Если вы уменьшаете вид, то вы видите ограничение области черчения былой поверхностью вокруг вспомогательных линий.



Для увеличения области черчения:

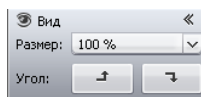
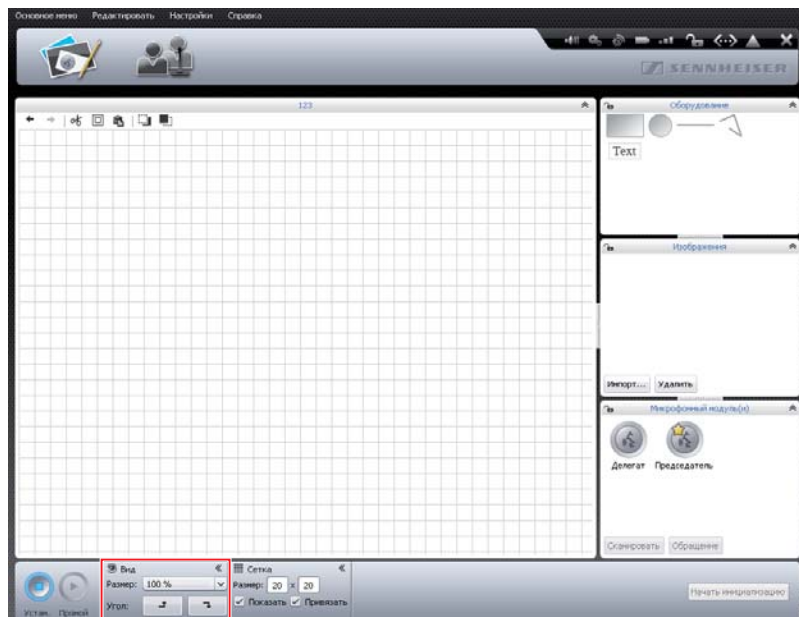
- ▶ Переместите любые объекты в области черчения за пределы вспомогательных линий.
- Область черчения автоматически увеличивается и адаптируется к новому положению объектов.



Если вы удаляете объекты из расширенной зоны области черчения, то она автоматически уменьшается.

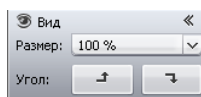
Изменение отображения области черчения

- Щелкните по кнопке «Вид помещения» .



Для увеличения/уменьшения области черчения:

- В раскрывающемся списке «Размер» щелкните по требуемому коэффициенту масштабирования области черчения. Область черчения изменяется.



Для поворота содержимого области черчения:

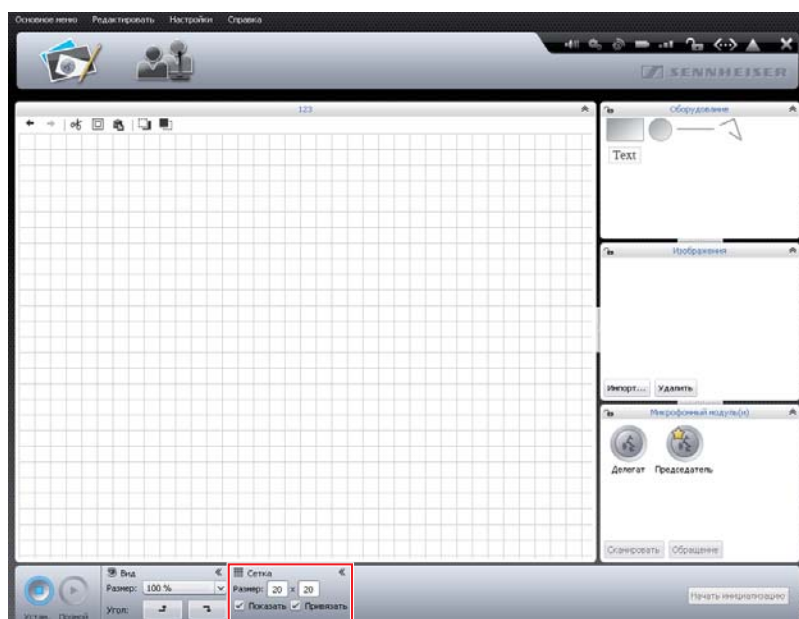
- Щелкните по  или . Содержимое области черчения поворачивается на 90°.

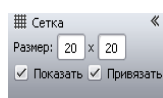


Расположение текстовых объектов при повороте вида не изменяется, благодаря чему обеспечивается их удобочитаемость.

Использование вспомогательных линий

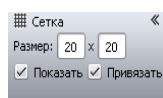
- Щелкните по кнопке «Вид помещения» .





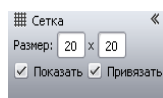
Для показа/скрытия вспомогательных линий:

- ▶ Активируйте или деактивируйте флажок «Показать».



Для настройки вспомогательных линий:

- ▶ Введите в поле «Размер» требуемый размер раstra в диапазоне от 1 до 99. Размер раstra изменяется.

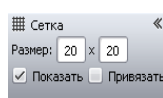


Для автоматического выравнивания объектов по вспомогательным линиям при смещении:

- ▶ Активируйте флажок «Привязать».



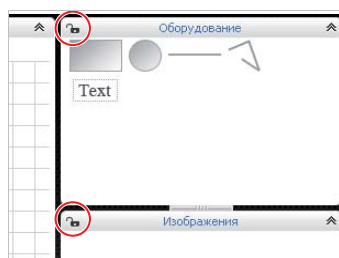
В этом случае объекты выравниваются по сетке, даже если она скрыта.



Для выравнивания объектов произвольным образом в области черчения:

- ▶ Деактивируйте флажок «Привязать». Все объекты в области черчения можно выравнивать независимо от сетки.

Блокировка области черчения и объектов



Вы можете заблокировать область черчения, чтобы нельзя было изменять или добавлять объекты. Объекты распределены по полям управления «Оборудование», «Изображения» и «Микрофонный модуль(и)».

- ▶ Щелкните по кнопке «Вид помещения» .
- ▶ Щелкните по символу замка  в строке заголовка поля управления, объекты которого вы хотите заблокировать в области черчения. Вы более не можете использовать никакие объекты поля управления или изменять их в области черчения (символ замка .

Для разблокировки области черчения:

- ▶ Щелкните по символу замка  в строке заголовка поля управления, объекты которого вы хотите разблокировать в области черчения. Объекты поля черчения разблокированы и могут снова использоваться и изменяться (символ замка .

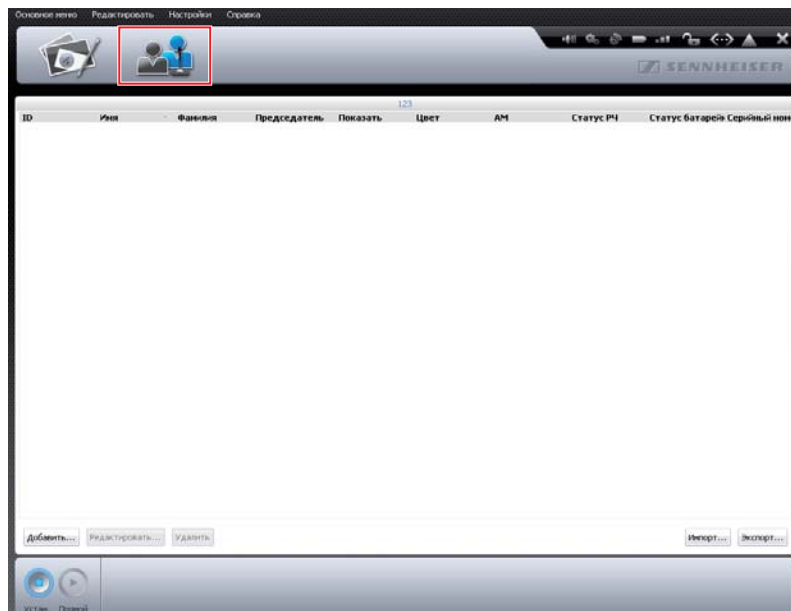
Управление участниками конференции

Вы можете создать список участников вашей конференции. Список участников вы можете группировать, используя различные настройки, и распределять станции отдельные имена, чтобы быстро и удобно ориентироваться даже при проведении больших конференций.

Создание участников

- ▶ Щелкните по кнопке «Вид делегатов» .

Появляется вид делегатов (на рисунке показана Windows-версия программы с дополнительными кнопками «Импорт...» и «Экспорт...»).



Добавить

- ▶ Щелкните по кнопке «Добавить».
Появляется окно «Делегат».

Для того, чтобы уже пронумерованную и инициализированную станцию придать участнику (возможно только в том случае, если станции были инициализированы, см. стр. 189):

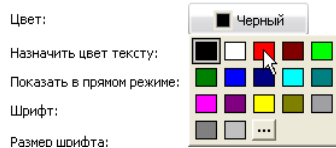
- ▶ Выберите из раскрывающегося списка «ID микрофона» номер станции.

Или:

- ▶ Введите в поле «ID микрофона» номер станции.
В зависимости от номера станции, после сохранения за «Тип устройства» указывает тип станции («Делегат» или «Председатель»).

Для ввода имени:

- ▶ Введите в поле «Имя» имя участника.



Для ввода фамилии:

- ▶ Введите в поле «**Фамилия**» фамилию участника.

Для определения цветовой группы участника:

- ▶ Щелкните по кнопке «**Цвет**».
- ▶ Выберите стандартный цвет.

Или:

- ▶ Щелкните по кнопке «...».
- ▶ Появляется окно «**Выбор цвета**».
- ▶ Выберите цвет.
- ▶ Щелкните по «**ОК**».

Для распределения выбранного цвета также и представлению текста в списке участников:

Назначить цвет тексту: ☒

- ▶ Активируйте флажок «**Назначить цвет тексту**».

8	Jess	Brady	✓	■
9	Katie	Golding	✓	■

Для распределения черного цвета представлению текста в списке участников:

Назначить цвет тексту: ☐

- ▶ Деактивируйте флажок «**Назначить цвет тексту**».

8	Jess	Brady	✓	■
9	Katie	Golding	✓	■

Для использования участников в режиме «Прямой» и их показа:

Показать в прямом режиме: ☒

- ▶ Активируйте флажок «**Показать в прямом режиме**».
- Участник имеется в распоряжении в режиме «Прямой» и отображается.

Для не использования участников в режиме «Прямой» и их скрытия:

Показать в прямом режиме: ☐

- ▶ Деактивируйте флажок «**Показать в прямом режиме**».
- Участник скрывается в режиме «Прямой» и не может быть использован. Используйте эту функцию, когда вы готовите список участников, но участник, например, не должен участвовать в следующей конференции.

Для изменения типа шрифта представления текста в списке участников:

Шрифт:

- ▶ Выберите из раскрывающегося списка «**Шрифт**» требуемый тип шрифта.

26	Avril	Conelly	✓	■
3	John	Conner	✓	■

Для изменения размера шрифта представления текста в списке участников:

Размер шрифта:

- ▶ Выберите из раскрывающегося списка «**Размер шрифта**» требуемый размер шрифта.

26	Avril	Conelly	✓	■
3	John	Conner	✓	■

Для изменения высоты строки представления текста в списке участников:

Высота строки:

- ▶ Выберите из раскрывающегося списка «**Высота строки**» требуемую высоту строки.

26	Avril	Conelly	✓	■
3	John	Conner	✓	■
4	Stephanie	Walker	✓	■

Для сохранения участника с выполненными настройками:

- ▶ Щелкните по «ОК».

Окно закрывается, и участник отображается в списке участников с выполненными настройками.

Test_19112012 *					
ID	Имя	Фамилия	Председатель	Показать	Цвет
5	Thomas	Cook	★	✓	■
23	Andrew	Smith		✓	■
3	Avril	Conelly		✓	■
9	Hank	England		✓	■

Редактирование участника

- ▶ Выполните двойной щелчок по элементу участника.

Или:

Редактировать

- ▶ Щелкните по кнопке «Редактировать».

Появляется окно «Делегат» с соответствующими настройками участника.

- ▶ Измените настройки (см. стр. 185).

- ▶ Щелкните по «ОК».

Окно закрывается.



Если вы хотите сразу же отредактировать других участников в виде участников, не закрывая окно «Делегат»:

- ▶ Щелкните по кнопке «Предыдущий» или «Следующий».

Делегат

ID микрофона:

Тип функции:

Имя:

Фамилия:

Цвет:

Назначить цвет тексту: ☐

Показать в прямом режиме: ☒

Шрифт:

Размер шрифта:

Высота строки:



Если вы хотите изменить несколько элементов участников, например, для создания цветовой группы:

- ▶ Удерживая нажатой кнопку «CTRL», выберите мышью несколько имеющихся участников в списке участников.

- ▶ Щелкните по выборке правой кнопкой мыши.

Или:

- ▶ Щелкните по кнопке «Редактировать».

Появляется окно «Делегат».

- ▶ Измените настройки, которые вы хотите придать группе участников, например, цвет (см. стр. 185).

- ▶ Щелкните по «ОК».

Окно закрывается, и настройки придаются группе.

* Только при Windows-версии программы

Группирование участников

Для того, чтобы легко и быстро ориентироваться при проведении больших конференций, вы можете сгруппировать список участников, используя различные настройки:

- ▶ В виде делегатов выполните двойной щелчком мышью по заголовку столбца «ID», «Имя», «Фамилия», «Председатель», «Показать», «Цвет», «Антенный модуль», «Статус РЧ», «Статус батареи» или «Серийный номер». Список участников рассортировывается по выбранному критерию, например, по цветовой группе «Цвет»:

ID	Имя	Фамилия	Председатель	Показать	Цвет
1	Andrew	Smith	★	✓	■
2	Thomas	Cook	★	✓	■
7	Chris	Meyer		✓	■
11	Charlie	Hewitt		✓	■
12	Bruce	Wayne		✓	■
14	Charles	Williams		✓	■
18	David	Porter		✓	■
23	Hank	England		✓	■
26	Avril	Conelly		✓	■
3	John	Conner		✓	■
4	Stephanie	Walker		✓	■
5	Lilly	Robbin		✓	■
6	Melanie	Irving		✓	■

 Столбцы вида делегатов для режима «Прямой» можно по усмотрению показывать или скрывать (см. стр. 150).

Удаление участника

Удалить

- ▶ Выберите элемент участника.
- ▶ Щелкните по кнопке «Удалить». Элемент участника удаляется из списка.

Экспорт списка участников*

Экспорт...

- ▶ Щелкните по кнопке «Экспорт...». Появляется окно «Сохранить как ...».
- ▶ Введите имя файла.
- ▶ Выберите путь сохранения.
- ▶ Щелкните по «ОК». Окно закрывается, и список участников экспортируется в виде файла формата XML.

 По умолчанию списки участников сохраняются в папке «Мои файлы» (Windows XP) или «Мои документы» (Windows Vista, 7 или 8) в подкаталоге «ADN/Delegates Lists».

Импорт списка участников*

Вы можете импортировать списки участников из других конфигураций:

ОСТОРОЖНО!

Потеря настроек!

Если вы импортируете список участников, то все имеющиеся имена участников удаляются. Эту процедуру невозможно отменить.

- ▶ Экспортируйте имеющийся список участников, чтобы сохранить его и позднее использовать снова (см. выше).

Импорт...

- ▶ Щелкните по кнопке «Импорт...». Появляется окно «Импорт. данные участников».
- ▶ Выберите XML-файл со списком участников.
- ▶ Щелкните по «ОК». Окно закрывается, и список участников отображается в виде делегатов.

* Только при Windows-версии программы

Инициализация станций – режим «Устан.»

Для связывания присоединенных к центральному модулю проводных станций или соединенных беспроводных станций с символами станций в программе необходимо инициализировать станции. Благодаря инициализации вы можете однозначно обозначить станции и присвоить их определенным местам или участникам.

Вы можете инициализировать станции – проводные или беспроводные – автоматически или вручную и располагать их в области черчения.

ОСТОРОЖНО!

Прерывание текущей конференции!

Если во время текущей конференции вы запускаете инициализацию станций, то конференция прерывается.

- ▶ Укажите участникам на то, что конференция будет прервана, и что они, при определенных обстоятельствах, должны повторно зарегистрировать свое право голоса.

Обзор символов станций

Символы указывают текущее состояние станций. Станции председателя обозначены звездочкой .

Символ станции	Значение
 	Символ станции еще не был присвоен ни одной из станций. Станция не готова к работе.
 	Символ станции был присвоен одной из станций. Станция готова к работе.

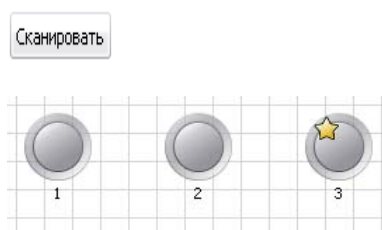
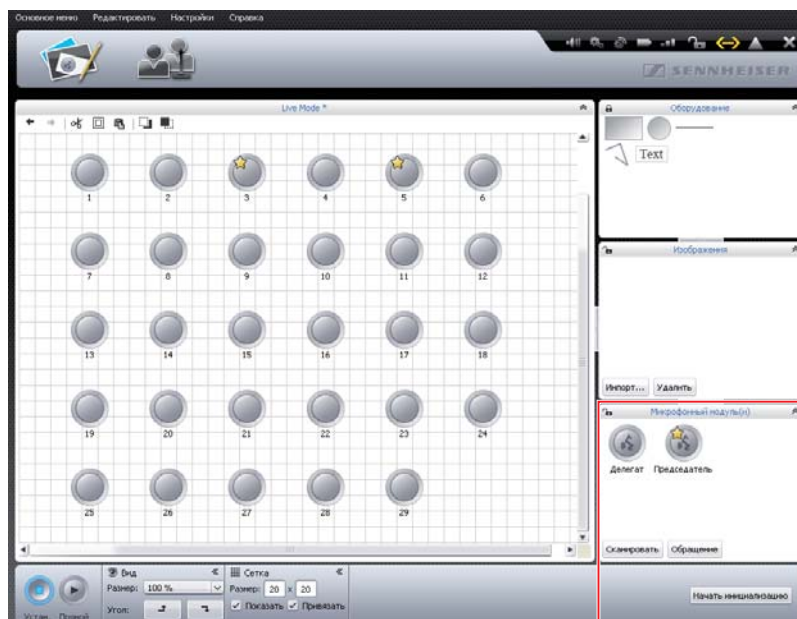
Символы одинаковы для проводных и беспроводных станций. Только после инициализации символов станций вы можете вызвать подробную информацию отдельных символов, наведя курсор мыши на символ.

Другие формы отображения символов станций в режиме «Прямой» приведены в главе «Контроль работы конференции» на стр. 205.

Автоматическое расположение станций в область черчения и их инициализация

- ▶ Установите конференционную систему (см. стр. 56).
- ▶ Установите связь между программой Conference Manager и центральным модулем (см. стр. 154).
- ▶ Убедитесь в том, что все проводные и беспроводные станции присоединены или соединены и готовы к работе (см. стр. 77).

- Щелкните по кнопке «Вид помещения» .

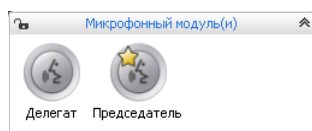


- Щелкните в поле управления «Микрофонный модуль(и)» по кнопке «Сканировать». Символы станций располагаются в количестве и последовательности в область черчения и инициализируются. Последовательность соответствует для проводных станций физической последовательности присоединения к центральному модулю, а для беспроводных станций – типу станций и серийным номерам. Под символами станций появляется порядковая нумерация. Станции председателя обозначены звездочкой .

i Если в области черчения уже расположены символы станций, то контрольный запрос указывает на то, что они будут удалены. Если вы не хотите удалять символы, то расположите и инициализируйте станции вручную (см. следующий раздел).

Ручное расположение станций в область черчения и их инициализация

Для расположения символов станций в области черчения вручную программа не должна быть соединена с центральным модулем.



- Выберите из поля управления «Микрофонный модуль(и)» символ делегатских станций или станций председателя и расположите его в области черчения (см. стр. 174).

Под символом станции появляется порядковая нумерация. Пока станции еще не инициализированы, то на символе станции отображается вопросительный знак.



Для того, чтобы можно было использовать расположенные вручную символы станций:

- ▶ Установите связь между программой Conference Manager и центральным модулем (см. стр. 154).
- ▶ Убедитесь в том, что все проводные и все беспроводные станции присоединены или соединены и готовы к работе (см. стр. 77).
- ▶ Присвойте символы станциям, которые физически присоединены к центральному модулю или соединены по беспроводной связи (см. следующую главу).



Во время инициализации вы можете расширить или сократить выбора символов станций:

- ▶ Выделите мышью один или несколько символов станций.
 - ▶ Выполните щелчок правой кнопкой мыши по выборке и подтвердите контрольный запрос нажатием на «ОК».
- Выделенные символы станций учитываются при инициализации или исключаются из инициализации.



Если вы хотите только выбрать и отредактировать символы станций, заблокируйте графические объекты или фотографии, которые находятся в фоне (см. стр. 184).

Начало инициализации всех станций

Начать инициализацию

- ▶ Убедитесь в том, что не выбран ни один символ станций.
 - ▶ Щелкните по кнопке «Начать инициализацию» и подтвердите контрольный запрос нажатием на «ОК».
- На всех присоединенных и/или соединенных по беспроводной связи станциях мигают красным светом светодиоды кнопок «Микрофон» ⑧ и светящиеся кольца ②. В области черчения символ станции с номером «1» непрерывно горит красным цветом. Все другие символы станций мигают красным цветом.

Начало инициализации выбранных станций

Начать инициализацию

Если вы хотите инициализировать только определенную выборку символов станций:

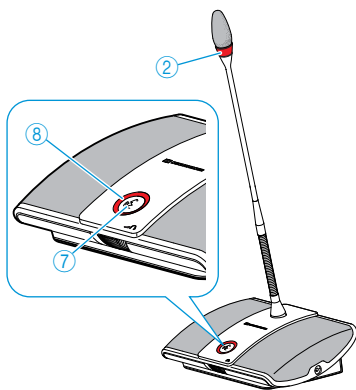
- ▶ Выделите все символы станций, которые вы хотите инициализировать.
 - ▶ Щелкните по кнопке «Начать инициализацию» и подтвердите контрольный запрос нажатием на «ОК».
- На всех присоединенных и/или соединенных по беспроводной связи и еще не инициализированных станциях мигают красным светом светодиоды кнопок «Микрофон» ⑧ и светящиеся кольца ②. В области черчения выбранный вами символ станции с наименьшим, еще не инициализированным номером постоянно выделяется красным цветом. Все другие выбранные символы станций мигают красным цветом.

Для соединения непрерывно горящего красным цветом символа со станцией:

- ▶ Нажмите на станции кнопку «Микрофон» ⑦.
- Светодиод кнопки «Микрофон» ⑧ и светящееся кольцо ② станции гаснут. В программе отмечается красным цветом следующий символ станции.
- ▶ Повторите процедуру для остальных станций.
- Когда присвоены все станции, процесс инициализации закончен.



Вы можете присвоить делегатским станциям только символ делегатской станции ⑥, а станциям председателя – только символ станции председателя ⑤.

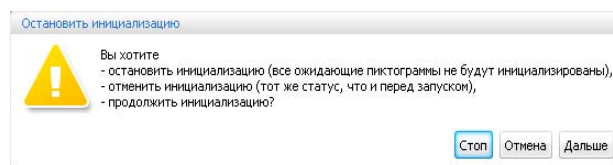


Прерывание или завершение инициализации станций

Остановить инициализацию

Для прерывания или завершения инициализации:

- ▶ Щелкните в поле управления «Микрофонный модуль(и)» по кнопке «Остановить инициализацию».
- ▶ Появляется окно «Остановить инициализацию».



Если вы хотите завершить инициализацию и не хотите инициализировать все еще оставшиеся символы станций:

- ▶ Щелкните по «Выйти».

Если вы хотите прервать инициализацию и отменить все ранее выполненные изменения:

- ▶ Щелкните по «Отмена».

Если вы хотите продолжить процедуру инициализации:

- ▶ Щелкните по «Дальше».

Изменение нумерации станций

Обращение

Для изменения нумерации станций:

- ▶ Щелкните по кнопке «Обращение».
Кнопка «Обращение» превращается в «Остановить обращение».
- ▶ Щелкните в требуемой последовательности по символам станций.
Нумерация символов станций изменяется.



Если при нумерации вы обнаруживаете, что требуются еще символы станций, то вы можете расположить их. Этим вы не прерываете процесс нумерации.

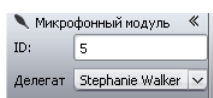
Остановить обращение

Для остановки процесса нумерации станций:

- ▶ Щелкните по кнопке «Остановить обращение».
Выполненные изменения сохраняются.

Для изменения нумерации отдельных станций:

- ▶ Выделите символ станции.
Символ станции выделяется синей линией, и появляется поле управления «Микрофонный модуль».
- ▶ Введите в текстовое поле «ID» требуемый номер.
Нумерация символа станции изменяется. Нумерация остальных символов станций автоматически изменяется.



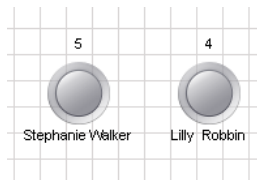
Присвоение участников станциям

Микрофонный модуль

ID: 5

Делегат: Stephanie Walker

- ▶ Создайте список участников (см. стр. 185).
- ▶ Выделите символ станции.
Символ станции выделяется синей линией, и появляется поле управления «Микрофонный модуль».
- ▶ Выберите из раскрывающегося списка «Делегат» требуемое имя.
Имя присваивается станции и появляется под символом станции. В виде делегатов в столбце «ID» указывается присвоенная имени станция:



ID	Имя	Фамилия	Председате
28	Stacey	Gowans	
27	Toni	McRollins	
26	Simon	Scott	
25	John	Conner	
24	Lilly	Robbin	
23	Stephanie	Walker	

Или:

- ▶ Выберите в виде участников элемент участника.
- ▶ Щелкните по кнопке «Редактировать».
Появляется окно «Делегат».
- ▶ Выберите из раскрывающегося списка «ID микрофона» требуемый номер станции.
В зависимости от номера станции, после сохранения за «Тип устройства» указывает тип станции («Делегат» или «Председатель»).
- ▶ Щелкните по «ОК».
Окно закрывается, и номер станции присваивается участнику (см. выше).

Делегат

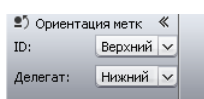
ID микрофона: 5

Тип функции: Делегат

Имя: Stephanie

Фамилия: Walker

Изменение расположения надписей на символах станций



Вы можете изменить расположение нумерации станций и имен участников на символах станций или скрыть их:

- ▶ Выделите символ станции.
Символ станции выделяется синей линией, и появляется поле управления «Ориентация метки».

Для изменения расположения/вида нумерации:

- ▶ Выберите из раскрывающегося списка «ID» требуемое расположение/вид. Номер выравнивается по выбранной стороне символа станции или скрывается.

Для изменения расположения/вида имени участника:

- ▶ Выберите из раскрывающегося списка «Делегат» требуемое расположение/вид. Имя участника выравнивается по выбранной стороне символа станции или скрывается.

Расположение/вид на символе станции

«Левый»

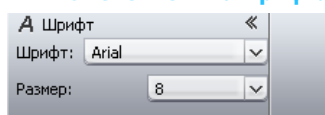
«Верхний»

«Правый»

«Нижний»

«Скрыть»

Изменение типа шрифта

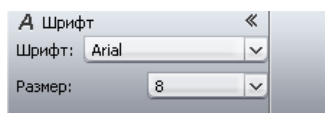


- ▶ Отметьте в области черчения требуемый символ станции. Символ станции выделяется синей линией, и появляется поле управления «Шрифт».
- ▶ Выберите из раскрывающегося списка «Шрифт» требуемый тип шрифта. Тип шрифта символа станции изменяется.



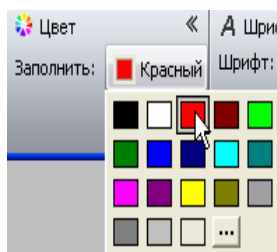
Если конфигурационный файл использует тип шрифта, который отсутствует в центральном модуле, то он автоматически заменяется стандартным шрифтом Microsoft Sans Serif.

Изменение размера шрифта



- ▶ Отметьте в области черчения требуемый символ станции. Символ станции выделяется синей линией, и появляется поле управления «Шрифт».
- ▶ Выберите из раскрывающегося списка «Размер» требуемый размер шрифта. Размер шрифта символа станции изменяется.

Изменение цвета шрифта



- ▶ Отметьте в области черчения требуемый символ станции. Символ станции выделяется синей линией, и появляется поле управления «Цвет».
- ▶ Щелкните по кнопке «Заполнить».
Появляется список цветов.
- ▶ Выберите стандартный цвет.
Или:
- ▶ Выберите индивидуальный цвет (см. стр. 177).
Цвет шрифта придается символу станции.

Настройка конференции – режим «Устан.»

Настройка конференционного режима

- Щелкните на панели инструментов по кнопке . Появляется окно «Настройки конференции».

Настройка конференционного режима

- Выберите из раскрывающегося списка «Режим» требуемый конференционный режим.

Возможные настройки: «Прямой доступ» [заводская настройка], «Приоритет», «Нажать и говорить» и «Запрос»

- «Прямой доступ» и «Приоритет»

Для этих настроек не требуется станция председателя.

До тех пор, пока не достигнуто максимальное количество делегатов («Кол-во выступающих») с одновременным правом голоса, каждому следующему делегату автоматически предоставляется право голоса.

Ситуация	Достигнуто максимальное количество делегатов с одновременным правом голоса («Кол-во выступающих»).
Событие	Регистрируется следующий делегат.
Поведение	Настройка «Прямой доступ» Делегат должен подождать, пока другой делегат не вернет или не потеряет свое право голоса. После этого он автоматически получает право голоса.
	Настройка «Приоритет» Делегат сразу же получает право голоса. Делегат с самым большим временем выступления теряет право голоса.

- «Нажать и говорить»

Для этой настройки не требуется станция председателя.

До тех пор, пока не достигнуто максимальное количество делегатов («Кол-во выступающих») с одновременным правом голоса, каждый делегат незамедлительно получает право голоса, как только он нажимает кнопку «Микрофон». При отпускании кнопки «Микрофон» право голоса теряется.

Ситуация	Достигнуто максимальное количество делегатов с одновременным правом голоса («Кол-во выступающих»).
Событие	Еще один делегат хочет высказаться и удерживает нажатой кнопку «Микрофон».

Поведение	Нажатие кнопки «Микрофон» не имеет никаких последствий. Он может говорить только после того, как количество делегатов с одновременным правом голоса станет меньше максимального значения.
------------------	---

- «Запрос»

Для этой настройки требуется станция председателя или управление конференцией с помощью программы Conference Manager.

Председатель получает запросы слова и предоставляет право голоса. Это происходит по принципу FIFO (First In – First Out (первым пришел – первым обслужен)): делегат с наибольшим временем ожидания получает право голоса.

Ситуация	Достигнуто максимальное количество запросов слова («Макс. запросов»).
Событие	Следующий делегат заявляет право слова.
Поведение	Он может заявить его только после того, как количество запросов слова становится меньшим максимального.

Настройка максимального количества делегатов с одновременным правом голоса

Настройка «Кол-во выступающих» ограничивает максимальное количество делегатов с одновременным правом голоса при всех конференционных режимах.

Учтите, что каждая присоединяемая станция председателя ADN C1 или ADN-W C1 сокращает диапазон настройки (максимальное количество: 10 станций председателя, см. стр. 28). Если вы устанавливаете большее значение (диапазон настройки «1» ... «10»), чем обусловленное количеством станций председателя, то система уменьшает значение «Кол-во выступающих» до максимально возможного значения (см. примеры в нижеследующей таблице).

Станции председателя	Возможные настройки значения «Кол-во выступающих»	Возможное количество делегатских станций с правом голоса
0	«1» – «10»	1-10
4	«1» – «6»	1-6
10	«0»	0, делегатские станции могут воспроизводить только выступления станций председателя

Какое влияние оказывает эта настройка на работу конференции, описано в предыдущем разделе «Настройка конференционного режима».

Диапазон настройки: «1»...«10»

Макс. откр. микрофонов:

- Введите в поле «Кол-во выступающих» максимальное количество делегатов с одновременным правом голоса.

Настройка максимального количества запросов слова

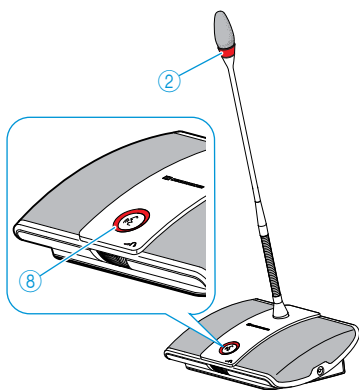
Настройка «Макс. запросов» касается работы со станцией председателя (конференционный режим «Запрос») или конференционный режим «Прямой доступ». Какое влияние оказывает эта настройка на работу конференции, описано в разделе «Настройка конференционного режима» (см. стр. 195).

Диапазон настройки: «0»...«10»

Макс. запросов:

- Введите в поле «Макс. запросов» максимальное количество запросов слова.

Включение/выключение мигания светящегося кольца ② при запросе слова



Включение/выключение ограничения продолжительности выступления

☒ Ограничение времени выст.

- ▶ Активируйте или деактивируйте флажок «Микрофонные модули, мигающие при запросе».

Настройка	Поведение при запросе слова
активирована ☒ Микрофонные модули, мигающие при запросе	Если делегат запрашивает слово, то светодиод кнопки «Микрофон» ⑧ мигает зеленым светом, а светящееся кольцо ② – красным.
деактивирована ☐ Микрофонные модули, мигающие при запросе	Если делегат запрашивает слово, то светодиод кнопки «Микрофон» ⑧ мигает зеленым светом.

С помощью настройки «Ограничение времени выст.» вы можете включать и выключать ограничение продолжительности выступления. Длительность ограничения, время предупреждения и оптическое предупреждение перед окончанием времени выступления вы можете настроить индивидуально.



Ограниченное время выступления начинается с самого начала, если вы повторно запрашиваете слово.

- ▶ Активируйте или деактивируйте флажок «Ограничение времени выст.».

Настройка	Ограничение продолжительности выступления
активирована ☒ Ограничение времени выст.	Время выступления ограничивается установленным значением.
деактивирована ☐ Ограничение времени выст.	Время выступления не ограничивается.

☒ Ограничение времени выст.

Макс. время выст. минуты

Время предупр. секунды

Для настройки ограничения длительности выступления:

- ▶ Введите в текстовое поле «Время выст.» значение времени выступления.

Диапазон настройки: «1»...«60» минут с шагом 1 минута

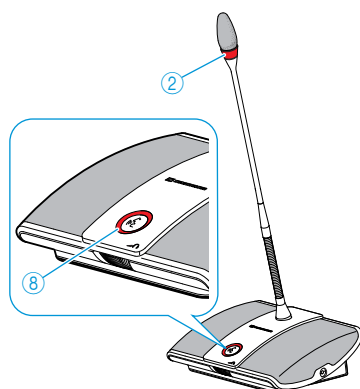
Для настройки время предупреждения:

- ▶ Выберите из раскрывающегося списка «Предупр. об огран. времени» требуемое время предупреждения.

Диапазон настройки: «0»...«120» с шагом 10 секунд

Настройка действует следующим образом (пример):

«Макс. время выст.»	15 минут
«Предупр. об огран. времени»	60 секунд
Действие	За 60 секунд до окончания времени выступления (т. е. в этом примере через 14 минут) начинают мигать красным светом светящееся кольцо ② и светодиод кнопки «Микрофон» ⑧.



Настройка индикации индивидуального времени выступления

Для настройки поведения при превышении индивидуального времени выступления:

- ▶ Активируйте или деактивируйте флажок «Реакция на прев.».

Настройка	Поведение станции в конце индивидуального времени выступления
активирована ☒ Разрешить реакцию	Индивидуальное время выступления оканчивается. Светящееся кольцо ② и светодиод кнопки «Микрофон» ⑧ гаснут.
деактивирована ☐ Разрешить реакцию	Индивидуальное время выступления продолжается. Светящееся кольцо ② и светодиод кнопки «Микрофон» ⑧ мигают красным светом до окончания выступления.

С помощью флажка «Отображать время выступления» вы активируете индикацию индивидуального времени выступления в диаграммах режима «Прямой» (см. стр. 208).

- ▶ Активируйте или деактивируйте флажок «Отображать время выступления».

Настройка	Вид диаграмм
активирована ☒ Отображать время выступления	Индивидуальное время выступления отображается в диаграммах.
деактивирована ☐ Отображать время выступления	Индивидуальное время выступления не отображается в диаграммах.

Если вы активировали индикацию, то вы можете отсчитывать время с вычитанием или суммированием.

- ▶ Активируйте требуемую опцию за «Отображать время выступления».

Настройка	Метод счета
«Отсчёт вниз» ☒ Отсчёт вниз	Индивидуальное время выступления отсчитывается с вычитанием.
«Отсчёт вверх» ☒ Отсчёт вверх	Индивидуальное время выступления отсчитывается с суммированием.

Настройка функции кнопки «Все микрофоны ВЫКЛ»

Все микрофоны ВЫКЛ

С помощью флажка «Стереть список запросов нажатием кнопки «Все выкл.» вы настраиваете функцию кнопки «Все микрофоны ВЫКЛ» (см. стр. 212).

- ▶ Активируйте или деактивируйте в окне «Настройки конференции» флажок «Стереть список запросов нажатием кнопки «Все выкл.»».

Настройка	Функция кнопки «Все микрофоны ВЫКЛ»
активирована ☒ Стереть список	Выключить все делегатские станции и удалить возможно имеющийся список ожидания
деактивирована ☐ Стереть список	Лишить слова все активные делегатские станции Запросы слова сохраняются

Блокировка и деблокировка меню управления центрального модуля



- Щелкните по «ОК».

Настройки сохраняются в памяти, и окно «Настройки конференции» закрывается.

Для защиты меню управления центрального модуля от непреднамеренного использования:

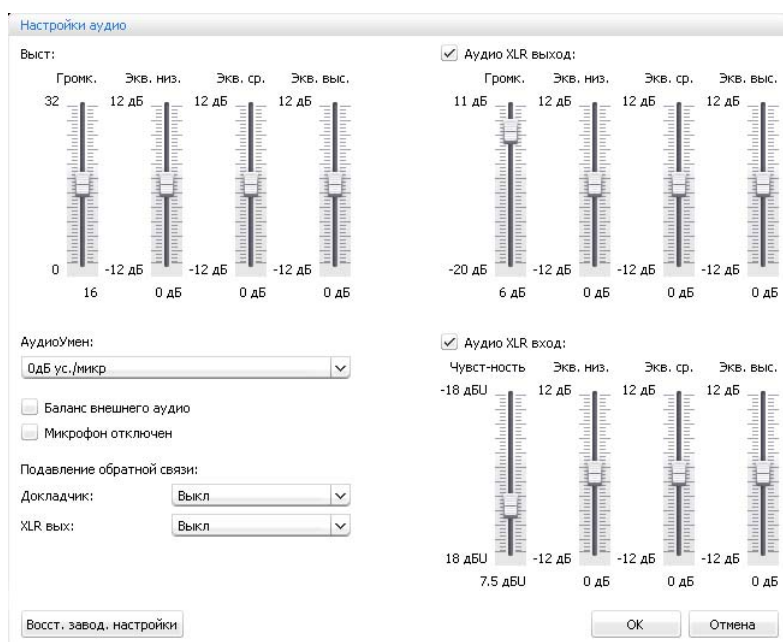
- Активируйте в окне «Настройки конференции» за «ЦУ сост. блок.» опцию «Заблок.».
- Щелкните по «ОК».
Меню управления центрального модуля заблокировано, и окно «Настройки конференции» закрыто. Прежде, чем вы сможете выполнять изменения через меню управления, вы должны отменить блокировку кнопок (см. стр. 83).

Для отмены блокировки:

- Активируйте за «ЦУ сост. блок.» опцию «Разблок.».
- Щелкните по «ОК».
Блокировка меню управления центрального модуля деактивирована, и окно «Настройки конференции» закрыто.

Выполнение настроек аудио

- Щелкните на панели инструментов по кнопке . Появляется окно «Настройки аудио».



Настройка громкости и характера звучания конференционного канала

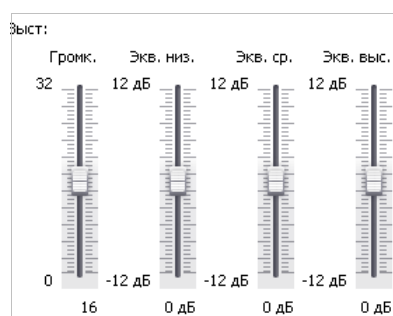


ОСТОРОЖНО!

Опасность нарушения слуха вследствие громких свистящих звуков!

При большой громкости конференционного канала или если несколько участников говорят одновременно вследствие обратной связи могут возникать громкие свистящие звуки. Они могут приводить к нарушениям слуха.

- ▶ Уменьшите громкость конференционного канала (см. стр. 200 или стр. 214).
- ▶ Включите функцию «**Подавление обратной связи**», чтобы можно было увеличить громкость до появления обратной связи (см. стр. 99 или стр. 202).
- ▶ Убедитесь в том, что включено автоматическое понижение уровня «**Аудио уменьш. усиления**» (см. стр. 201). Эта функция уменьшает коэффициент усиления на каждую станцию, тем самым предотвращая обратную связь.
- ▶ Увеличьте расстояние между отдельными станциями до 50 см.



Для настройки громкости конференционного канала:

- ▶ Переместите в области «**Выступление / динамики**» ползунок «**Громк.**»
 - вверх, чтобы увеличить громкость конференционного канала или
 - вниз, чтобы уменьшить громкость конференционного канала.
 Громкость изменяется сразу же. Под ползунком отображается настроенное численное значение.

Для настройки характера звучания конференционного канала:

- ▶ Для изменения характера звучания переместите в области «**Выступление / динамики**» ползунки «**Экв. низ.**», «**Экв. ср.**» или «**Экв. выс.**».
 - ▶ Щелкните по «**ОК**».
- Настройки сохраняются в памяти, и окно «**Настройки аудио**» закрывается.

Настройка обработки сигналов станций в конференционном канале

АудиоУмен:

0дБ ус./микро

В конференционном канале все аудиосигналы связаны выводятся через динамики станций и аудиовыход **OUT**. Уровень громкости конференционного канала увеличивается с каждым следующим аудиосигналом* и может быть склонен к перемодуляции. В пункте меню «Аудио уменьш. усиления» вы можете настроить, как обрабатывается уровень громкости сигналов станций.

Ситуация	Аудиосигнал 1-й станции воспроизводится по конференционному каналу.
Событие	Аудиосигнал другой станции передается в конференционный канал. Без влияния на сигнал уровень громкости конференционного канала вырос бы.
Поведение	Настройка «0,0 дБ ус./микро» ... «-3,0 дБ ус./микро» Уровень громкости конференционного канала при каждом следующем аудиосигнале уменьшается на настроенное значение. ▶ Протестируйте различные настройки, активируя максимальное количество открытых каналов (см. стр. 116). Конференционный канал должен быть слышен на требуемой громкости, но не должен искажаться или вызывать обратную связь. ▶ Вначале установите настройки с небольшими значениями. Настройка «Лин. голос»: Уровень громкости конференционного канала автоматически уменьшается в зависимости от количества станций с правом голоса (см. нижеследующую таблицу).

Количество станций с правом голоса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Снижение уровня громкости конференционного канала в дБ	0	-6	-9	-12	-14	-16	-17	-18	-19	-20

Включение и выключение фильтрации аудиовхода IN от аудиовыхода OUT

☒ Баланс внешнего аудио

Функция «Баланс внешнего аудио» отфильтровывает аудиосигналы аудиовхода **IN** от аудиосигналов аудиовыхода **OUT**. Этим предотвращается, что внешние участники конференции, например, подключенные с использованием систем видео- или телефонных конференций, слышат аудиосигналы с задержкой или удвоением (эхо).

Присоединенная система видео- или телефонных конференций также должна поддерживать эту функцию.

- ▶ Активируйте/деактивируйте флажок «Баланс внешнего аудио». Аудиосигналы аудиовхода **IN** отфильтровываются, так что не слышны удвоенные аудиосигналы (флажок активирован) или аудиосигналы не отфильтровываются (флажок деактивирован).

Включение и выключение динамиков станций для выступлений с микрофонов станций

☒ Микрофон отключен

С помощью функции «Микрофон отключен» речи от микрофонов станций не воспроизводятся через динамики станций и гнезда для наушников. Речи выводятся только через аудиовыход **OUT**.

Динамики станций воспроизводят только аудиосигналы, поступающие через аудиовход **IN** (например, от системы видео- или телефонных конференций).

- ▶ Активируйте или деактивируйте флажок «Микрофон отключен». Выступления с микрофонов станций не воспроизводятся через динамики станций (флажок активирован) или воспроизводятся все аудиосигналы (флажок деактивирован).

* Станции и аудиовход **IN**

Включение и выключение функции для предотвращения обратной связи и увеличения громкости звука

Подавление обратной связи:

Докладчик:

XLR вых.:

Использование аудиовыхода OUT/аудиовхода IN и настройка характера звучания

☒ Аудио XLR выход:

Громк. Экв. низ. Экв. ср. Экв. выс.

11 дБ 12 дБ 12 дБ 12 дБ

-20 дБ -12 дБ -12 дБ -12 дБ

6 дБ 0 дБ 0 дБ 0 дБ

☒ Аудио XLR вход:

Чувст-ность Экв. низ. Экв. ср. Экв. выс.

-18 дБ 12 дБ 12 дБ 12 дБ

18 дБ 7.5 дБ -12 дБ -12 дБ -12 дБ

7.5 дБ 0 дБ 0 дБ 0 дБ

Сброс настроек аудио

Восст. завод. настройки

С помощью настройки «Подавление обратной связи» вы изменяете регулировку громкости звука конференционного канала («Выступление / динамики») или аудиовыхода OUT («XLR вых»). Вы можете увеличить максимально возможную громкость в два этапа. При этом уменьшается опасность обратной связи, вызываемой высокой громкостью.

Для настройки функции «Подавление обратной связи» для конференционного канала («Выступление / динамики») или аудиовыхода OUT («XLR вых»):

- ▶ Выберите из раскрывающегося списка «Выступление / динамики» или «XLR вых» требуемую настройку. Возможные настройки: «Выкл», «Низк. интенс.» и «Высок. интенс.»
 - «Выкл»: функция выключена.
 - «Низк. интенс.»: громкость можно незначительно (ок. +2 – +3 дБ) увеличить; обратная связь уменьшается.
 - «Высок. интенс.»: громкость можно значительно (ок. +5 – +6 дБ) увеличить; обратная связь уменьшается.

Для включения/выключения аудиовыхода OUT/аудиовхода IN:

- ▶ Активируйте или деактивируйте флажок «XLR вых»/«XLR вх».

Аудиовыход OUT/аудиовход IN включается (флажок активирован) или выключается (флажок деактивирован).

Для настройки громкости аудиовыхода OUT/чувствительности аудиовхода IN:

- ▶ Переместите в области «XLR вых»/«XLR вх» ползунок «Громк.»/«Чувст-ность»
 - вверх, чтобы увеличить громкость/чувствительность или
 - вниз, чтобы уменьшить громкость/чувствительность.
 Громкость/чувствительность изменяется сразу же. Под ползунком отображается настроенное численное значение.
- ▶ Настройте чувствительность аудиовхода IN так, чтобы при максимальной входной громкости аудиосигнал выводился без перемодуляции (см. стр. 97).

Для настройки характера звучания аудиовыхода OUT/аудиовхода IN:

- ▶ Для изменения характера звучания переместите в области «XLR вых»/«XLR вх» ползунки «Экв. низ.», «Экв. ср.» или «Экв. выс».
 - ▶ Щелкните по «ОК».
- Настройки сохраняются в памяти, и окно «Настройки аудио» закрывается.

Для сброса настроек характера звучания и громкости/чувствительности конференционного канала, аудиовхода IN и аудиовыхода OUT на заводские значения:

- ▶ Щелкните по кнопке «Восст. завод. настройки».
- Все настройки сбрасываются в исходное положение.

Контроль и управление конференцией – режим «Прямой»

В режиме «Прямой» вы можете:

- управлять конференцией с экрана
- для управления конференцией использовать «вид помещения» или «вид делегатов»
- использовать для ориентации модели помещения, созданные в режиме «Устан.»
- щелчком мыши предоставлять слово отдельным станциям или лишать его
- контролировать слово
- выполнять настройки беспроводной связи, и контролировать качество радиосигналов и статус аккумуляторов беспроводных станций
- включать и управлять аудиозаписью на USB-накопитель



Если вы выполняете изменения настроек конференции в режиме «Прямой», то эти настройки сохраняются в текущей конфигурации.

Настройки вида конфигурации и интерфейса пользователя программы не сохраняются.

Включение режима «Прямой» – запуск/окончание работы конференции

Подготовка и запуск конференции

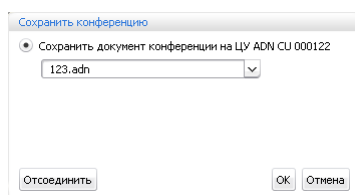


- ▶ Загрузите конференцию (см. стр. 156).

Или:

- ▶ Подготовьте конференцию в режиме «Устан.» (см. стр. 172).
- ▶ Щелкните по кнопке «Прямой»:

Для сохранения конфигурации на центральном модуле появляется окно «Сохранить конференцию».



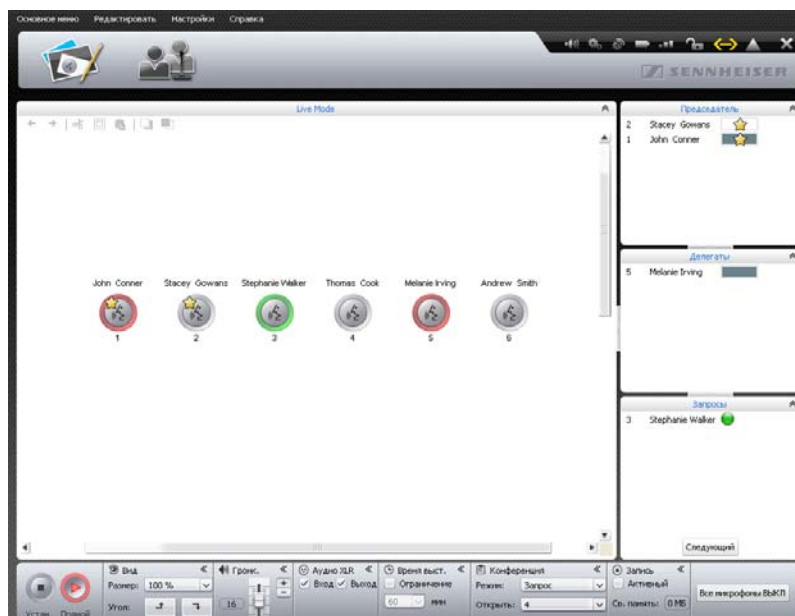
При этом строго соблюдайте указания, приведенные в гл. «Сохранение конфигурации» на стр. 157.

- ▶ Введите в поле раскрывающегося списка имя файла.
- ▶ Щелкните по «OK».

Конфигурация сохраняется на центральном модуле, и запускается режим «Прямой». Окна переходят на вид «Прямой», а кнопка «Прямой» отображается на красном фоне.

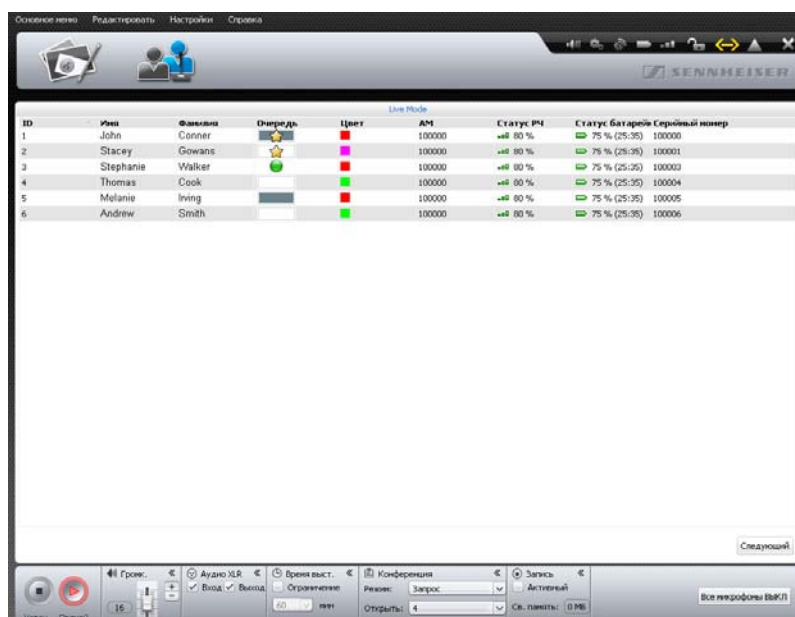
Для выбора вида помещения в режиме «Прямой»:

- ▶ Щелкните по кнопке «Вид помещения» . Появляется вид помещения:



Для выбора вида делегатов в режиме «Прямой»:

- ▶ Щелкните по кнопке «Вид делегатов» . Появляется вид делегатов:



Вход в текущую конференцию

Если вы хотите использовать программу для управления текущей конференцией:

- ▶ Загрузите настройки текущей конференции (см. стр. 156). Программа включается в режим «Прямой». Все станции с правом голоса остаются активными, а запросы слова сохраняются.

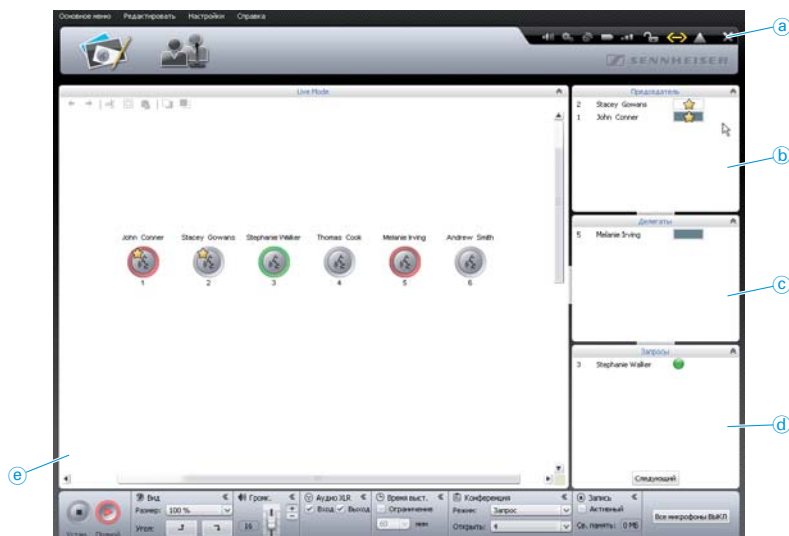


Если вы настроили функцию автоматической загрузки конфигурации, то программа после включения автоматически находится в режиме «Прямой» (см. стр. 157).

Контроль работы конференции

Вы можете наблюдать за конференцией на мониторе, не вмешиваясь в ее ход.

Контроль работы конференции (с видом помещения)



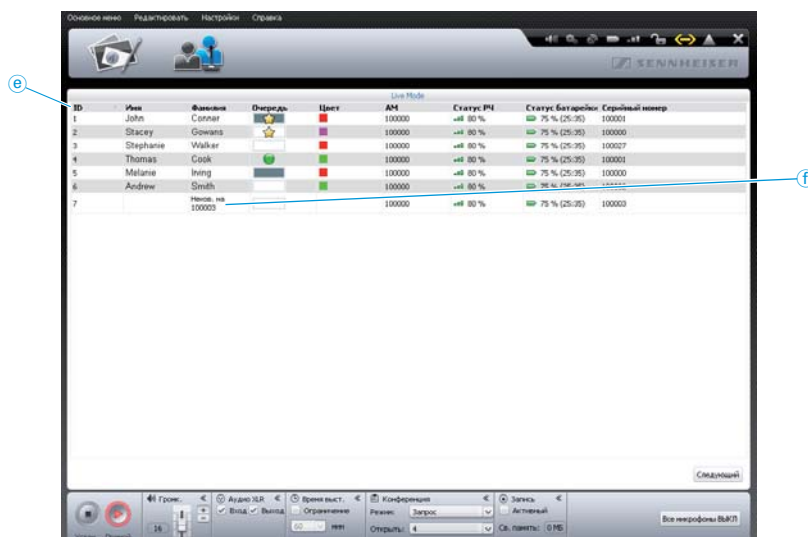
Элемент	Функция/значение
a	Панель инструментов для сообщений о состоянии и предупреждений конференционной системы и беспроводных станций (см. стр. 206)
b	Постоянный список станций председателя, рассортированный по номерам «ID» (см. стр. 208)
c	Делегатские станции с правом слова, рассортированные в порядке запроса слова (см. стр. 208)
d	Делегатские станции с запросом слова, рассортированные в порядке запроса слова (см. стр. 208)
e	Область черчения с символами инициализированных станций (см. стр. 207)



Символы станций не показываются в режиме «Прямой», если:

- символы станций не были инициализированы (см. стр. 189) или
- символ станции был придан участнику конференции, который не должен появляться в режиме «Прямой» (настройка «Показать в прямом режиме» деактивирована, см. стр. 185).

Контроль работы конференции (с видом делегатов)



Элемент	Функция/значение
e	Постоянный список станций, рассортированный по номеру «ID», имени «Имя», фамилии «Фамилия», состоянию права слова «Очередь», цветовой группе «Цвет», серийному номеру антенного модуля «Антенный модуль», качеству радиосигнала «Статус PC» и состоянию аккумуляторов «Статус батарейки» или серийному номеру «Серийный номер». Выполненные в режиме «Устан.» настройки по группированию списка участников (см. стр. 185) также учитываются и в режиме «Прямой». Различные диаграммы показывают текущее состояние права слова станций (см. стр. 208).
f	Постоянный список не инициализированных станций Обозначение «Неизв. на #####»

i Станции не отображаются в режиме «Прямой», если станция была придана участнику конференции, который не должен появляться в режиме «Прямой» (настройка «Показать в прямом режиме» деактивирована, см. стр. 185).

Просмотр сообщений о состоянии и предупреждений конференционной системы

Для просмотра сообщений о состоянии и предупреждений всей конференционной системы:

- ▶ Щелкните на панели инструментов по символу . Появляется окно «Протокол» (см. стр. 219).

i В случае критических предупреждений или неисправностей символ превращается в .

i Если в одной из беспроводных станций качество радиосигнала или состояние аккумулятора имеет критические значения, то символы сменяются на  (см. стр. 208).

Обзор символов станций

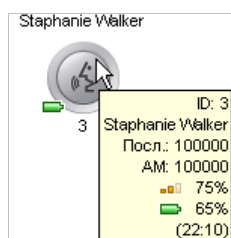
Символы станций показывают в виде помещения текущее состояние станций, присоединенных к центральному модулю. Станции председателя обозначены звездочкой «★».

Вид	Функция/значение
	Символ не присвоен ни одной из станций ► Инициализируйте станции (см. стр. 191).
	Станция готова к работе
	Станция с правом слова
 мигает	Станция с правом слова, незадолго до истечения времени выступления или превышено ограниченное время выступления
 мигает	Станция с правом слова, звук отключен (с помощью функции приоритета станций председателя, см. стр. 119)
 мигает	Станция запросила слово
	Символ станции придан станции, но сама станция не доступна ► Проверьте станцию (см. стр. 210).
	Приданный символу станции тип станции не соответствует действительно присоединенным аппаратным средствам. ► Проверьте станцию (см. стр. 210).
	На беспроводной станции низкий уровень заряда аккумулятора (заряд аккумулятора <10 %; см. стр. 208)
	Качество радиосигнала на беспроводной станции имеет критические значения, в связи с чем может быть нарушена передача (качество радиосигнала <20 %; см. стр. 208)

Для вызова подробной информации об отдельных станциях (например, серийного номера или, в беспроводных станциях, оставшегося уровня заряда аккумулятора или качества радиосигнала):

- Наведите мышь на символ станции.

Приблизительно через 2 секунды там, где курсор мыши касается символа станции, появляется следующая информация:



Информация	Значение	Станция
ID: 3	Нумерация станций	для проводных и беспроводных станций
Николай Волков	При известных обстоятельствах, приданное станции имя участника	
Сер. номер: 100001	Серийный номер станции	

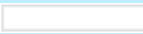
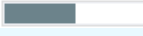
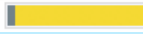
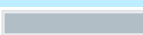
Информация	Значение	Станция
AM: 100000	Серийный номер антенного модуля, на котором зарегистрирована беспроводная станция	только для беспроводных станций
 75 %	Качество радиосигнала (приблизительное значение)	
 65 %	Оставшийся уровень заряда аккумулятора (приблизительное значение)	
(22:10)	Оставшееся время работы в часах:минутах (приблизительное значение)	

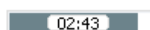


Для просмотра подробной информации всех станций одновременно используйте вид делегатов. В нем вся информация приводится и видна постоянно.

Обзор диаграмм

Диаграммы указывают в виде помещения и виде делегатов текущее состояние права слова станций.

Индикация	Значение
	Станция председателя выключена
	Делегатская станция выключена
	Станция председателя с правом слова
	Делегатская станция с правом слова В распоряжении имеется 100 % времени выступления
	Делегатская станция с правом слова В распоряжении имеется около 50 % времени выступления
	Делегатская станция незадолго до истечения времени выступления
	Делегатская станция превысила ограничение времени выступления
	Станция с правом слова, звук отключен (с помощью функции приоритета станций председателя, см. стр. 119)
 мигает	Делегатская станция запросила слово

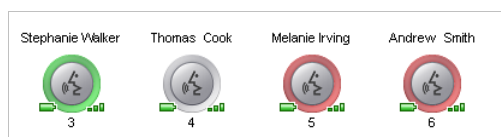


Если вы активировали индикацию индивидуального времени выступления (см. стр. 198), то в центре диаграммы указывается текущее время выступления.

Контроль беспроводных станций

Для показа и скрытия состояния аккумулятора и качества радиосигнала беспроводных станций:

- Щелкните на панели инструментов по символу состояния аккумулятора  или состояния радиосигнала . На виде помещения на всех символах беспроводных станций отображается или скрывается текущее состояние аккумулятора и состояние качества радиосигнала.





Если в одной из беспроводных станций состояние заряда аккумулятора низкое, то на панели инструментов символ состояния аккумулятора сменяется на , а символ соответствующей станции на виде помещения указывает низкое состояние заряда (см. рисунок слева).

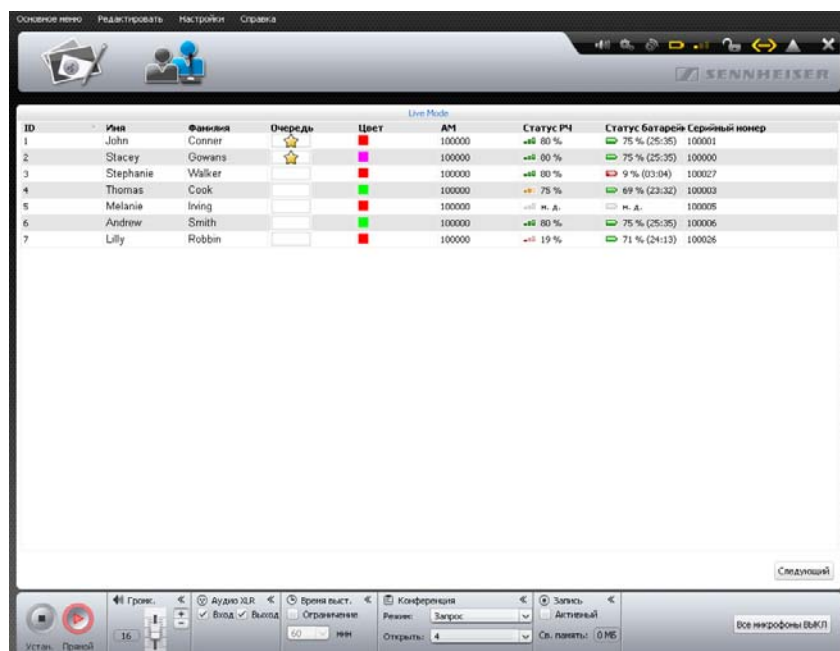
- ▶ Проверьте, достаточно ли оставшегося заряда аккумулятора. **Внимание!** Указываемое оставшееся время работы является приблизительным значением!
- ▶ При необходимости, зарядите аккумулятор (см. стр. 51) или замените его на заряженный аккумулятор.



Если в одной из беспроводных станций качество радиосигнала имеет критические значения, то на панели инструментов символ состояния радиосвязи сменяется на , а символ соответствующей станции на виде помещения указывает низкое качество сигнала (см. рисунок слева).

- ▶ Измените настройки и расположение беспроводной станции, чтобы уменьшить радиопомехи (см. стр. 82).

В виде делегатов подробная информация обо всех беспроводных станциях приводится и видна постоянно:



Символы качества радиосигнала «Статус PC» и состояние аккумулятора «Статус батареи», в зависимости от рабочего состояния, выделяются цветом:

Символ качества радиосигнала «Статус PC»	Значение
 зеленый	радиосигнал не чувствителен к помехам и хорошего качества; передача радиосигналов свободна от помех (ок. 80–100 % качества радиосигнала)
 желтый	радиосигнал слегка нарушен, то достаточного качества; возможны минимальные помехи (ок. 20–80 % качества радиосигнала)
 красный	радиосигнал нарушен и плохого качества; возникают помехи и перебои (<20 % качества радиосигнала)
 серый	не имеется информации о качестве радиосигнала (например, в режиме настройки без активной связи с центральным модулем)

Символ «Состояние аккумулятора»	Значение
 зеленый	аккумулятор достаточно заряжен; время работы ок. 12-20 часов (ок. 60-100 % заряда аккумулятора)
 желтый	заряд аккумулятора на исходе; время работы менее 12 часов (ок. 10-60 % заряда аккумулятора)
 красный	заряд аккумулятора почти полностью использован; зарядить или заменить аккумулятор (<10 % заряда аккумулятора)
 серый	не имеется информации о состоянии заряда аккумулятора (например, в режиме настройки без активной связи с центральным модулем)



Столбцы вида делегатов для режима «Прямой» можно по усмотрению показывать или скрывать (см. стр. 150).

Станция символа недоступна или неправильно придана



Если инициализированный символ станции не может найти приданную станцию (например, вследствие отсоединившейся проводки в проводных станциях или при разряженном аккумуляторе беспроводной станции), то символ станции отображается желтым цветом. Вы не можете использовать соответствующую станцию.

Для того, чтобы можно было снова использовать эту станцию:

- ▶ В проводной станции проверьте проводку и станцию и выясните, исправна ли проводка или станция (см. стр. 56).

Или, для беспроводных станций:

- ▶ Проверьте состояние заряда аккумулятора (см. стр. 51) и правильность положения аккумулятора (см. стр. 47).
- ▶ Проверьте качество радиосигнала (см. стр. 82); возможно, станция находится вне радиуса действия радиосвязи.

Для применения новой станции и повторного придания символов станций %:

- ▶ Повторно инициализируйте символы станций (см. стр. 189).



Если приданный символу станции тип проводной станции (станция председателя ADN C1 или делегатская станция ADN D1) не соответствует действительно присоединенным аппаратным средствам, то символ станции обозначается желтым цветом и восклицательным знаком. Вы можете использовать соответствующую станцию.

Для восстановления распределения типа станции:

- ▶ Замените станцию так, чтобы она соответствовала типу символа станции.

Или:

- ▶ Повторно инициализируйте символы станций (см. стр. 189).



Беспроводные станции ADN-W C1 и ADN-W D1 однозначно распределяются посредством серийных номеров, благодаря чему исключается возможность перепутывания символов станций.

Предоставление и лишение слова (в виде помещения)



Управление работой конференции

Для предоставления слова станции (во всех конференционных режимах):

- Щелкните по символу станции. Символ станции выделяется красным цветом. Станция отображается в поле «Делегат». Диаграмма указывает статус слова. Станция получает слово, и светящееся кольцо ② и светодиод кнопки «Микрофон» ⑧ светятся красным светом.

Для лишения станции слова:

- Щелкните по выделенному красным цветом символу станции. Отметка символа станции исчезает, и станция удаляется из поля управления «Делегат». Станция лишается слова, и светящееся кольцо ② и светодиод кнопки «Микрофон» ⑧ гаснут.

Для предоставления слова станции с запросом слова в произвольном порядке (конференционный режим «Запрос» и «Прямой доступ»):

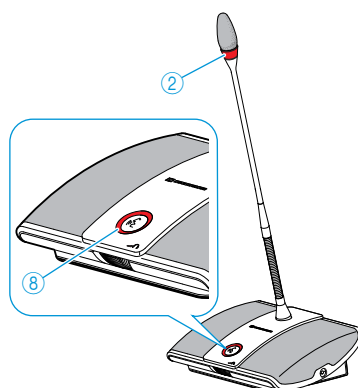
- Щелкните по мигающему зеленому цветом символу станции. Или: Щелкните в поле управления «Запросы» по станции, которой вы хотите предоставить слово. Станции предоставляется слово (см. выше). Станция удаляется из окна «Запросы».

Для предоставления слова станции с запросом слова в порядке списка ожидания (конференционный режим «Запрос» и «Прямой доступ»):

- Щелкните по кнопке «Следующий». Станции предоставляется слово (см. выше). Станция удаляется из окна «Запросы».

Предоставление и лишение слова (в виде делегатов)

ID	Имя	Фамилия	Очередь
2	Jessica	McGowan	★
3	Stephanie	Walker	★
4	Thomas	Cook	
6	Andrew	Smith	●
1	John	Conner	



ID	Имя	Фамилия	Очередь
2	Jessica	McGowan	★
3	Stephanie	Walker	★
6	Andrew	Smith	●
4	Thomas	Cook	●

Следующий

Отключение микрофонов на всех станциях

Все микрофоны ВЫКЛ

Для предоставления станции слова:

- Щелкните по имени делегата, которому вы хотите предоставить слово.

Диаграмма указывает статус слова. Станция получает слово, и светящееся кольцо (2) и светодиод кнопки «Микрофон» (8) светятся красным светом.

Для лишения станции слова:

- Щелкните по имени делегата, которого вы хотите лишить слова.

Диаграмма показывает, что станция выключена. Станция выключается, и светящееся кольцо (2) и светодиод кнопки «Микрофон» (8) гаснут.

Для предоставления слова станции с запросом слова в произвольном порядке (конференционный режим «Запрос» и «Прямой доступ»):

- Щелкните по имени делегата, которому вы хотите предоставить слово. Станции предоставляется слово.

Для предоставления слова станции с запросом слова в порядке списка ожидания (конференционный режим «Запрос» и «Прямой доступ»):

- Щелкните по кнопке «Следующий». Станции предоставляется слово.

- Щелкните по кнопке «Все микрофоны ВЫКЛ»:

Конференционная система ведет себя так, как было настроено (см. стр. 198):

- Все светодиоды гаснут, и делегатские станции выключаются. Возможно имеющийся список ожидания удаляется.
- Все запросы слова сохраняются. Все активные делегатские станции лишаются слова.

Добавление станций во время идущей конференции

Во время конференции вы также можете добавлять станции к конференционной системе (см. стр. 121).

Делегатские станции сразу же готовы к работе. Если вы добавляете станции председателя, то их необходимо заново инициализировать. При этом текущая конференция прерывается (см. стр. 94 или стр. 191)

ID	Имя	Фамилия	Очередь
-		Неизв. на 100028	
-		Неизв. на 100029	
-		Неизв. на 100030	
-		Неизв. на 100002	

В программе Conference Manager вновь добавленные символы станций появляются только в виде делегатов с обозначением «Неизв. на #####» и серийным номером. Последовательность вновь добавленных проводных или беспроводных станций соответствует перечню серийных номеров.

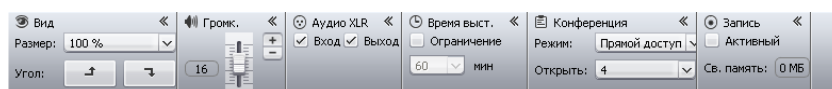
С помощью программы Conference Manager в виде делегатов можно управлять даже не инициализированными станциями (см. стр. 212).



Для обеспечения надежности работы учитывайте при добавлении проводных станций максимальное количество станций на каждую кабельную ветвь (см. стр. 29).

Выполнение настроек во время текущей конференции

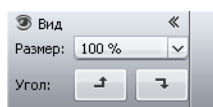
В режиме «Прямой» в нижней части появляются поля управления «Вид», «Громк.», «XLR», «Время выст.», «Конференция» и «Запись».



i Если вы выполняете изменения настроек конференции в режиме «Прямой», то эти настройки сохраняются в текущей конфигурации.

Настройки вида конфигурации и интерфейса пользователя программы не сохраняются.

Настройка вида



Для увеличения или уменьшения области черчения:

- ▶ Щелкните в поле управления «Вид» в раскрывающемся списке «Размер» по требуемому коэффициенту масштабирования области черчения. Область черчения изменяется.

Для поворота содержимого области черчения:

- ▶ Щелкните по или . Содержимое области черчения поворачивается на 90°.

i Настройки вида конфигурации и интерфейса пользователя программы не сохраняются.

Регулировка громкости в динамиках станций

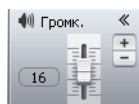


ОСТОРОЖНО!

Опасность нарушения слуха вследствие громких свистящих звуков!

При большой громкости конференционного канала или если несколько участников говорят одновременно вследствие обратной связи могут возникать громкие свистящие звуки. Они могут приводить к нарушениям слуха.

- ▶ Уменьшите громкость конференционного канала (см. стр. 200 или стр. 214).
- ▶ Включите функцию «[Подавление обратной связи](#)», чтобы можно было увеличить громкость до появления обратной связи (см. стр. 99 или стр. 202).
- ▶ Убедитесь в том, что включено автоматическое понижение уровня «[Аудио уменьш. усиления](#)» (см. стр. 201). Эта функция уменьшает коэффициент усиления на каждую станцию, тем самым предотвращая обратную связь.
- ▶ Увеличьте расстояние между отдельными станциями до 50 см.

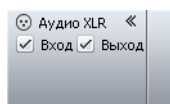


- ▶ В поле управления «Громк.» переместите ползунок
 - вверх, чтобы увеличить громкость конференционного канала или
 - вниз, чтобы уменьшить громкость конференционного канала.
Значение, указываемое рядом с ползунком, изменяется («0»–«32»); также изменяется и громкость конференционного канала.

Шаги настройки уровня громкости конференционного канала:

Значения на стандартной индикации	Шаги настройки уровня громкости
0	0
1 – 8	с шагом 2,5 дБ
9 – 16	с шагом 2,0 дБ
17 – 24	с шагом 1,5 дБ
25 – 32	с шагом 1,0 дБ

Настройка аудиовхода и аудиовыхода



Для включения или выключения аудиовхода **IN** и аудиовыхода **OUT**:

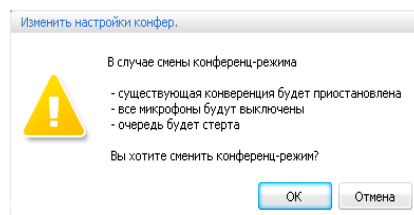
- ▶ Активируйте или деактивируйте флажки в поле управления «XLR»:

Аудиовход/аудиовыход	активирована	деактивирована
«Вход» аудиовход IN	☒	☐
«Выход» аудиовыход OUT	☒	☐

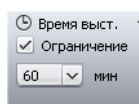
Включение/выключение ограничения продолжительности выступления



Если вы в режиме «Прямой» изменяете настройки, которые касаются конференционного режима (см. следующую главу), то текущая конференция прерывается. На это указывает контрольный запрос:



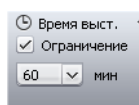
Для включения и выключения ограничения длительности выступления:



- ▶ Активируйте/деактивируйте в поле управления «**Время выст.**» флажок «**Ограничение**» (см. также стр. 197):

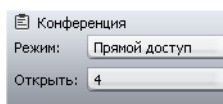
- активирована ☒: Ограничение длительности выступления включено.
- деактивирована ☐: Ограничение длительности выступления выключено.

Для изменения ограничения длительности выступления:



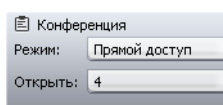
- ▶ Введите в раскрывающийся список в окне управления «**Время выст.**» требуемое значение ограничения времени выступления (см. также стр. 197).

Изменение конференционного режима



- ▶ Выберите в поле управления «**Конференция**» из раскрывающегося списка «**Режим**» требуемый конференционный режим (см. стр. 195).

Изменение максимального количества делегатов с одновременным правом голоса



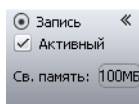
- ▶ Выберите в поле управления «**Конференция**» из раскрывающегося списка «**Открыть**» максимальное количество делегатов с одновременным правом голоса (см. также стр. 196).

Максимальное количество запросов слова

- ▶ Измените максимальное количество запросов слова (см. стр. 196).

Изменение мигания светящегося кольца ② при запросе слова

- ▶ Измените поведение светящегося кольца ② при запросе слова (см. стр. 197).

Запись конференции

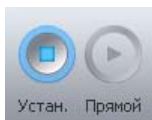
- ▶ Активируйте или деактивируйте в поле управления «Запись» флажок «Активный»:
 - активирована ☒: Запись начата.
 - деактивирована ☐: Запись остановлена.
 В текстовом поле «Св. память» указывается свободный объем памяти на USB-накопителе.



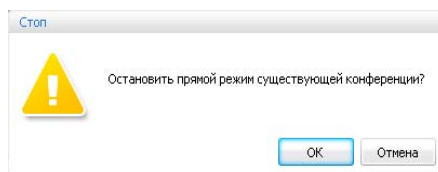
Информация об условиях и возможностях записи приведена на стр. 122.

Завершение режима «Прямой»

Вы завершаете режим «Прямой», вызывая режим «Устан.»:



- ▶ Щелкните по кнопке «Устан.»:
Появляется предупреждение «Выйти».



- ▶ Щелкните по «ОК».
Режим «Прямой» завершается. Видеы переходят на режим установки. Возможно текущая конференция не прерывается и может продолжаться через станции. Аудиозапись на USB-накопитель не останавливается.

Запись конференции – «Запись конференции»

В режиме «Прямой» вы можете с помощью центрального модуля ADN CU1 записывать конференционный канал и активные станции в виде аудиофайлов на USB-накопитель. Информация об условиях и возможностях записи приведена в гл. «Запись конференции» на стр. 122.

ОСТОРОЖНО!

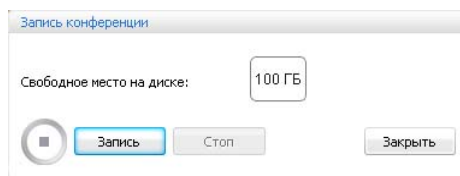
Потеря аудиозаписи!

Если вы отсоедините USB-накопитель от центрального модуля во время аудиозаписи, то вследствие повреждения данных аудиозапись может стать непригодной.

- ▶ Прежде, чем отсоединить USB-накопитель от центрального модуля, закончите аудиозапись (см. стр. 218) и убедитесь в том, что символ  более не отображается на дисплее CU1.

Запуск записи

- ▶ Убедитесь в том, что USB-накопитель должным образом присоединен к центральному модулю ADN CU1 (см. стр. 75).
- ▶ Щелкните в строке меню по «Настройки» > «Запись конференции». Появляется окно «Запись конференции».



- ▶ Щелкните по «Запись».

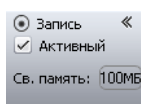


Запись начата. Кнопка «Запись» недоступна, а кнопка «Выйти» и символ  выделены. На дисплее CU1 появляется символ .



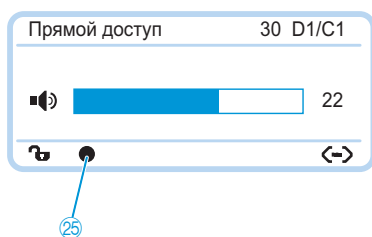
При выходе из режима «Прямой» аудиозапись продолжается.

Контроль аудиозаписи



В протоколе «Журнал событий» программы «Conference Managers» приводится вся информация об аудиозаписи (см. стр. 219).

В режиме «Прямой» поле управления «Запись» указывает запись конференции и имеющийся свободный объем памяти на USB-накопителе (см. стр. 216).

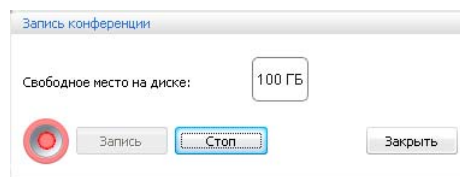


На дисплее CU1 указывается состояние аудиозаписи:

Символ 	Значение
	Выполняется аудиозапись
 мигает	Объем памяти < 500 МБ Свободного объема памяти, в зависимости от количества каналов, хватает приблизительно на 15 минут. Закончите аудиозапись (см. стр. 218) и, при необходимости, замените USB-накопитель.
	После завершения аудиозаписи данные еще записываются на накопитель.
 Дисплей центрального модуля загорается красным светом.	Ошибка при аудиозаписи. Запись была прервана.

Для просмотра свободного объема памяти:

- ▶ Щелкните в строке меню по «Настройки» > «Запись конференции». Появляется окно «Запись конференции», в котором указывается свободный объем памяти «Свободное место на диске».

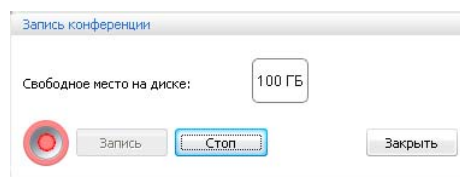


Для того, чтобы закрыть окно «Запись конференции»:

- ▶ Щелкните по «Закреть».

Завершение аудиозаписи

- ▶ Щелкните в строке меню по «Настройки» > «Запись конференции». Появляется окно «Запись конференции».



- ▶ Щелкните по «Выйти».

Запись остановлена. Кнопка «Выйти» и символ записи недоступны, а кнопка «Запись» выделена. На дисплее CU1 не отображается символ записи.



Использование функции протоколирования и диагностики – «Журнал событий»

С помощью функции протоколирования и диагностики протоколируются все изменения конференционной системы. В нормальном режиме на панели инструментов отображается символ . В случае предупреждений или неисправностей символ превращается в .

Для открытия протокола «Журнал событий»:

- Щелкните на панели инструментов по символу  или .

Если отображается окно «Обработка»:



- Щелкните по символу .
- Появляется окно «Протокол».



Время	Расположение	Квалификатор	Описание
2012/12/07 11:22:39	CU Main 000122	Info	Conference Recording
2012/12/07 10:46:19	Power Supplies	Info	HW Version -
2012/12/07 10:46:19	D1w / C1w	Info	SW Version 1.0.0.0
2012/12/07 10:46:19	AM	Info	SW Version 1.0.0.0
2012/12/07 10:46:19	AM	Info	HW Version 1
2012/12/07 10:46:19	D1w / C1w	Info	HW Version 1
2012/12/07 10:46:19	CU Main 000122	Info	Topology update: Found connected conference units=29, Power Supplies=0
2012/12/07 10:46:19	D1 / C1	Info	SW Version --.--.--
2012/12/07 10:46:19	CUSB	Info	SW Version 1.0.0.0
2012/12/07 10:46:19	CU Main 000122	Info	SW Version 0.0.0.0
2012/12/07 10:46:19	D1 / C1	Info	HW Version -

Изменение и предупреждения перечисляются в хронологическом порядке:

Столбец	Значение/функция
«Время»	Время центрального модуля ADN CU1
«Расположение»	Место соответствующей информации/неисправности (центральный модуль ADN CU1 «CU Main», блок питания ADN PS «PS», станция ADN C1 «PU»/ADN D1 «DU»)
«Квалификатор»	Класс сообщения: - Информация («Info») - Предупреждение («Warning») - Ошибка («Error») - Критическая ошибка («Critical Error»)
«Описание»	Описание ошибки на английском языке Перечень описания возможных неисправностей приведен в следующей главе.
«Значение»	Дополнительное значение (например, код ошибки)

Перечень возможной информации в протоколе «Протокол»

Вместо меняющихся числовых значений в следующих таблицах используется символ «#» (например, запись «Расположение» [CU Main #####] обозначает центральный модуль ADN CU1 с, например, серийным номером «[CU Main 661235]»).

Информация «Info»

Столбец «Description»	Место «Location»	Значение
Conference Recording	[CU Main #####]	Аудиозапись начата.
Conference Recording Off	[CU Main #####]	Аудиозапись остановлена
HW Version #/ VARIOUS	[DU / PU] / [CUSB]	Версии аппаратных средств станций ADN D1 («DU») или ADN C1 («PU») или центрального модуля ADN CU1 («CUSB»); различные («VARIOUS»)
HW Version #/ VARIOUS	[Power Supplies]	Версия аппаратных средств блока питания ADN PS; различная («VARIOUS»)
SW Version #.#.#.#	[DU / PU] / [CUSB]	Версия программного обеспечения станций ADN D1 («DU») или ADN C1 («PU») или центрального модуля ADN CU1 («CUSB»).
SW Version #.#.#.#	[CU Main #####]	Версия программного обеспечения центрального модуля ADN CU1 («CU Main»)
SW Version VARIOUS	[DU / PU] / [CUSB]	Версии программного обеспечения станций ADN D1 («DU») или ADN C1 («PU») или центрального модуля ADN CU1 («CUSB») различны
Topology update: Found connected conference units=##, Power Supplies=##	[CU Main #####]	Структура конференционной системы изменилась; станции и/или блоки питания были добавлены или удалены.

Предупреждения «Warning»

Столбец «Description»	Место «Location»	Значение
Available USB device space below 500 MB	[CU Main #####]	Имеющийся свободный объем памяти на USB-накопителе < 500 МБ
Bus Error (### Frames)	[CU Main #####]	Ошибка при передаче данных; количество потерянных кадров данных
More than 400 conference units (x) connected!	[CU Main #####]	Подключено более 400 делегатских станций (Conference Units). Стабильность системы больше не гарантируется! Возможны системные ошибки.
Chairperson unit S/N: ##### at pos.### NOT INITIALIZED	[CU Main #####]	Станция председателя не инициализирована.
More than 15 ADN PS devices (x) connected!	[CU Main #####]	Превышено максимальное число подключенных блоков питания ADN PS.
Conference Reinit due to inconsistent topology	[CU Main #####]	Повторная инициализация вследствие противоречивой структуры
Device Temperature Overheat/OK	[CU Main #####]/ [PS #####]	Температура центрального модуля/блока питания в пределах допустимого диапазона («ok»)/слишком высокая («overheat»).
Fan status: Fan1=ALERT/OK; Fan2=ALERT/OK	[CU Main #####]/ [PS #####]	Вентилятор 1/2 центрального модуля/блока питания работает («ok»)/вышел из строя («ALERT»)
High Current status: (Port1=ALERT/OK, Port2=ALERT/OK)	[CU Main #####]/ [PS #####]	Ток на PORT I/PORT II центрального модуля/блока питания в пределах допустимого диапазона («ok»)/слишком высокий («ALERT»).
Low Voltage Alert at Unit Pos.###	[Unit at Pos.###]	Слишком низкое напряжение питания станций
More than max number (150) of wireless conference units tried to register to the system	[CU Main #####]	Превышено максимальное число беспроводных станций.
Microphone Limit changed to ## due to number of chairperson units	[CU Main #####]	Значение «Microphone Limit» было изменено вследствие изменения количества станций председателя.
Microphone limit readjusted to max possible value=##	[CU Main #####]	Значение «Microphone Limit» было установлено на максимально возможную величину.
More than 4 ADN-W AM devices (x) connected!	[CU Main #####]	Превышено максимальное число антенных модулей (4 на центральный модуль).

Столбец «Description»	Место «Location»	Значение
Premonition Time readjusted to ##s due to Talk Time Limit conflict	[CU Main #####]	Время предупреждения было изменено вследствие наложения с ограничением времени выступления
Short-Circuit status: (Port1=ALERT/OK, Port2=ALERT/OK)	[CU Main #####]/ [PS #####]	Короткое замыкание на PORT I/ PORT II центрального модуля/ блока питания имеется («ALERT»)/не имеется («ok»)

Ошибка «Error»

Столбец «Description»	Место «Location»	Значение
Cabling error on power supply unit at pos.### (Port##.##)	[CU Main #####]	Поврежденный системный кабель на блоке питания.
Conference Unit S/N: ##### failure at Pos.###: Please contact service	[CU Main #####]	Обнаружена неисправная станция. Свяжитесь с дилером компании Sennheiser (см. стр. 236)
Corrupted USB device	[CU Main #####]	Неисправность USB-накопителя
CU recording performance problem	[CU Main #####]	Снижение параметров на CU1. При повторном возникновении свяжитесь с дилером компании Sennheiser (см. стр. 236).
Insufficient USB device performance	[CU Main #####]	Недостаточная скорость чтения/записи USB-накопителя
Invalid USB device format	[CU Main #####]	USB-накопитель использует не поддерживаемую файловую систему
No USB device available	[CU Main #####]	USB-накопитель недоступен.
Selftest result: Error	[CU Main #####]	Самотестирование не удалось
Set Conference mode=## denied => Value out of range {Automatic=##, Overrun=##, Request=##, Push_To_Talk=##}	[CU Main #####]	Не удалось изменить режим конференции («denied»), т. к. значение вне допустимого диапазона.
Set Floor Mix=## denied => Value out of range(##.##)	[CU Main #####]	Не удалось изменить автоматическое уменьшение громкости, т. к. значение вне допустимого диапазона.
Set Floor Volume=## denied => Value out of range(##.##)	[CU Main #####]	Не удалось изменить громкость конференционного канала («denied»), т. к. значение вне допустимого диапазона.
Set Microphone limit=## denied => Value out of range(##.##)	[CU Main #####]	Не удалось изменить количество станций с одновременным правом голоса («denied»), т. к. значение вне допустимого диапазона.

Столбец «Description»	Место «Location»	Значение
Set Operating Mode== denied => Value out of range(##..##)	[CU Main #####]	Не удалось изменить режим работы центрального модуля (например, режим инициализации или режим конференции) («denied»), т. к. значение вне допустимого диапазона.
Set Premonition Time== denied => Value out of range(0..##s)	[CU Main #####]	Не удалось изменить время предупреждения («denied»), т. к. значение вне допустимого диапазона.
Set Request Limit== denied => Value out of range(##..##)	[CU Main #####]	Не удалось изменить количество запросов слова («denied»), т. к. значение вне допустимого диапазона.
Set Speaker Feedback Suppression== denied => Value out of range [##..##]	[CU Main #####]	Не удалось изменить функцию предотвращения обратной связи («denied»), т. к. значение вне допустимого диапазона.
Set Talk Time Limit==min denied => Value out of range(##min..##min)	[CU Main #####]	Не удалось изменить ограничение длительности выступления («denied»), т. к. значение вне допустимого диапазона.
Set Talk Time==s denied => Conflict with existing premonition time==s	[CU Main #####]	Не удалось изменить ограничение длительности выступления вследствие наложения с настроенным временем предупреждения («denied»), т. к. значение вне допустимого диапазона.
Set XLR In Sensitivity== denied => Value out of range(##..##)	[CU Main #####]	Не удалось изменить чувствительность входа XLR IN («denied»), т. к. значение вне допустимого диапазона.
Set XLR Out Feedback Suppression== denied => Value out of range [##..##]	[CU Main #####]	Не удалось изменить функцию предотвращения обратной связи и повышения громкости аудиовыхода XLR OUT («denied»), т. к. значение вне допустимого диапазона.
Set XLR Out Volume== denied => Value out of range(##..##)	[CU Main #####]	Не удалось изменить громкость выхода XLR OUT («denied»), т. к. значение вне допустимого диапазона.
Unknown Conference Recording Status (##)	[CU Main #####]	Неизвестный статус аудиозаписи.
USB device full	[CU Main #####]	Полностью использован объем памяти USB-накопителя.

Критическая ошибка «Critical Error»

Столбец «Description»	Значение «Value»	Место «Location»	Значение/устранение
Comm. Error – Read Manual FAQ	60002	[CU Main #####]	Неисправный системный кабель или неисправность в проводке, см. стр. 233.
D1/C1 at PS cascading port	60003	[CU Main #####]	Неисправность в проводке, см. стр. 233
PS unit at PS conference port	60004	[CU Main #####]	
Ring cabling between port I+II	60005	[CU Main #####]	
Ring cabling between two PS	60006	[CU Main #####]	
Ring cabling at CU1 ports	60007	[CU Main #####]	
Max number of devices exceeded	60008	[CU Main #####]	
Slave GUID duplicate	60009	[CU Main #####]	
AM at PS cascading port	60010	[CU Main #####]	
Cabling IN/OUT Error at blinking unit S/N: ##### at Pos.###	###	[CU Main #####]	Неправильное подключение станции (перепутаны местами вход IN и выход OUT); на соответствующей станции мигают светодиоды.
Conference Mailbox command Object ## Error ## at Unit Pos.###	###	[CU Main #####]	Внутренняя ошибка.
Critical Error ## [##]	###	[CU Main #####]	Критическая ошибка.
Device Runtime Error [##]	###	[CU Main #####]	Ошибка при исполнении.
Mailbox Command Timeout => Unit at Pos. ### INVALID	###	[CU Main #####]	Внутренняя ошибка.
Unknown Error: ##	###	[CU Main #####]	Неизвестная ошибка.

Экспорт протокола *

Экспорт

- ▶ Щелкните по кнопке «Экспорт». Появляется окно «Сохранить как...».
- ▶ Введите имя файла.
- ▶ Выберите требуемый путь сохранения.
- ▶ Щелкните по «ОК». Протокол экспортируется в виде текстового файла («*.txt»).

* Только при Windows-версии программы

Очистка и уход за конференционной системой

ОСТОРОЖНО!

Повреждения изделия из-за жидкостей!

Жидкость может попасть в изделие, вызвать короткое замыкание в электронных узлах или повредить механические узлы.

Растворители или чистящие средства могут повредить поверхность.

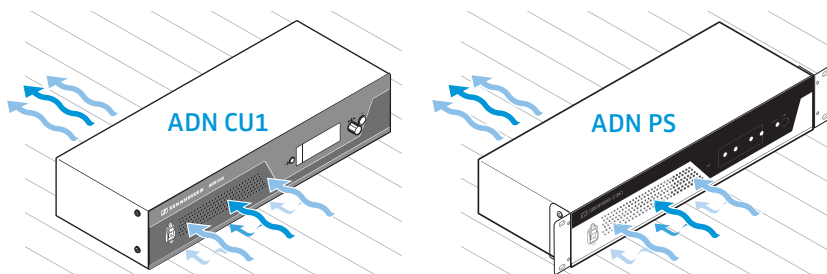
- ▶ Не допускайте попадания жидкости в изделие.
- ▶ Категорически запрещается использовать растворители или чистящие вещества.

Компоненты ADN

- ▶ Выключите конференционную систему (см. стр. 77).
- ▶ Перед тем, как начать очистку, отсоедините центральный модуль ADN CU1 и блоки питания ADN PS и антенный модуль ADN-W AM от электрической сети (см. стр. 78).
- ▶ Выньте из беспроводных станций ADN-W C1 или ADN-W D1 аккумулятор ADN-W BA (см. стр. 47).
- ▶ Очищайте изделия только сухой мягкой тряпкой.
- ▶ Очистите решетки корпусов станций мягкой щеткой или мягкой кисточкой.

Для обеспечения оптимального охлаждения центрального модуля ADN CU1 и блоков питания ADN PS:

- ▶ Во избежание отложений пыли периодически очищайте вентиляционные отверстия на лицевой, задней и нижней панели щеткой или кисточкой.

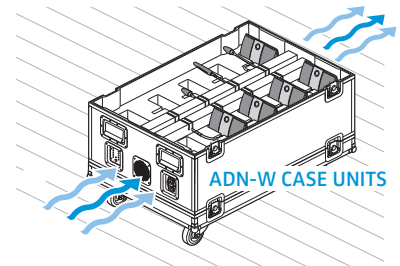
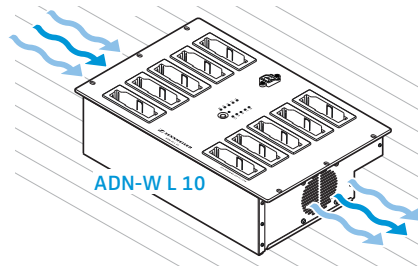


Зарядные устройства ADN

- ▶ Выключите зарядные устройства (см. стр. 54).
- ▶ Прежде, чем начать очистку, отсоедините зарядные устройства от электрической сети (см. стр. 49 и стр. 50).
- ▶ Очищайте изделия только сухой мягкой тряпкой.
- ▶ Для удаления пыли из зарядных отсеков используйте, например, кисточку.

Для обеспечения оптимального охлаждения зарядных устройств ADN-W L10 / ADN-W CASE UNITS:

- ▶ Во избежание отложений пыли периодически очищайте боковые вентиляционные отверстия щеткой или кисточкой.



Транспортировка беспроводных компонентов

Одним из преимуществ беспроводных компонентов конференционной системы ADN является простой и быстрый монтаж и демонтаж. Благодаря этому вы можете гибко и мобильно применять систему.

Подготовка беспроводных компонентов к транспортировке

- ▶ Отсоедините все системные и сетевые кабели от центрального модуля ADN CU1 и антенного модуля ADN-W AM.

Если Вы используете беспроводные станции с микрофонами с гибким штативом ADN-W MIC 36-29:

- ▶ Отвинтите микрофоны с гибким штативом ADN-W MIC 36-29 с консолей станций (см. стр. 46).

Использование кейса для транспортировки ADN-W CASE

Мы рекомендуем для транспортировки беспроводной конференционной системы предлагаемый в качестве опции кейс для транспортировки и зарядки ADN-W CASE. С помощью этого модульного кейса можно просто и надежно транспортировать все компоненты, требуемые для беспроводной конференционной системы.

Предлагаемые модули:

- Крышка кейса и дно кейса с колесиками ADN-W CASE BASE
- Кейс для транспортировки ADN-W CASE CENTRAL для центрального модуля, антенного модуля, зарядного устройства ADN-W L 10, блоков питания, сетевых кабелей и других аксессуаров
- Кейс для транспортировки и зарядки ADN-W CASE UNITS с зарядными отсеками для 10 беспроводных станций



ОСТОРОЖНО!

Опасность материального ущерба и травм людей при транспортировке!

Модули кейса для транспортировки ADN-W CASE могут иметь очень большой вес.

Если при укладке отдельных модулей кейса друг на друга они поднимаются или собираются ненадлежащим образом, то это может приводить к травмам людей или материальному ущербу.

Если при транспортировке кейс опрокидывается, перемещается рывками или не защищается от случайного укачивания, то это может приводить к травмам людей или материальному ущербу.

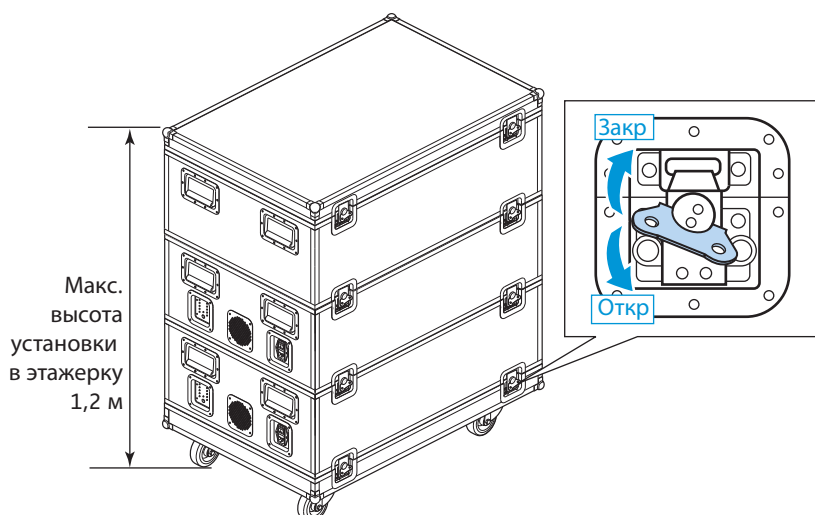
- ▶ Поднимайте и перемещайте отдельные модули кейса только вдвоем.
- ▶ Не собирайте модули в этажерку высотой свыше 1,2 м. Это соответствует высоте 3 модулей ADN-W CASE UNITS или ADN-W CASE CENTRAL, а также дна и крышки ADN-W CASE BASE.
- ▶ Следите за тем, чтобы модули должным образом были вставлены друг в друга и чтобы были правильно закрыты все застежки-бабочки.
- ▶ Всегда перемещайте кейс, соблюдая повышенную осторожность, и только по ровным и горизонтальным поверхностям.
- ▶ Предохраняйте кейс от случайного укачивания с помощью стопорных колесиков модуля дна ADN-W CASE BASE и дополнительных крепежных ремней.

Отдельные модули можно собирать в этажерку высотой до 1,2 м в соответствии с требованиями.

Для сборки модулей кейса в этажерку:

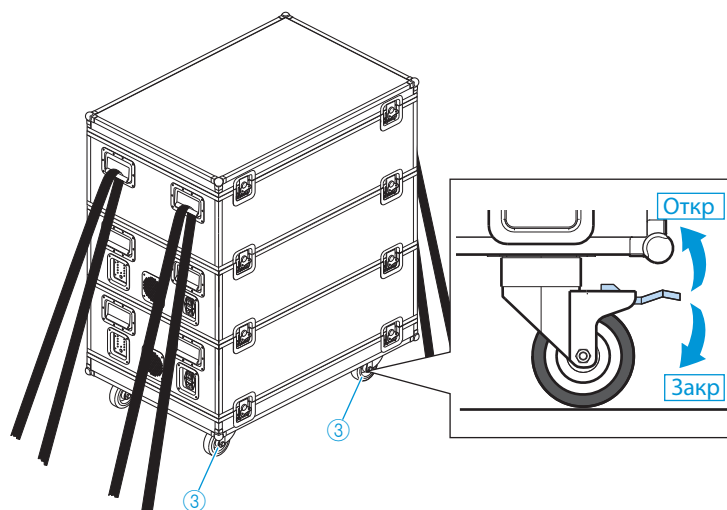
- ▶ Откройте застежки-бабочки нижнего модуля.
- ▶ Поднимите как минимум вдвоем следующий модуль за складные ручки и установите его на нижний модуль так, чтобы алюминиевые профили модулей вошли друг в друга.
- ▶ Закройте 4 застежки-бабочки обоих модулей и поверните замок по часовой стрелке. Замок стягивается, и крылышки вращающейся ручки прилегают по всей плоскости.
- ▶ Собирайте модули в этажерку высотой не более 1,2 м. Это соответствует высоте 3 модулей ADN-W CASE UNITS или ADN-W CASE CENTRAL, а также дна и крышки ADN-W CASE BASE.

i Вы можете закрыть застежки-бабочки на небольшой замок, тем самым защитив их от случайного открытия.



Для предохранения кейса от случайного укатывания:

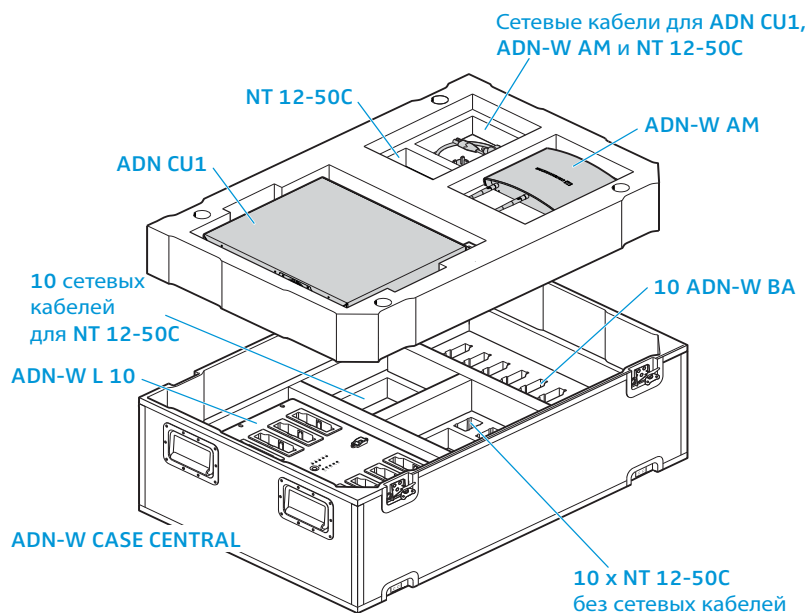
- ▶ Прижмите стопорные колесики ③ модуля дна ADN-W CASE BASE:
 - вниз, чтобы затянуть тормоз, или
 - вверх, чтобы отпустить тормоз.
- ▶ При необходимости, зафиксируйте кейс крепежными ремнями, которые можно закрепить за ручки.



Укладка кейса для транспортировки ADN-W CASE CENTRAL

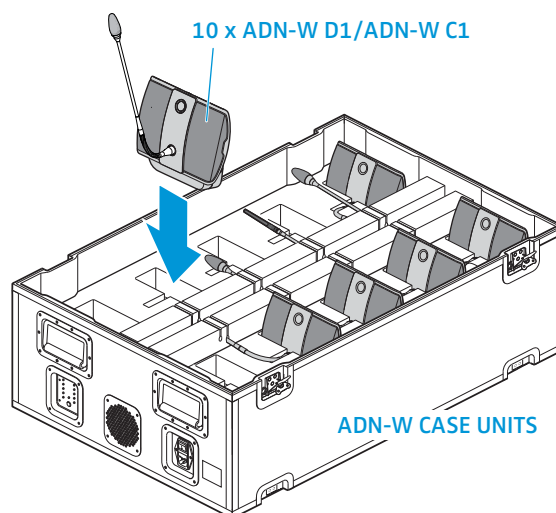
Модуль имеет снабженные мягкой обивкой карманы для следующих компонентов:

- 1 центральный модуль ADN CU1
- 1 антенный модуль ADN-W AM
- 11 блоков питания NT 12-50C
- 1 зарядное устройство ADN-W L 10
- 10 аккумуляторов ADN-W BA
- сетевые кабели и другие аксессуары



Укладка кейса для транспортировки и зарядки ADN-W CASE UNITS

Модуль имеет снабженные мягкой обивкой зарядные отсеки для 10 беспроводных станций ADN-W C1 или ADN-W D1, включая аккумуляторы ADN-W BA и соответствующие микрофоны ADN-W MIC 15 или ADN-W MIC 36.



Для того, чтобы надежно разместить микрофоны и вставить шейки микрофонов в вырезы мягкой обивки:

- ▶ Осторожно изогните микрофоны с гибким штативом ADN-W MIC 15-39, ADN-W MIC 15-50 и ADN-W MIC 36-50 в сторону.
- ▶ Отвинтите микрофоны с гибким штативом ADN-W MIC 36-29 с консолей станций (см. стр. 46).

Обновление микропрограммы конференционной системы

ОСТОРОЖНО!

Опасность повреждения конференционной системы!

Неправильное изменение микропрограммы, например, при обновлении, может приводить к невосстановимым повреждениям конференционной системы.

- ▶ Выполняйте обновление микропрограммы только в том случае, если имеются помехи в работе или это рекомендует выполнить компания Sennheiser.
- ▶ Для обновления микропрограммы конференционной системы обратитесь к дилеру компании Sennheiser.
- ▶ Во время обновления **категорически** запрещается отсоединять центральный модуль ADN CU1, блоки питания ADN PS и станции от электропитания.
- ▶ Выполняйте обновление микропрограммы беспроводных станций ADN-W D1 или ADN-W C1 только с полностью заряженными аккумуляторами ADN-W BA.

В меню центрального модуля можно показать номера версий аппаратного и программного обеспечения (см. стр. 111).

Информация об обновлении микропрограмм продуктов ADN «[ADN System Update](#)» приведена в инструкции «[ADN System Software Setup](#)» на DVD-ROM (входит в объем поставки центрального модуля) и в Интернете на сайте www.sennheiser.com.

Дальнейшую информацию об обновлении микропрограммы конференционной системы ADN вы получаете от дилера компании Sennheiser.

Если возникают неисправности/часто задаваемые вопросы

Конференционная система

Проблема	Возможная причина	Возможное устранение	см. стр.
Центральный модуль ADN CU1 и/или блоки питания ADN PS не включаются	Нет соединения с сетью электропитания	Присоедините центральный модуль ADN CU1 и/или блоки питания ADN PS к электрической сети.	39
Не включается блок питания ADN PS	Нет связи с центральным модулем	Правильно присоедините блок питания ADN PS к центральному модулю ADN CU1 и включите центральный модуль ADN CU1.	58
Блок питания ADN PS включается, но не распознается конференционной системой	В конференционной системе имеется слишком много блоков питания ADN PS (на дисплее центрального модуля появляется предупреждающий треугольник 24)	В одной конференционной системе вы можете использовать не более 15 блоков питания ADN PS. Уменьшите количество.	–
Станция не может использоваться/быть включена	Станция присоединена неправильно	Проверьте, правильно ли присоединены все штекерные соединения.	56
	Слишком длинная кабельная ветвь или кольцо	Уменьшите длину кабельной ветви или кольца или количество станций.	29
	Достигнуто настроенное максимальное количество запросов слова	Увеличьте максимальное количество запросов слова.	91 и 196
	Станция председателя ADN C1 не инициализирована перед использованием	Инициализируйте станции председателя, которые вы подключаете к конференционной системе позднее.	94 и 191
	В конференционной системе имеется 10 или больше станций председателя ADN C1	В одной конференционной системе вы можете использовать не более 10 станций председателя, т. к. каждая станция уменьшает максимальное количество докладчиков (« Кол-во выступающих »). Уменьшите количество станций председателя менее чем до 10.	91 и 196
	В конференционной системе имеется слишком много станций	Вы используете более 400 станций в одной конференционной системе. Уменьшите количество.	–
	Вы используете беспроводную станцию, и аккумулятор разряжен	Зарядите аккумулятор ADN-W BA или замените разряженный аккумулятор на заряженный.	51
	Вы используете беспроводную станцию – возможные неисправности приведены на стр. 234.	–	–
На дисплее центрального модуля появляются предупреждающие символы или дисплей светится красным цветом	Имеются изменения или ошибки	На основании отображаемых символов проверьте возможные причины.	102
Слишком громкий или слишком тихий звук динамиков станций	Обработка сигналов станций « Аудио уменьш. усиления » настроена так, что каждый дополнительный канал регулируется слишком сильно в сторону увеличения или уменьшения.	Адаптируйте обработку сигнала станции.	98 и 201
	Неправильно настроена громкость конференционного канала	Адаптируйте громкость конференционного канала.	120, 200 и 214

Проблема	Возможная причина	Возможное устранение	см. стр.
Громкие свистящие звуки из динамиков станций	Слишком малое расстояние между станциями.	Установите станции на расстоянии не менее 50 см друг от друга.	–
	Настроена очень большая громкость конференционного канала.	Уменьшите громкость конференционного канала.	120, 200 и 214
	Функция « Подавление обратной связи » для предотвращения обратной связи выключена.	Включите функцию « Подавление обратной связи » (« Низк. интенс. » или « Высок. интенс. »).	99 и 202
Выступления с микрофонов станций не воспроизводятся через динамики станций и гнезда для наушников	Воспроизведение микрофонов станций через динамики станций и гнезда для наушников выключено.	Выключите функцию « Микрофон отключен ».	100 и 201
Аудиосигналы аудиовхода IN не выводятся на аудиовыход OUT	Функция « Баланс внешнего аудио » для фильтрации аудиовхода IN от аудиовыхода OUT включена.	Выключите функцию « Баланс внешнего аудио ».	100 и 201
При видео- или телефонных конференциях аудиосигналы удваиваются	Настроена очень большая громкость конференционного канала.	Уменьшите громкость конференционного канала.	120, 200 и 214
	Функция для предотвращения удваивания сигналов выключена.	Включите функцию « Баланс внешнего аудио ».	100 и 201
Делегатские станции после включения показывают только запрос слова.	Вы используете только делегатские станции типа ADN D1/ADN-W D1. Но настроенный конференционный режим требует предоставления слова председателем (например, « Запрос »)	Настройте конференционный режим, который не требует предоставления слова.	90 и 195
		Используйте для предоставления слова станцию председателя ADN C1/ADN-W C1.	118
		Используйте для предоставления слова программу Conference Manager.	211
Делегатская станция выключается самостоятельно	Включено ограничение продолжительности выступления	Деактивируйте или увеличьте ограничение продолжительности выступления.	92 и 197
	В конференционном режиме « Overrun » другой делегат запросил слово.	Измените конференционный режим. Увеличьте количество делегатов с одновременным правом голоса.	90 и 195 91 и 196
Слово не может быть запрошено	Достигнуто максимальное количество запросов слова	Увеличьте максимальное количество запросов слова.	91 и 196
		Подождите, пока активный оратор не передаст свое слово.	–
При запросе слова светящееся кольцо ② не начинает мигать.	Функция выключена	Активируйте функцию.	93 и 197
Указываемое количество станций не соответствует количеству имеющихся станций	Станции были добавлены во время работы конференционной системы.	Инициализируйте станции или перезапустите конференционную систему.	94 и 191
	Ошибки проводки	Проверьте, не имеется ли ошибок проводки в конференционной системе.	56

Проблема	Возможная причина	Возможное устранение	см. стр.
Неверное распределение станций блокам питания ADN PS	Станции были добавлены во время работы конференционной системы.	Инициализируйте станции или перезапустите конференционную систему.	94 и 191
	Ошибки проводки	Проверьте, не имеется ли ошибок проводки в конференционной системе.	56
Не возможна запись на USB-накопитель	Носитель данных не отформатирован	Отформатируйте USB-накопитель как файловую систему NTFS или FAT32.	–
	Не достаточное электропитание USB-накопителя	Присоедините внешнее электропитание USB-накопителя или используйте для электропитания два USB-порта.	–
	Слишком низкая скорость передачи данных	Используйте USB-накопитель с портом USB 2.0.	–
		Используйте экранированный USB-кабель.	–
Имена файлов аудиозаписи не соответствуют правильной дате	Неправильно настроены дата и время центрального модуля ADN CU1	Настройте правильную дату и время.	152

Сообщения об ошибках центрального модуля ADN CU1

Номер ошибки	Возможная причина	Возможное устранение
Не перечисленный номер ошибки	Системная ошибка	Свяжитесь с дилером компании Sennheiser (см. стр. 236).
60002	Неисправный системный кабель	Замените неисправный системный кабель и перезапустите конференционную систему (см. стр. 77).
	Распознаны станции с версией проверки аппаратных средств 0 или 1 и как минимум 2 станции подключены к концам кабельной магистрали через гнездо OUT (или в кольцевую проводку)	Используйте только станции с версией проверки аппаратных средств 2 (обозначение на заводской табличке «HW: v2») в кольцевой проводке и/или на открытых концах магистрали (при подключении к гнезду OUT).
60003	К гнезду DATA блока питания ADN PS присоединены станции	Правильно установите конференционную систему (см. стр. 56) и перезапустите систему (см. стр. 77).
60004	Гнездо DATA блока питания ADN PS соединено с гнездом для присоединения станций PORT	
60005	Кольцевая проводка через различные разъемы PORT одного блока питания ADN PS	
60006	Кольцевая проводка через различные разъемы PORT различных блоков питания ADN PS	
60007	Кольцевая проводка на центральном модуле ADN CU1	
60008	Превышено максимальное число присоединенных станций (500).	Проверьте серийные номера станций или обратитесь к дилеру компании Sennheiser (см. стр. 236).
60009	Как минимум один серийный номер станции имеется в системе дважды	
60010	Гнездо DATA блока питания ADN PS соединено с антенным модулем	

Работа конференции с беспроводными станциями

Проблема	Возможная причина	Возможное устранение	см. стр.
Антенный модуль (модули) неактивен. Беспроводные станции постоянно мигают красным. (На дисплее центрального модуля появляется предупреждение)	К центральному модулю ADN-W CU1 подключено более четырех антенных модулей.	Уменьшите количество антенных модулей. Используйте не более четырех антенных модулей на центральный модуль CU1.	221
Регистрация беспроводных станций невозможна, они будут выключены прим. через 5 минут.	К центральному модулю подключено более 150 беспроводных станций.	Используйте не более 150 беспроводных станций на центральный модуль ADN-W CU1.	221
Станция активна, но микрофон не работает	Микрофон неправильно присоединен	Убедитесь в том, что микрофон должным образом присоединен к консоли станции.	46
Последние добавленные делегатские станции не работают. Делегатские станции постоянно мигают красным.	Возможно подключено более 400 делегатских станций.	Уменьшите количество делегатских станций до макс. 400 шт.	–
Светодиод кнопки «Микрофон» ⑧ и, при известных обстоятельствах, светящееся кольцо ② мигают частым красным светом, микрофон не работает	Микрофон неправильно присоединен	Убедитесь в том, что микрофон должным образом присоединен к консоли.	46
	Неисправен микрофон	Замените неисправный микрофон на новый.	–
Станция не соединяется с антенным модулем	Превышена максимальная дальность тракта передачи радиосигнала	Уменьшите расстояние между станциями и антенным модулем. Установите антенный модуль, по возможности, по центру и выше беспроводных станций.	74
	Антенный модуль проверяет, какие диапазоны частот свободны, а какие – заняты.	Подождите несколько минут, пока не будут проверены диапазоны частот.	
	Настроен закрытый беспроводной режим. Только беспроводные станции, серийные номера которых находятся в списке регистрации, могут использоваться для беспроводной конференции.	Внесите серийный номер беспроводной станции в список регистрации.	167
		Используйте открытый беспроводной режим, чтобы беспроводные станции соединялись автоматически.	166
Плохое качество радиосвязи между антенным модулем и станциями	Превышена максимальная дальность тракта передачи радиосигнала	Уменьшите расстояние между станциями и антенным модулем. Установите антенный модуль, по возможности, по центру и выше беспроводных станций.	74
		Увеличьте мощность передачи до «100 %».	164
	Неправильно направлены или присоединены антенны	Присоедините только входящие в объем поставки антенны должным образом к антенному модулю. Направьте антенны так, чтобы они располагались параллельно друг другу и под углом около 90° к беспроводным станциям.	42
	Нарушена радиосвязь	Используйте динамическую систему управления частотами.	96 или 161

Проблема	Возможная причина	Возможное устранение	см. стр.
Радиоканалы или мощность передачи не могут быть выбраны и изменены	Программа не находится в режиме «Прямой».	Для настройки радиоканалов или мощности передачи вручную активируйте режим «Прямой».	162
Национальные настройки «Выбор страны» не могут быть изменены; выбрана настройка «США/Канада»	Если вы используете в конференционной системе антенный модуль для американского рынка ADN-W AM-US, то вы не можете изменять национальные стандарты. Конференционная система использует радиочастоты и мощности сигналов, допустимые для американского рынка, а также для всех других регионов.		
Настройки беспроводного режима не могут быть изменены в программе Conference Manager.	Вы не соединены с центральным модулем и/или находитесь в режиме «Устан.».	Для выполнения настроек беспроводного режима установите связь с центральным модулем и активируйте режим «Прямой».	160

Аккумуляторы и зарядные устройства

Проблема	Возможная причина	Возможное устранение	см. стр.
Аккумулятор не заряжается	Вы используете неподходящее зарядное устройство	Для зарядки аккумулятора используйте только подходящее зарядное устройство NT 12-50C.	51
	Аккумулятор перегрет	Дайте аккумуляторам охладиться и обеспечьте достаточную вентиляцию во время зарядки (окружающая температура от 10 °C до 45 °C). Если вы используете зарядное устройство ADN-W CASE UNITS, то заряжайте аккумуляторы только при открытой крышке.	51
	Сработал предохранитель зарядного устройства ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS	Для локализации проблемы и замены предохранителей обратитесь в авторизованную компанией Sennheiser мастерскую.	–
	Аккумулятор вставлен в зарядное устройство ADN-W L 10/ADN-W CASE UNITS, дополнительно присоединен зарядный блок питания NT 12-50C.	Зарядите аккумулятор с использованием либо зарядного блока питания NT 12-50C, либо зарядного устройства ADN-W L 10 или ADN-W CASE UNITS.	51
	Аккумулятор неисправен	Замените неисправный аккумулятор на новый.	51
Быстро расходуется заряд аккумулятора	Аккумулятор устарел	Замените устаревший аккумулятор на новый.	–

Программа «Conference Manager»

Проблема	Возможная причина	Возможное устранение	см. стр.
Невозможно установить связь с центральным модулем	Нет сетевого соединения	Проверьте соединения между сетью, центральным модулем и ПК.	76
	IP-адрес центрального модуля или ПК с ОС Windows был изменен	Проверьте настройки сети и, при необходимости, измените их.	127
	Уже имеется связь с центральным модулем.	Прервите активную связь с этим центральным модулем.	155
Экранного центрального модуля остается черным	Настроено слишком большое разрешение экрана.	Уменьшите разрешение экрана центрального модуля.	143
Не удастся установить сетевое соединение между ПУ с ОС Windows и центральным модулем	На ПК с ОС Windows не установлена утилита Zeroconfig.	Если вы соединили ПК и центральный модуль непосредственно друг с другом, то, как правило, конфигурация выполняется и без DHCP-сервера с помощью Zeroconfig. Если на ПК отсутствует соответствующая утилита, то установите ее или назначьте тракт вручную (маска подсети: 255.255.0.0; диапазон IP-адреса: 169.254.0.x; x = желаемый IP-адрес ПК).	–
	Настроен неверный IP-адрес на ПК и/или центральном модуле	Проверьте настройки сети и, при необходимости, измените их.	131
	Сетевое соединение между центральным модулем и ПК с ОС Windows заблокировано прокси-сервером и/или сетевым брандмауэром		
Вы забыли пароль	–	Удалите существующий пароль.	153
Не могут быть изменены объекты в виде помещения	Объекты заблокированы	Разблокируйте объекты.	184
	Программа находится в режиме «Прямой».	Для редактирования конфигурации перейдите в режим «Устан.».	147
Изображения не могут быть импортированы	Вы используете версию программы на центральном модуле.	Импортируйте изображения с помощью Windows-версии программы.	178
Символ станции и участник исчезают в режиме «Прямой»	Для участника в списке участников деактивирована настройка «Показать в прямом режиме».	Активируйте функцию.	185

Если у Вас возникла проблема, не указанная в таблице, или проблема не может быть решена предложенным в таблице способом, обратитесь к дилеру компании Sennheiser.

Перечень дилеров в Вашей стране приведен на сайте www.sennheiser.com в разделе «Service & Support».

Компоненты и аксессуары

Центральный модуль/блок питания

Арт. №	Название изделия	Наименование
505553	ADN CU1-EU	Центральный модуль, версия для ЕС с сетевым кабелем для ЕС
505554	ADN CU1-UK	Центральный модуль, версия для Великобритании с сетевым кабелем для Великобритании
505555	ADN CU1-US	Центральный модуль, версия для США с сетевым кабелем для США
505546	ADN PS-EU	Блок питания, версия для ЕС с сетевым кабелем для ЕС
505547	ADN PS-UK	Блок питания, версия для Великобритании с сетевым кабелем для Великобритании
505548	ADN PS-US	Блок питания, версия для США с сетевым кабелем для США
504031	ADN RMB-2	Уголок для монтажа центрального модуля ADN CU1 в стойку

Проводные станции

Арт. №	Название изделия	Наименование
502758	ADN D1	Делегатская станция
502759	ADN C1	Станция председателя
504001	ADN TR 1	Кабельный держатель для присоединения кабелей станций

Беспроводные компоненты

Арт. №	Название изделия	Наименование
504748	ADN-W D1	Консоль беспроводной делегатской станции (без аккумулятора и микрофона на гибком штативе)
504745	ADN-W C1	Консоль беспроводной станции председателя (без аккумулятора и микрофона на гибком штативе)
504744	ADN-W BA	Аккумулятор для беспроводных станций ADN-W D1/ADN-W C1
504750	ADN-W MIC 15-39	Микрофон на гибком штативе для беспроводной станции (длина 39 см; микрофонный капсюль KE 10)
504751	ADN-W MIC 36-29	Микрофон на гибком штативе для беспроводной станции (длина 29 см; микрофонный капсюль ME 36)
504752	ADN-W MIC 15-50	Микрофон на гибком штативе для беспроводной станции (длина 50 см; микрофонный капсюль KE 10)
504753	ADN-W MIC 36-50	Микрофон на гибком штативе для беспроводной станции (длина 50 см; микрофонный капсюль ME 36)

Арт. №	Название изделия	Наименование
505717	ADN-W D1 15-39	Комплект беспроводной станции с консолью беспроводной делегатской станции ADN-W D1, аккумулятором ADN-W BA и микрофоном на гибком штативе ADN-W MIC 15-39
505718	ADN-W D1 36-29	Комплект беспроводной станции с консолью беспроводной делегатской станции ADN-W D1, аккумулятором ADN-W BA и микрофоном на гибком штативе ADN-W MIC 36-29
504743	ADN-W AM	Антенный модуль
505715	ADN-W AM-US	Антенный модуль, версия для США
505712	NT 12-50C-EU	Блок питания от сети, версия для ЕС с сетевым кабелем для ЕС, для зарядки аккумулятора ADN-W BA и для опционального электропитания антенного модуля
505713	NT 12-50C-UK	Блок питания от сети, версия для Великобритании с сетевым кабелем для Великобритании
505714	NT 12-50C-US	Блок питания от сети, версия для США с сетевым кабелем для США
003226	GZG 1029	Шаровой шарнир для крепления антенного модуля (резьба 3/8")
003193	GZP 10	Монтажная плита для крепления шарового шарнира или антенного модуля (резьба 3/8")
043207	Переходник	с 5/8" на 3/8"
504749	ADN-W L 10	Зарядное устройство для 10 аккумуляторов ADN-W BA (без сетевого кабеля)
505719	ADN-W L 10-EU	Зарядное устройство, версия для ЕС, для 10 аккумуляторов ADN-W BA с сетевым кабелем для ЕС
505720	ADN-W L 10-UK	Зарядное устройство, версия для Великобритании с сетевым кабелем для Великобритании
505721	ADN-W L 10-US	Зарядное устройство, версия для США с сетевым кабелем для США
504959	ADN-W CASE BASE	Крышка кейса и дно кейса с колесиками
504956	ADN-W CASE UNITS	Кейс для транспортировки и зарядки 10 беспроводных станций (без сетевого кабеля)
505758	ADN-W CASE UNITS-EU	Кейс для транспортировки и зарядки 10 беспроводных станций (версия для ЕС, с сетевым кабелем для ЕС)
505759	ADN-W CASE UNITS-UK	Кейс для транспортировки и зарядки 10 беспроводных станций (версия для Великобритании, с сетевым кабелем для Великобритании)
505757	ADN-W CASE UNITS-US	Кейс для транспортировки и зарядки 10 беспроводных станций (версия для США, с сетевым кабелем для США)

Арт. №	Название изделия	Наименование
504957	ADN-W CASE CENTRAL	Кейс для транспортировки центрального модуля, антенного модуля и аксессуаров
505716	ADN-W CASE KIT 20	Комплект кейса для транспортировки и зарядки для 20 беспроводных станций (без сетевого кабеля) с крышкой кейса и дном кейса ADN-W CASE BASE и 2 кейсами для транспортировки и зарядки ADN-W CASE UNITS
505756	ADN-W CASE KIT 20-EU	Комплект кейса для транспортировки и зарядки 20 беспроводных станций, версия для ЕС с 2 сетевыми кабелями для ЕС
505754	ADN-W CASE KIT 20-UK	Комплект кейса для транспортировки и зарядки 20 беспроводных станций, версия для Великобритании с 2 сетевыми кабелями для Великобритании
505755	ADN-W CASE KIT 20-US	Комплект кейса для транспортировки и зарядки 20 беспроводных станций, версия для США с 2 сетевыми кабелями для США

Системные кабели

Арт. №	Название изделия	Наименование
009842	SDC CBL RJ45-2	Системный кабель с 2 экранированными штекерами RJ45, 2 м
009843	SDC CBL RJ45-3	Системный кабель с 2 экранированными штекерами RJ45, 3 м
009844	SDC CBL RJ45-5	Системный кабель с 2 экранированными штекерами RJ45, 5 м
009845	SDC CBL RJ45-10	Системный кабель с 2 экранированными штекерами RJ45, 10 м
009846	SDC CBL RJ45-20	Системный кабель с 2 экранированными штекерами RJ45, 20 м
009847	SDC CBL RJ45-50	Системный кабель с 2 экранированными штекерами RJ45, 50 м

Технические характеристики

Центральный модуль ADN CU1

Номинальное входное напряжение	100 – 240 В~
Частота сети	от 50 до 60 Гц
Потребляемая мощность	245 мА
Выходное напряжение на RJ45 EtherCAT	52,8 В ===
Номинальный выходной ток	макс. 1,75 А
Диапазоны температур	Работа: от +5 °С до +50 °С Хранение: от -25 °С до +70 °С
Относительная влажность воздуха	Работа: от 10 до 80 % Хранение: от 10 до 90 %
Размеры (Ш x В x Г)	ок. 417 x 100 x 345 мм
Вес	ок. 6,5 кг

XLR IN

Входное сопротивление	$R_{IN} > 10 \text{ кОм}$
Входной уровень	макс. +18 дБи мин. -18 дБи
Номинальный уровень	+7,5 дБи

XLR OUT

Выходное сопротивление	$R_{OUT} < 100 \text{ Ом}$
Частотная характеристика	от 20 Гц до 14,5 кГц; -3 дБ
Выходной уровень	макс. +11 дБи
Номинальный уровень	+6 дБи
Коэффициент нелинейных искажений (при 1 кГц)	< 0,02 %, измеренный по шкале А при +7,5 дБи
Отношение сигнал/шум	> 80 дБ, измеренный по шкале А при +11 дБи

Блок питания ADN PS

Номинальное входное напряжение	100 – 240 В~
Частота сети	от 50 до 60 Гц
Потребляемая мощность	385 Вт
Выходное напряжение на RJ45 PORT I/II выход 1/2	52,8 В ===
Номинальный выходной ток на RJ45 PORT I/II выход 1/2	макс. 5,25 А сумм. макс. 1,75 А на выход
Выходное напряжение на RJ45 DATA	52,8 В ===
Номинальный выходной ток на RJ45 DATA	макс. 0,08 А
Диапазоны температур	Работа: от +5 °С до +50 °С Хранение: от -25 °С до +70 °С
Относительная влажность воздуха	Работа: от 10 до 80 % Хранение: от 10 до 90 %
Размеры (Ш x В x Г)	ок. 482,5 x 168 x 100 мм
Вес	ок. 4,6 кг

Станции ADN D1 и ADN C1

Напряжение питания	35 В – 52,8 В
Потребляемая мощность	2 Вт (без воспроизведения через динамики)
Разъем для наушников	Стереоразъем «мини-джек», 3,5 мм
Выходная мощность разъема для наушников	50 мВт/16 Ом
Коэффициент нелинейных искажений (при 1 кГц)	0,03 % при 50 мВт/16 Ом
Частотная характеристика	100 Гц – 14,5 кГц
Отношение сигнал/шум	> 70 дБ(А)
Диапазоны температур	Работа: от +10 °С до +40 °С Хранение: от -25 °С до +70 °С
Относительная влажность воздуха	Работа: от 10 до 80 % Хранение: от 10 до 90 %
Размеры; без гибкого штатива (Ш x В x Г)	ок. 185 x 63 x 140 мм
Вес	ок. 700 г

Микрофон

Характеристика направленности	Суперкардиоидная
Частотная характеристика	190 Гц – 14,5 кГц

Допуски ADN CU1, ADN PS, ADN D1 и ADN C1

В соответствии с

Европа	ЭМС	EN 55103-1/-2
	Безопасность	EN 60065
США	ЭМС	 47 CFR Part 15 B
Канада	ЭМС	ICES 003

Сертификаты

США/Канада	Аудио-, видео- и другие электронные приборы – Требования к безопасности CAN/CSA-C22.2 № 60065 и UL 60065
	

Антенный модуль ADN-W AM

Диапазоны радиочастоты	2,4 ГГц; 5,1 – 5,9 ГГц (см. стр. 250)
Выходная мощность радиосигнала	25 - 100 мВт (в зависимости от настроенной страны/региона, см. стр. 250)
Напряжение питания	12 – 15 В — — как альтернатива шина ADN PORT 52,8 В
Потребляемая мощность	6 Вт
Антенны	3 штыревые антенны с разъемом R-SMA
Радиус действия до станций	тип. 30 м
Монтажная резьба	5/8" и 3/8" с переходником
Диапазоны температур	Работа: от +5 °C до +45 °C Хранение: от -25 °C до +70 °C
Относительная влажность воздуха	Работа: от 20 до 95 % Хранение: от 10 до 90 %
Размеры (Ш x В x Г)	ок. 226 x 181 x 58 мм
Вес	ок. 1660 г

Беспроводные станции ADN-W C1 и ADN-W D1

Диапазоны радиочастоты	2,4 ГГц, 5,1 – 5,9 ГГц (см. стр. 250)
Выходная мощность радиосигнала	макс. 100 мВт (в зависимости от настроенной страны/региона, см. стр. 250)
Качество аудиосигнала	16 бит / 32 кГц
Продолжительность работы	ок. 20 ч (аккумулятор ADN-W BA)
Опциональное внешнее питание от блока питания	12 В — — — через аккумулятор ADN-W BA
Длительность зарядки аккумулятора	тип. 4 ч
Разъем для наушников	Стереоразъем «мини-джек», 3,5 мм
Выходная мощность разъема для наушников	50 мВт/16 Ом
Коэффициент нелинейных искажений (при 1 кГц)	0,03 % при 50 мВт/16 Ом
Частотная характеристика	100 Гц – 14,5 кГц
Отношение сигнал/шум	> 70 дБ(А)
Диапазоны температур	Работа: от +5 °C до +45 °C Хранение: от -25 °C до +70 °C
Относительная влажность воздуха	Работа: от 20 до 80 % Хранение: от 10 до 90 %
Размеры; без гибкого штатива (Ш x В x Г)	ок. 185 x 67 x 180 мм
Вес (с аккумулятором)	ок. 940 г

Микрофон

См. «Микрофон на гибком штативе ADN-W MIC 15 для беспроводных станций» на стр. 243.

Микрофон на гибком штативе ADN-W MIC 15 для беспроводных станций

Характеристика направленности	Суперкардиоидная
Частотная характеристика	190 Гц – 14,5 кГц
Чувствительность (1 кГц)	38 мВ/Па
Отношение сигнал/шум	69 дБ
Макс. звуковое давление (1 кГц)	120 дБ
Диапазон температур	от +10 °С до +40 °С
Длина	ADN-W MIC 15-39: ок. 390 мм ADN-W MIC 15-50: ок. 500 мм
Вес	ADN-W MIC 15-39: ок. 98 г ADN-W MIC 15-50: ок. 116 г
Цвет	матовый черный
Противоветровой экран	наклеен

Микрофон на гибком штативе ADN-W MIC 36 для беспроводных станций

Характеристика направленности	Суперкардиоидная
Частотная характеристика	от 40 Гц до 20 кГц
Чувствительность (1 кГц)	18 мВ/Па
Отношение сигнал/шум	71 дБ
Макс. звуковое давление (1 кГц)	130 дБ
Диапазон температур	от +10 °С до +40 °С
Длина	ADN-W MIC 36-29: ок. 290 мм ADN-W MIC 36-50: ок. 500 мм
Вес	ADN-W MIC 36-29: ок. 98 г ADN-W MIC 36-50: ок. 116 г
Цвет	матовый черный
Противоветровой экран	наклеен

Допуски ADN-W AM, ADN-W D1, ADN-W C1, ADN-W MIC 15 и ADN-W MIC 36

В соответствии с

Европа 	ЭМС	EN 301489-1/-17
	Радио	EN 300328 EN 301893 EN 300440-1/-2
	Безопасность	EN 60065 EN 62311 (SAR)

Имеет допуски по стандартам

США 	47 CFR Part 15 FCC ID: DMOADNWAM FCC ID: DMOADNWDU
Канада	Industry Canada RSS 210 IC: 2099A-ADNWAM IC: 2099A-ADNWDU

Литий-ионный аккумулятор ADN-W BA

Номинальное выходное напряжение	7,4 В
Емкость	7800 мАч
Зарядное напряжение	12 В ===
Зарядный ток	2,5 А
Длительность зарядки	При полностью разряженном аккумуляторе и комнатной температуре: ок. 100 % = тип. 4 часа
Диапазоны температур	Работа: от +10 °С до +45 °С Хранение: от -25 °С до +70 °С Зарядка: от +10 °С до +45 °С
Относительная влажность воздуха	Работа: от 20 до 95 % Хранение: от 10 до 90 %
Размеры (Ш x В x Г)	ок. 143 x 27 x 124 мм
Вес	ок. 404 г

В соответствии с

Европа	ЭМС	EN 301489-1/-17
	Безопасность	IEC/EN 62133
США	Аккумуляторные элементы	UL 1642
	Аккумуляторный блок	UL 62133
Транспортный тест	в соответствии с инструкцией по контролю согласно требованиям ООН, часть III, раздел 38.3 «Литиевые батареи»	

Сертификаты

США/Канада	 E 488750
Япония	

Блок питания NT 12-50C

Номинальное входное напряжение	100–240 В ~
Частота сети	от 50 до 60 Гц
Номинальное выходное напряжение	12 В ===
Номинальный выходной ток	макс. 5 А
Потребляемая мощность в режиме ожидания	≤ 0,5 Вт
Класс энергоэффективности (согласно Energy Star)	V
Диапазоны температур	Работа: от 0 °С до +40 °С Хранение: от -10 °С до +70 °С
Относительная влажность воздуха	Работа: от 20 до 95 % Хранение: от 10 до 90 %
Размеры (Ш x В x Г)	ок. 115 x 33 x 50 мм
Вес	ок. 28 г
Длина кабелей	ок. 1,8 м до сетевой вилки ок. 2,5 м до штекера типа «мини-джек»

В соответствии с

Европа



США

Канада

ЭМС EN 61204-3
Безопасность EN 60950-1

ЭМС **FC** 47 CFR Part 15 B
Безопасность CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1

ЭМС ICES 003
Безопасность CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1

Сертификаты

США/Канада



Китай



Корея



Аудио-, видео- и другие электронные приборы – Требования к безопасности CAN/CSA-C22.2 № 60065 и UL 60065

China Compulsory Certification

Korea Certification

Зарядное устройство ADN-W L 10

Номинальное входное напряжение

100–240 В~

Частота сети

от 50 до 60 Гц

Потребляемая мощность

макс. 250 Вт

Зарядное напряжение

12 В — —

Зарядный ток

макс. 10 x 1,6 А

Совместимые аккумуляторы

Sennheiser ADN-W BA

Длительность зарядки

При полностью разряженном аккумуляторе и комнатной температуре:
ок. 100 % = тип. 4 часа

Диапазоны температур

Работа: от +5 °C до +45 °C
Хранение: от -20 °C до +70 °C

Относительная влажность воздуха,
без конденсации

Работа: от 20 до 95 %
Хранение: от 10 до 90 %

Размеры (Ш x В x Г)

ок. 483 x 138 x 310 мм;
подходит для 19" стойки (7 стойко-мест)

Вес, без аккумуляторов

ок. 6,8 кг

Кейс для транспортировки и зарядки ADN-W CASE

ADN-W CASE UNITS

Номинальное входное напряжение	100–240 В~
Частота сети	от 50 до 60 Гц
Потребляемая мощность	макс. 250 Вт
Зарядное напряжение	12 В ===
Зарядный ток	макс. 10 x 1,6 А
Диапазоны температур	Работа: от +5 °С до +45 °С Хранение: от -20 °С до +70 °С
Относительная влажность воздуха, без конденсации	Работа: от 20 до 95 % Хранение: от 10 до 90 %
Размеры (Ш x В x Г)	ок. 931 x 283 x 617 мм
Вес, без станций	ок. 16,9 кг

ADN-W CASE CENTRAL

Размеры (Ш x В x Г)	ок. 931 x 283 x 617 мм
Вес, без ADN CU1 и т. п.	ок. 10,9 кг

ADN-W CASE BASE

Дно кейса

Размеры (Ш x В x Г)	ок. 931 x 203 x 617 мм
Вес, без ADN CU1 и т. п.	ок. 8,9 кг

Крышка кейса

Размеры (Ш x В x Г)	ок. 931 x 60 x 617 мм
Вес, без ADN CU1 и т. п.	ок. 4 кг

Допуски ADN-W L 10 и ADN-W CASE UNITS

В соответствии с

Европа	ЭМС	EN 301489-1/-17
	Безопасность	EN 60065
США	ЭМС	 47 CFR Part 15 B
	Безопасность	UL 60065
Канада	ЭМС ICES 003	
	Безопасность CAN/CSA-C22.2 No. 60065	

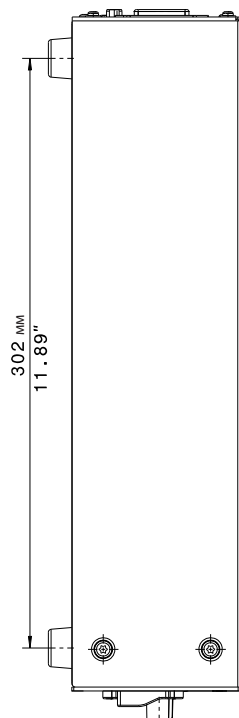
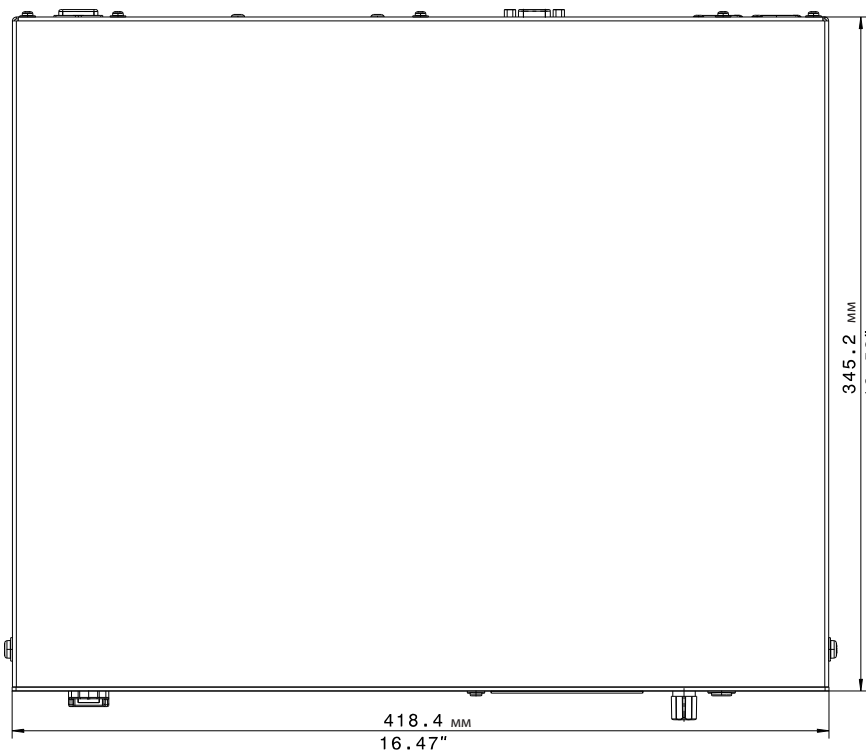
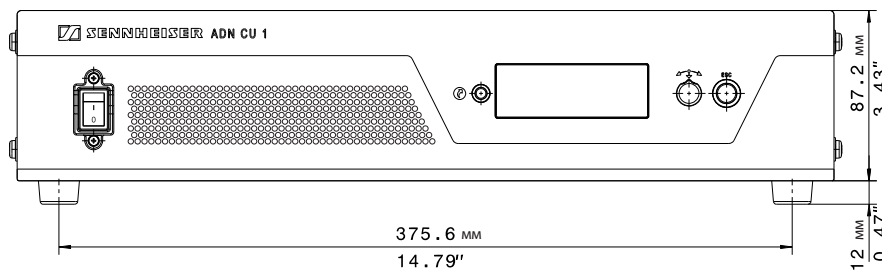
Приложение

Монтажные размеры

ADN CU1



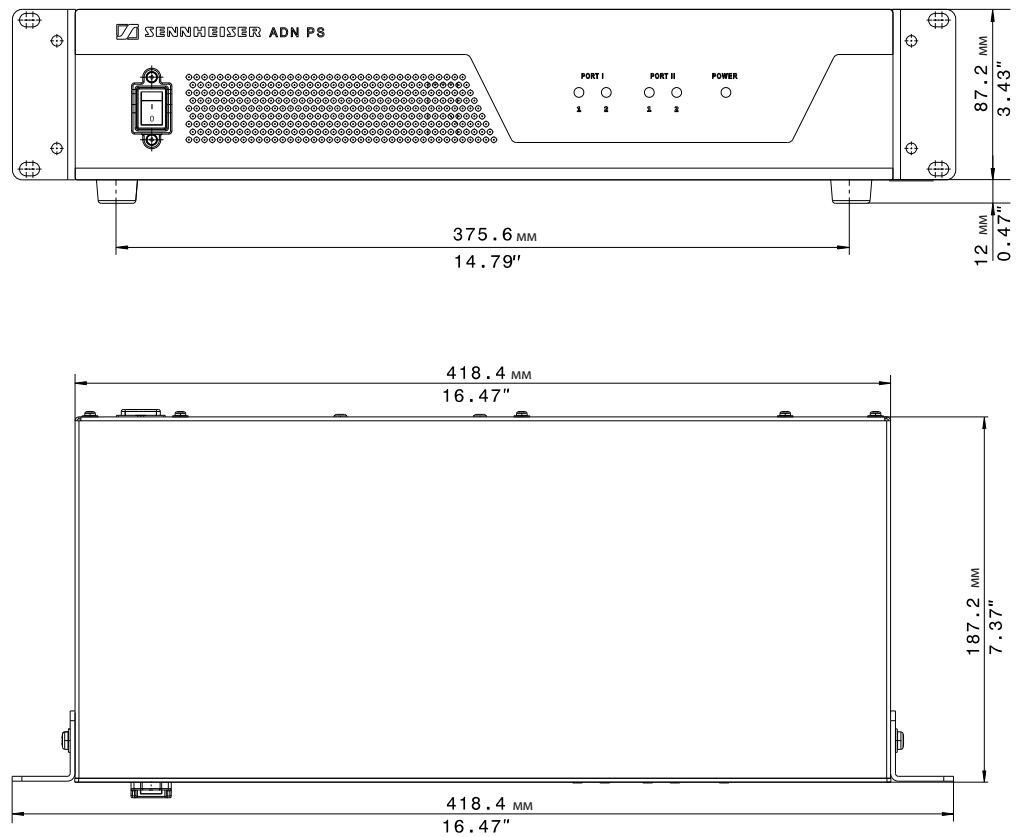
Следите за тем, чтобы не перекрывались вентиляционные отверстия (см. стр. 38).



ADN P5



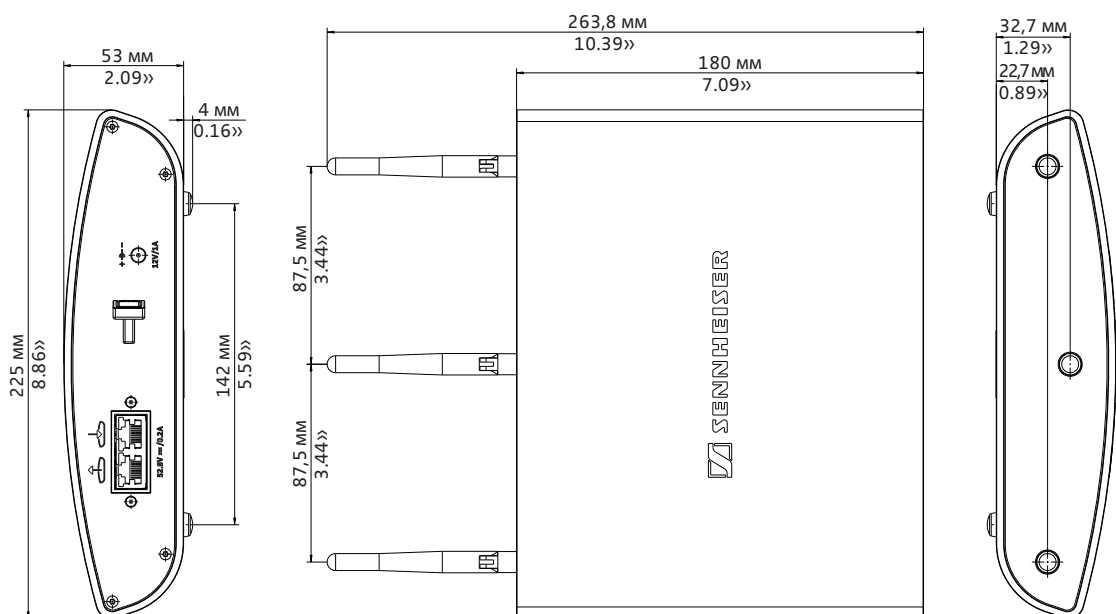
Следите за тем, чтобы не перекрывались вентиляционные отверстия (см. стр. 40).



ADN-W AM



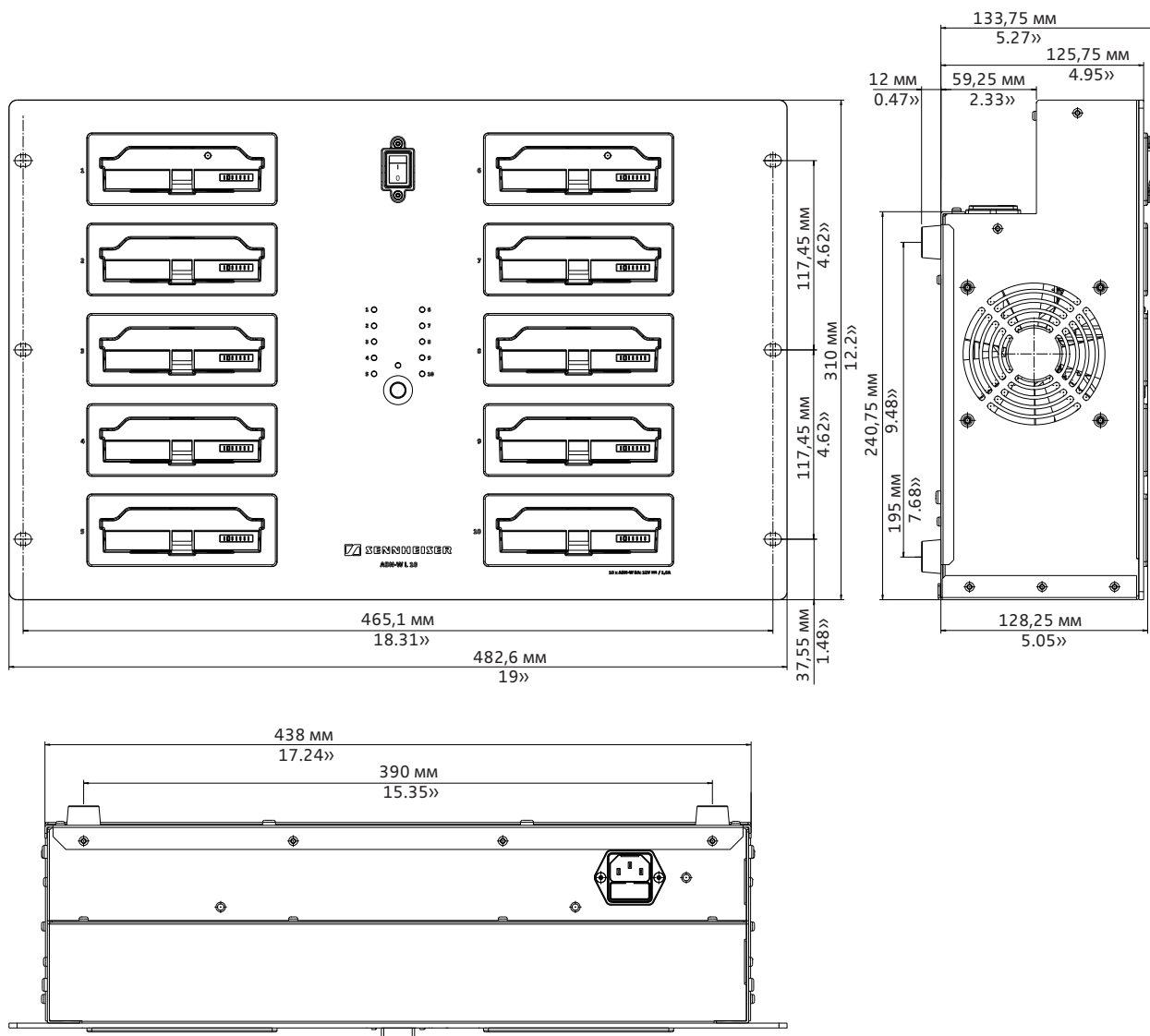
Следите за тем, чтобы, как минимум, не перекрывались антенны и чтобы имелась зона прямой видимости между антеннами и беспроводными станциями.



ADN-W L 10



Следите за тем, чтобы не перекрывались вентиляционные отверстия (см. стр. 48).



РЧ-каналы и таблица стран с указанием мощности передачи для беспроводного режима

Канал					Максимальная мощность передачи в стране/регионе в мВт					
Полоса частот	Номер канала ADN-W	Центральная частота, МГц	Диапазон частот, МГц	DFS-канал**	Европа	США/Канада [заводская настройка]	Мексика	Япония	Китайская Народная Республика	Россия
ISM 2,4 ГГц	1	2412	2409,5-2414,5	–	25	25	100	25	100	100
	2	2432	2429,5-2434,5	–	25	25	100	25	100	100
	3	2452	2449,5-2454,5	–	25	25	100	25	100	100
	4	2472	2469,5-2474,5	–	25	25	не прим.	25	100	100
RLAN Low 5 ГГц*	5	5180	5170-5190	–	100	100	50	100	100	100
	6	5200	5190-5210	–	100	100	50	100	100	100
	7	5220	5210-5230	–	100	100	50	100	100	100
	8	5240	5230-5250	–	100	100	50	100	100	100
RLAN Low 5 ГГц (DFS**)	9	5260	5250-5270	✓	100	100	50	100	100	100
	10	5280	5270-5290	✓	100	100	50	100	100	100
	11	5300	5290-5310	✓	100	100	50	100	100	100
	12	5320	5310-5330	✓	100	100	50	100	100	100
RLAN High 5 ГГц (DFS**)	13	5500	5490-5510	✓	100	100	100	100	100	не прим.
	14	5520	5510-5530	✓	100	100	100	100	100	не прим.
	15	5540	5530-5550	✓	100	100	100	100	100	не прим.
	16	5560	5550-5570	✓	100	100	100	100	100	не прим.
	17	5580	5570-5590	✓	100	100	100	100	100	не прим.
	18	5600	5590-5610	✓	100	100	не прим.	100	100	не прим.
	19	5620	5610-5630	✓	100	100	не прим.	100	100	не прим.
	20	5640	5630-5650	✓	100	100	не прим.	100	100	не прим.
	21	5660	5650-5670	✓	100	100	100	100	100	не прим.
	22	5680	5670-5690	✓	100	100	100	100	100	не прим.
	23	5700	5690-5710	✓	100	100	100	100	100	не прим.
ISM 5 ГГц	24	5745	5735-5755	–	80	80	100	не прим.	100	не прим.
	25	5765	5755-5775	–	80	80	100	не прим.	100	не прим.
	26	5785	5775-5795	–	80	80	100	не прим.	100	не прим.
	27	5805	5795-5815	–	80	80	100	не прим.	100	не прим.
	28	5825	5815-5835	–	80	80	100	не прим.	100	не прим.

Канал					Максимальная мощность передачи в стране/регионе в мВт				
Полоса частот	Номер канала ADN-W	Центральная частота, МГц	Диапазон частот, МГц	DFS-канал**	Бразилия	Малайзия	Турция	Австралия и Новая Зеландия	Объединенные Арабские Эмираты
ISM 2,4 ГГц	1	2412	2409,5-2414,5	—	100	100	25	100	100
	2	2432	2429,5-2434,5	—	100	100	25	100	100
	3	2452	2449,5-2454,5	—	100	100	25	100	100
	4	2472	2469,5-2474,5	—	100	100	25	100	100
RLAN Low 5 ГГц*	5	5180	5170-5190	—	100	100	100	100	100
	6	5200	5190-5210	—	100	100	100	100	100
	7	5220	5210-5230	—	100	100	100	100	100
	8	5240	5230-5250	—	100	100	100	100	100
RLAN Low 5 ГГц (DFS**)	9	5260	5250-5270	✓	100	100	100	100	100
	10	5280	5270-5290	✓	100	100	100	100	100
	11	5300	5290-5310	✓	100	100	100	100	100
	12	5320	5310-5330	✓	100	100	100	100	100
RLAN High 5 ГГц (DFS**)	13	5500	5490-5510	✓	100	не прим.	100	не прим.	100
	14	5520	5510-5530	✓	100	не прим.	100	не прим.	100
	15	5540	5530-5550	✓	100	не прим.	100	не прим.	100
	16	5560	5550-5570	✓	100	не прим.	100	не прим.	100
	17	5580	5570-5590	✓	100	не прим.	100	не прим.	100
	18	5600	5590-5610	✓	100	не прим.	100	не прим.	100
	19	5620	5610-5630	✓	100	не прим.	100	не прим.	100
	20	5640	5630-5650	✓	100	не прим.	100	не прим.	100
	21	5660	5650-5670	✓	100	не прим.	100	не прим.	100
	22	5680	5670-5690	✓	100	не прим.	100	не прим.	100
	23	5700	5690-5710	✓	100	не прим.	100	не прим.	100
ISM 5 ГГц	24	5745	5735-5755	—	100	100	80	100	не прим.
	25	5765	5755-5775	—	100	100	80	100	не прим.
	26	5785	5775-5795	—	100	100	80	100	не прим.
	27	5805	5795-5815	—	100	100	80	100	не прим.
	28	5825	5815-5835	—	100	100	80	100	не прим.

* В некоторых странах/регионах (например, Канаде) эксплуатация беспроводных компонентов в диапазоне частот от 5,15 до 5,25 ГГц ограничена закрытыми помещениями.

** DFS-радиоканалы (Dynamic Frequency Selection) - это свободно используемые 5 ГГц-ые частоты в диапазоне от 5,260 до 5,825 ГГц, которые могут быть, однако, заняты уполномоченными первичными пользователями.

Если первичный пользователь (например, радар) использует один из этих радиоканалов, то конференционная система ADN не может его использовать как минимум 30 минут. Как при выборе канала вручную, так и при автоматическом выборе канала конференционная система ADN переходит на альтернативный канал. По истечении установленного законом времени (от 30 минут до 24 часов) конференционная система ADN снова проверит, не стал ли свободным первоначально настроенный радиоканал и, при известных обстоятельствах, станет снова использовать его.

Заводские настройки

Наименование	Заводская настройка
Настройка конференционного режима – «Режим»	«Прямой доступ»
Максимальное количество делегатов с одновременным правом голоса – «Кол-во выступающих»	«4»
Максимальное количество запросов голоса – «Макс. запросов»	«10»
Ограничение продолжительности выступления – «Ограничение времени выст.»	«Выкл»
Длительность ограничения времени выступления – «Время выст.»	«60 мин»
Длительность времени предупреждения – «Предупр. об огран. времени»	«10 сек»
Поведение при превышении индивидуального времени выступления – «Реакция на прев. лимита времени»	«Отмена» незамедлительное завершение
Световое кольцо при запросе слова – «Микрофонные модули, мигающие при запросе»	«Вкл»
Региональные настройки беспроводного режима – «Выбор страны»	«США/Канада»
Мощность радиосигнала – «Выходная мощность»	«100 %»
Режим выбора канала – «Выбор частоты»	«Автомат.»
Режим регистрации беспроводных станций – «Режим доступа»	«Откр.»
Аудиовыход – «XLR выход статус»	«Вкл»
Громкость аудиовыхода – «XLR выход громкость»	«+ 6 дБ»
Характер звучания аудиовыхода – «XLR выход эквалайзер»	по 0 дБ
Аудиовход – «XLR вход статус»	«Вкл»
Чувствительность аудиовхода – «XLR вход чувствительность»	«+ 7,5 дБи»
Характер звучания аудиовхода – «XLR вход эквалайзер»	по 0 дБ
Громкость конференционного канала – «Выступл. / громкость динам.»	«16»
Характер звучания конференционного канала – «Эквал. для выст. / динам.»	по 0 дБ
Обработка уровня громкости конференционного канала – «Аудио уменьш. усиления»	0,0 дБ ус./микро, без уменьшения
Фильтрация аудиовхода IN от аудиовыхода OUT – «Баланс внешнего аудио»	«Выкл»
Выключение динамиков станций для выступлений с микрофонов станций – «Микрофон отключен»	«Выкл»
Изменение регулировки громкости звука в динамиках станций, чтобы увеличить максимально возможную громкость. При этом уменьшается опасность возникновения обратной связи. «Подавление обратной связи» – «Выступление / динамики»	«Выкл»
Изменение регулировки громкости звука аудиовыхода OUT, чтобы увеличить максимально возможную громкость. При этом уменьшается опасность возникновения обратной связи. «Подавление обратной связи» – «XLR вых»	«Выкл»
Язык меню управления – «*Языки»	«English»
Присвоение IP-адреса – «Режим IP-адреса»	«Динамический IP»
Контрастность дисплея – «Контраст»	«9»
Блокировка кнопок – «Блок»	«Выкл»
Функция кнопки приоритета	«Вкл», запросы слова удаляются

Раскладки клавиатуры

Центральный модуль поддерживает клавиатуры со следующими раскладками:

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

Microsoft Software License Terms

Microsoft Software License Terms for Windows XP Embedded and Windows Embedded Standard Runtime

These license terms are an agreement between you and Sennheiser electronic GmbH & Co. KG (Sennheiser). Please read them. They apply to the software included on this device. The software also includes any separate media on which you received the software.

The software on this device includes software licensed from Microsoft Corporation or its affiliate.

The terms also apply to any Microsoft

- Updates,
- Supplements,
- Internet-based services, and
- Support services

for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply. If you obtain updates or supplements directly from Microsoft, then Microsoft, and not Sennheiser, licenses those to you.

As described below, using some features also operates as your consent to the transmission of certain standard computer information for Internet-based services.

By using the software, you accept these terms. If you do not accept them, do not use or copy the software. Instead, contact Sennheiser to determine its return policy for a refund or credit.

If you comply with these license terms, you have the rights below.

1. Use Rights.

You may use the software on the device with which you acquired the software.

2. Additional Licensing Requirements and/or Use Rights.

- a. **Specific Use.** Sennheiser designed this device for a specific use. You may only use the software for that use.
- b. **Other Software.** You may use other programs with the software as long as the other programs
 - Directly support the manufacturer's specific use for the device, or
 - Provide system utilities, resource management, or anti-virus or similar protection.

Software that provides consumer or business tasks or processes may not be run on the device. This includes email, word processing, spreadsheet, database, scheduling and personal finance software. The device may use terminal services protocols to access such software running on a server.

c. Device Connections.

- You may use terminal services protocols to connect the device to another device running business task or processes software such as email, word processing, scheduling or spreadsheets.
- You may allow up to ten other devices to access the software to use
- File Services,
- Print Services,
- Internet Information Services, and
- Internet Connection Sharing and Telephony Services.

The ten connection limit applies to devices that access the software indirectly through "multiplexing" or other software or hardware that pools connections. You may use unlimited inbound connections at any time via TCP/IP.

3. **Scope of License.** The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. Sennheiser and Microsoft reserve all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that allow you to use it only in certain ways. For more information, see the software documentation or contact Sennheiser. Except and only to the extent permitted by applicable law despite these limitations, you may not:

- Work around any technical limitations in the software;
- Reverse engineer, decompile or disassemble the software;
- Make more copies of the software than specified in this agreement;
- Publish the software for others to copy;
- Rent, lease or lend the software; or
- Use the software for commercial software hosting services.

Except as expressly provided in this agreement, rights to access the software on this device do not give you any right to implement Microsoft patents or other Microsoft intellectual property in software or devices that access this device.

You may use remote access technologies in the software such as Remote Desktop to access the software remotely from another device. You are responsible for obtaining any licenses required for use of these protocols to access other software.

- **Remote Boot Feature.** If the Sennheiser enabled the device Remote Boot feature of the software, you may
 - use the Remote Boot Installation Service (RBIS) tool only to install one copy of the software on your server and to deploy the software on licensed devices as part of the Remote Boot process; and
 - use the Remote Boot Installation Service only for deployment of the software to devices as part of the Remote Boot process; and
 - download the software to licensed devices and use it on them.
 For more information, please refer to the device documentation or contact Sennheiser.
- **Internet-Based Services.** Microsoft provides Internet-based services with the software. Microsoft may change or cancel them at any time.

- a. **Consent for Internet-Based Services.** The software features described below connect to Microsoft or service provider computer systems over the Internet. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. You may switch off these features or not use them. For more information about these features, visit <http://www.microsoft.com/windowsxp/downloads/updates/sp2/docs/privacy.mspx>.

By using these features, you consent to the transmission of this information. Microsoft does not use the information to identify or contact you.

- b. **Computer Information.** The following features use Internet protocols, which send to the appropriate systems computer information, such as your Internet protocol address, the type of operating system, browser and name and version of the software you are using, and the language code of the device where you installed the software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you.
- **Web Content Features.** Features in the software can retrieve related content from Microsoft and provide it to you. To provide the content, these features send to Microsoft the type of operating system, name and version of the software you are using, type of browser and language code of the device where the software was installed. Examples of these features are clip art, templates, online training, online assistance and Appshelp. These features only operate when you activate them. You may choose to switch them off or not use them.
 - **Digital Certificates.** The software uses digital certificates. These digital certificates confirm the identity of Internet users sending X.509 standard encrypted information. The software retrieves certificates and updates certificate revocation lists. These security features operate only when you use the Internet.
 - **Auto Root Update.** The Auto Root Update feature updates the list of trusted certificate authorities. You can switch off the Auto Root Update feature.
 - **Windows Media Player.** When you use Windows Media Player, it checks with Microsoft for
 - Compatible online music services in your region;
 - New versions of the player; and
 - Codecs if your device does not have the correct ones for playing content. You can switch off this feature. For more information, go to: <http://microsoft.com/windows/windowsmedia/mp10/privacy.aspx>.
 - **Windows Media Digital Rights Management.** Content owners use Windows Media digital rights management technology (WMDRM) to protect their intellectual property, including copyrights. This software and third party software use WMDRM to play and copy WMDRM-protected content. If the software fails to protect the content, content owners may ask Microsoft to revoke the software's ability to use WMDRM to play or copy protected content. Revocation does not affect other content. When you download licenses for protected content, you agree that Microsoft may include a revocation list with the licenses. Content owners may require you to upgrade WMDRM to access their content. Microsoft software that includes WMDRM will ask for your consent prior to the upgrade. If you

decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade. You may switch off WMDRM features that access the Internet. When these features are off, you can still play content for which you have a valid license.

- c. **Misuse of Internet-based Services.** You may not use these services in any way that could harm them or impair anyone else's use of them. You may not use the services to try to gain unauthorized access to any service, data, account or network by any means.

4. **Windows Update Agent (also known as Software Update Services).** The software on the device includes Windows Update Agent ("WUA") functionality that may enable your device to connect to and access updates ("Windows Updates") from a server installed with the required server component. Without limiting any other disclaimer in this Microsoft Software License Terms or any EULA accompanying a Windows Update, you acknowledge and agree that no warranty is provided by MS, Microsoft Corporation or their affiliates with respect to any Windows Update that you install or attempt to install on your device.

5. **Product Support.** Contact Sennheiser for support options. Refer to the support number provided with the device.

6. **Backup Copy.** You may make one backup copy of the software. You may use it only to reinstall the software on the device.

7. **Proof Of License.** If you acquired the software on the device, or on a disc or other media, a genuine Certificate of Authenticity label with a genuine copy of the software identifies licensed software. To be valid, this label must be affixed to the device, or included on or in Sennheiser's software packaging. If you receive the label separately, it is not valid. You should keep the label on the device or packaging to prove that you are licensed to use the software. To identify genuine Microsoft software, see <http://www.howtotell.com>.

8. **Transfer to a Third Party.** You may transfer the software only with the device, the Certificate of Authenticity label, and these license terms directly to a third party. Before the transfer, that party must agree that these license terms apply to the transfer and use of the software. You may not retain any copies of the software including the backup copy.

9. **Not Fault Tolerant.** The software is not fault tolerant. Sennheiser installed the software on the device and is responsible for how it operates on the device.

10. **Restricted Use.** The Microsoft software was designed for systems that do not require fail-safe performance. You may not use the Microsoft software in any device or system in which a malfunction of the software would result in foreseeable risk of injury or death to any person. This includes operation of nuclear facilities, aircraft navigation or communication systems and air traffic control.

11. **No Warranties for the Software.** The software is provided "as is". You bear all risks of using it. Microsoft gives no express warranties, guarantees or conditions. Any warranties you receive regarding the device or the software do not originate from, and are not binding on, Microsoft or its affiliates. When allowed by your local laws, Sennheiser and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.

12. **Liability Limitations.** You can recover from Microsoft and its affiliates only direct damages up to two hundred fifty U.S. Dollars (U.S. \$250.00). You cannot recover any other damages, including consequential, lost profits, special, indirect or incidental damages.

This limitation applies to:

- Anything related to the software, services, content (including code) on third party internet sites, or third party programs; and
- Claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.

It also applies even if Microsoft should have been aware of the possibility of the damages. The above limitation may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential or other damages.

13. **Export Restrictions.** The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see www.microsoft.com/exPORT Ing.

Заявления изготовителя

Гарантия

Компания Sennheiser electronic GmbH & Co. KG предоставляет гарантию на данный продукт сроком 24 месяца.

Действующие условия предоставления гарантии можно получить на сайте www.sennheiser.com или у вашего дистрибьютора компании Sennheiser.

В соответствии со следующими требованиями



- Директива по эксплуатации батарей (2013/56/EU)
Входящие в объем поставки аккумуляторы или батарейки можно утилизировать. Утилизируйте аккумуляторы и батарейки через специальные приемные пункты или через специализированные торговые организации. В целях обеспечения защиты окружающей среды утилизируйте только разряженные аккумуляторы или батарейки.
- Директива об ограничении применения опасных веществ в электрических и электронных приборах, действующая в Китае

Продукт China-RoHS	
ADN-W BA	5
ADN C1/D1 ADN CU1 ADN PS ADN-W C1/D1 ADN-W AM ADN-W CASE UNITS ADN-W L 10 ADN-W MIC 15-39 и 15-50 ADN-W MIC 36-29 и 36-50	15

Соответствие стандартам ЕС



- Директива по ЭМС (2014/30/EC)
- Директива по радиооборудованию (2014/53/EC)
- Директива по низковольтному оборудованию (2014/35/EC)
- Директива об ограничении применения опасных веществ в электрических и электронных приборах (2011/65/EU)

Полный текст заявления приведен на сайте www.sennheiser.com/download.

Перед вводом в эксплуатацию необходимо изучить соответствующие законодательства стран, в которых данное устройство используется.

Товарные знаки

Sennheiser является зарегистрированным товарным знаком компании Sennheiser electronic GmbH & Co. KG.

Другие приведенные в данной инструкции по эксплуатации названия продуктов и фирм могут являться торговыми или товарными знаками их владельцев.

Предметный указатель конференционной системы ADN

В данном предметном указателе в алфавитном порядке приведены термины, встречающиеся при использовании конференционной системы ADN. Термины, касающиеся программы Conference Manager, приведены в отдельном предметном указателе (см. стр. 262).

А

Аккумулятор

- время работы беспроводной станции **52**
- зарядка **52**
- зарядка с помощью блока питания NT12-50C **53**
- зарядка с помощью зарядного устройства ADN-W L 10 **53**
- зарядка с помощью кейса для транспортировки и зарядки ADN-W CASE UNITS **54**
- контроль состояния заряда **52**
- неисправности **237**
- общий вид **16**
- поведение во время зарядки **56**
- светодиоды состояния **16**
- советы по достижению оптимальных показателей работы, срока службы и ухода **52**
- установка в беспроводную станцию или извлечение из нее **48**

Аксессуары **239**

Анализ системы **108**

Антенный модуль

- включение **77**
- выключение **78**
- крепление на потолке **73**
- крепление на стене **72**
- направление **70**
- направление антенн **74**
- неисправности **236**
- общий вид **18**
- подготовка к работе **43**
- присоединение антенн **43**
- присоединение к центральному модулю **67**
- присоединение к электрической сети **43**
- список РЧ-каналов **253**
- установка **70**
- установка на ровной поверхности **74**
- установка на штативе **73**

Аудио уменьш. усиления **99, 200**

Аудиоустройства

- присоединение к центральному модулю **75**

Б

Баланс внешнего аудио **101, 201**

Батарейка, см. Аккумулятор

Беспроводная станция

- включение **78**
- внешний вид ADN-W C1 **15**
- внешний вид ADN-W D1 **14**
- выключение **79**
- выключение всех **156**
- деактивирование выключения вручную **171**

неисправности **236**

- неисправности микрофонов **236**
- установка **74**

Беспроводной режим

- DFS-радиоканалы **165**
- включение **77**
- выключение **78**
- контроль качества радиосигнала **82**
- конфигурировать **81**
- мощность передачи **165**
- радиус действия радиосвязи **71**
- снижение нарушений передачи **82**
- указания по монтажу **71**

Блок питания ADN PS

- включение/выключение **77**
- обзор **23**
- отсоединение от электрической сети **77**
- присоединение антенного модуля **68**
- присоединение к центральному модулю **59**
- присоединение проводных станций **60, 62**
- светодиоды состояния **24**

Блокировка кнопок

- настройка **115**
- отмена **83**

В

Версия **231**

- показ версии аппаратного и программного обеспечения **112**

Включение

- конференционная система **77**

Время предупреждения

- настройка **93, 197**

Выключение

- конференционная система **77**

Г

Гарантия **260**

Гибридный режим **34, 68**

Громкость

- Адаптация обработки **99, 200**
- конференционный канал **99**
- настройка **121**
- повышение **100, 202**

Д

- Делегатская станция
 - включение и выключение светящегося кольца **94**
 - включение микрофона **117**
 - внешний вид (беспроводная) **14, 15**
 - внешний вид (проводная) **12, 13**
 - выключение микрофона **118**
 - добавление во время работы **122**
 - инициализация **95, 189**
 - использование **117**
 - использование наушников **118**
 - кабельный держатель **58, 60, 62**
 - количество **107**
 - подготовка к работе (беспроводные) **47**
 - подготовка к работе (проводные) **45**
 - регулировка громкости звука **121**
 - слово **117**
 - соединение с центральным модулем **58, 60, 62**
 - управление **117**
 - установка (проводная) **57**
- Диагностика **108**
- Дисплей
 - обзор **21**
- Дисплей ADN CU1, см. Дисплей
- Длина кабелей, см. ADN Cable Calculator
- Добавление
 - делегатская станция **122**
- Допуски **243, 246, 249**

З

- Заводские настройки **115, 255**
- Запись **123**
- Запрос **90**
- Запрос слова
 - отзыв **118**
- Зарядное устройство ADN-W L 10
 - включение **54**
 - выключение **55**
 - зарядка аккумулятора **53**
 - индикатор состояния **55**
 - монтаж в 19" рэковую стойку **50**
 - неисправности **237**
 - общий вид **25**
 - общий контроль/контроль отдельных отсеков **55**
 - отсоединение от электрической сети **50**
 - присоединение к электрической сети **50**
 - установка **50**
- Зарядный кейс ADN-WCASEUNITS
 - включение **54**
 - выключение **55**
 - зарядка аккумулятора **54**
 - индикатор состояния **55**
 - неисправности **237**
 - общий вид **28**
 - общий контроль/контроль
 - отдельных отсеков **55**
 - отсоединение от электрической сети **51**
 - присоединение к электрической сети **51**
 - установка **50**
- Заявления изготовителя **260**

И

- Изменение структуры **103**

К

- Кабельная ветвь, см. Магистральная проводка
- Кабельный держатель
 - монтаж **58, 60, 62**
- Кнопка приоритета
 - настройка функции **95**
- Кол-во выступающих **91, 196**
- Количество присоединенных станций **107**
- Кольцевая проводка **32**
- Компоненты
 - общий вид **10**
 - объем поставки **8**
- Контроль конференции с помощью программы Conference Manager **203**
- Конференционная система **77**
 - ввод в работу **39**
 - включение/выключение **77**
 - контроль и распознавание проблем **103**
 - конфигурация с центрального модуля **84**
 - конфигурировать **90**
 - начать самопроверку **111**
 - обновление микропрограммы **231**
 - очистка и уход **225**
 - предупреждающие символы **103**
 - проектирование структуры и управления **29**
 - установка **57**
- Конференционный канал
 - запись **123**
 - настройка аудио **99**
 - регулировка громкости звука **99, 121**
- Конференционный канал/динамики **99**
- Конференционный режим
 - запрос **90**
 - нажать и говорить **90**
 - настройка **90, 195**
 - приоритет **90**
 - прямой доступ **90**
- Конфигурировать
 - с помощью программы «Conference Manager» **126**
 - с центрального модуля **84**

Л

- Лин. голос. **99, 200**
- Литий-ионный аккумулятор, см. Аккумулятор

М

- Магистральная проводка **58, 60**
- Макс. запрос **91, 196**
- Максимальное количество делегатов
 - настройка **91, 196**
- Максимальное количество запросов слова
 - настройка **91, 196**
- Максимальное количество станций **29**
- Меню управления
 - возможности использования **35**

обзор **84**
 основы управления **88**
 Меню, см. Меню управления
 Микропрограмма **231**
 Микрофон
 включение **117**
 выключение **118**
 Микрофон на гибком штативе
 контроль **47**
 общий вид **17**
 Микрофон отключен **101, 201**
 Микрофонные модули, мигающие при запросе **94**
 Монтаж в рэке **39**
 установка уголков **40**

Н

Нагрузка системы **108**
 Нажать и говорить **90**
 Настройка времени и даты **153**
 Настройка даты и времени **153**
 Настройки аудио
 выполнение **98, 202**
 сброс **202**
 Настройки беспроводной связи,
 см. Беспроводной режим
 Настройки конференции
 выполнение **90**
 Настройки отображения на экране
 сброс **144**
 Настройки сети
 конфигурация Windows **132**
 Настройки сети Windows 7
 настройка динамического IP **138**
 настройка статического IP **139**
 Настройки сети Windows 8
 настройка динамического IP **142**
 настройка статического IP **142**
 Настройки сети Windows Vista
 настройка динамического IP **136**
 настройка статического IP **136**
 Настройки сети Windows XP
 настройка динамического IP **133**
 настройка статического IP **134**
 Настройки сети под Windows **132**
 Настройки сети центрального модуля **114, 155**
 Настройки, см. конфигурация
 Наушники
 присоединение **118**
 регулировка громкости звука **118**
 Начать самопроверку **111**
 Не воспроизводить речь с микрофонов через
 динамики **101, 201**
 Неисправности
 анализ системы **108**
 короткое замыкание **108**
 неисправности системной шины **110**
 питание током и напряжением **108**
 радиосигнал **72, 82**

распознавание и устранение **103, 232**
 сброс индикации ошибки **112**
 сброс показания счетчика **111**
 температура **109**
 Неисправности системной шины
 индикация **110**

О

Обзор
 меню управления центрального модуля **84**
 Обновление **231**
 Обработка сигналов станций
 настройка **99, 200**
 Обратная связь
 предотвращение **100**
 Объем поставки **8**
 Ограничение времени vyst. **92, 197**
 Ограничение продолжительности выступления
 включение/выключение **92, 197**
 настройка **92, 197**
 Очистка **225**
 Ошибка соединения **103**

П

Падение напряжения **29**
 ADN Cable Calculator **29**
 расчет **29**
 ПК
 соединение с центральным модулем **76**
 Поведение при превышении времени
 выступления
 настройка **93, 198**
 Подавление обратной связи **100, 202**
 Порт I и II
 разводка **107**
 Предметный указатель программы
 «Conference Manager» **266**
 Предотвращение задержки аудиосигналов **201**
 Предотвращение эхо-сигналов **101**
 Предупреждающие символы **103**
 Предупреждения **103**
 Приоритет **90**
 Программа, см. Conference Manager
 Прямой доступ **90**

Р

Работа с программой
 на отдельном ПК с ОС Windows **76**
 подготовка **76**
 с центральным модулем **76**
 Радиопомехи, см. Беспроводной режим
 Радиоуправляемая делегатская станция,
 см. Беспроводная делегатская станция
 Радиочастоты **253**
 Распознавание неисправностей **110**
 Расширенные настройки **114**
 Реакция на прев. **198**

Реакция на прев. лимита времени **93**

Режим, см. Конференционный режим

Резервная проводка **32**

Реиниц. **95, 189**

С

Сброс индикации обрыва **110, 111**

Светящееся кольцо

включение/выключение мигания **94**

Система управления коммуникацией **35, 80**

присоединение **80**

программирование **80**

соединение с центральным модулем **80**

Системные кабели **24, 241**

соединение с центральным модулем **58, 60, 62**

Слово

запрос **117**

предоставление **119**

Соединение

беспроводные станции с антенным модулем **77**

ПК с ОС Windows с центральным модулем **76**

станций с центральным модулем **58, 60, 62**

Соединение программы «Conference Manager»

с центральным модулем **156**

Сообщение о коротком замыкании **103**

Станция

установка (беспроводная) **74**

Станция председателя

включение микрофона **117**

внешний вид (беспроводная) **15**

внешний вид (проводная) **13**

выключение микрофона **118**

завершение конференции **120**

инициализация **95, 189**

кнопка [Next] **119**

настройка конфигурации кнопки приоритета **95**

отключение звука на всех делегатских станциях **120**

подготовка к работе (беспроводные) **47**

подготовка к работе (проводные) **45**

предоставление слова участнику **119**

регулировка громкости звука **121**

соединение с центральным модулем **58, 60, 62**

управление **119**

Стереть список запросов нажатием кнопки «Все выкл» **95**

Структура

беспроводная конференционная система **33**

большая конференция с резервной кольцевой

проводкой **32**

большая проводная конференция с одинарной

проводкой **31**

гибридный режим **34, 68**

количество станций **29**

конференционная система **29**

небольшая проводная конференция **30**

основные требования к структуре с беспроводными

станциями **33**

управление конференционной системы **35**

Т

Температурное состояние

индикация **109**

Технические характеристики **242**

Транспортировка **227**

сборка модулей кейса в этажерку **228**

укладка модулей кейса **230**

У

Управление конференцией с помощью программы

«Conference Manager» **203**

Управление конференционной системы **35**

Ф

Фильтрация аудиовхода IN от

аудиовыхода OUT **101, 201**

Функция отмены см. Функция приоритета

Функция приоритета **120**

Ц

Центральный модуль

Audio IN и Audio OUT **75**

включение/выключение **77**

выполнение расширенных настроек **114**

дисплей **21**

конфигурация монитора, мыши и клавиатуры **153**

меню управления **84**

монтаж в 19" рэковую стойку **39**

настройка времени и даты **153**

настройки сети **114**

общий вид **20**

отсоединение от электрической сети **77**

присоединение антенного модуля **67**

присоединение блока питания ADN PS **59**

присоединение внешних аудиоустройств **75**

присоединение к электрической сети **40**

соединение с Conference Manager **156**

соединение с ПК **76**

управление **83**

установка **39**

функции кнопок **83**

язык **114**

Ш

Шина статистика **110**

Э

Эквалайзер

Audio IN и Audio OUT **98, 202**

конференционный канал **99**

Экран

нет изображения **156**

уменьшение разрешения **156**

Элементы **107**

символ * в виде «Элементы» **107**

Эхо голоса, см. Предотвращение эхо-сигналов

Я

Язык

настройка **114**

А

ADN C1, см. Станция председателя,
Проводная станция и Станция

ADN Cable Calculator **36**

Деинсталляция **38**

Использование **38**

Требования к системе **36**

Установка **36**

ADN CU1, см. Центральный модуль

ADN D1, см. Делегатская станция и Станция

ADN PS, см. Блок питания ADN PS

ADN-W AM, см. Антенный модуль

ADN-W BA, см. Аккумулятор

ADN-W C1, см. Станция председателя,
Беспроводная станция и Станция

ADN-W CASE, см. Транспортировка

ADN-W D1, см. Делегатская станция,
Беспроводная станция и Станция

ADN-W L 10, см. Зарядное устройство ADN-W L 10

ADN-W MIC 15, см. Микрофон на гибком штативе

ADN-W MIC 36, см. Микрофон на гибком штативе

Audio IN и Audio OUT **75, 98, 201**

Настройка аудио **202**

С

Conference Manager

Возможности использования **35**

Использование **126**

Подготовка **76**

Работа на отдельном ПК с ОС Windows **76**

Работа с центральным модулем **76**

см. также Предметный указатель программы

Conference Manager

Соединение центрального модуля с ПК **76**

Требуемые приборы для центрального модуля **76**

D

DFS-радиоканалы **165**

S

SDC CBL RJ45, см. Системные кабели

U

USB-накопитель **75**

Запись конференции **123**

Предметный указатель программы Conference Manager

В данном предметном указателе в алфавитном порядке приведены термины, встречающиеся при пользовании программы Conference Manager. Термины, касающиеся конференционной системы ADN, приведены в отдельном предметном указателе (см. стр. 257).

А

Автозагрузка **159**
 Автоматическая загрузка конфигурации **159**
 Активная конференция **158**
 Аппаратная платформа **126**
 Аудио уменьш. усиления **200**

Б

Беспроводная станция
 автоматическая регистрация **167**
 выключение вручную **171**
 выключение всех **156**
 добавление **169**
 регистрация **166**
 регистрация вручную **168**
 Беспроводной режим **162**
 DFS-радиоканалы **165**
 выбор канала **163**
 выбор страны **162**
 контроль станций **208**
 настройки, соответствующие национальным стандартам страны **162**
 обзор активности радиосигналов **165**
 применимые радиоканалы **165**
 режим доступа **166**
 статус батарейки **209**
 статус PC **209**
 Блокировка кнопок центрального модуля **199**
 Блокировка объектов **184**

В

Вид делегатов **147, 204**
 Вид помещения **147, 204**
 Виды
 кнопки **147**
 настройка **152**
 скрыть столбцы **152**
 Время предупреждения
 настройка **197**
 Все микрофоны ВЫКЛ **198**
 Вспомогательные линии **183**
 Вход в текущую конференцию **204**
 Выполнение настроек во время работы **214**
 Вычерчивание помещения **172, 174**

Г

Громкость
 конференционный канал **199, 200**
 настройка обработки **200**
 увеличение **202**

Д

Деинсталляция **131**
 Делегатская станция
 включение микрофона **211**
 Диаграммы
 обзор **208**
 Динамики **199, 200**

Ж

Журнал событий **219**

З

Завершение режима «Прямой» **216**
 Загрузить файл **158**
 Загрузка конфигурации **158**
 Заккрытие конфигурации **161**
 Заккрытие программы
 Windows-программа **144**
 на центральном модуле **144**
 Закрытый режим регистрации **166**
 Запись **217**
 Запрос **195**
 Запуск программы
 Windows-программа **144**
 на центральном модуле **144**
 Знакомство и настройка основных особенностей **145**

И

Изменение нумерации **192**
 Изменение отображения **183**
 Импорт
 изображения **179**
 список участников **188**
 Инициализация **189**
 Интерфейс пользователя программы **145**
 Использование пароля **154**
 Использование программы
 «Conference Manager» **126**
 Использование фотографий **172, 178**

К

- Кол-во выступающих **196**
- Контроль беспроводных станций **208**
- Контроль конференционного режима **203**
- Конференционный канал
 - настройки аудио **199, 200**
 - регулировка громкости **199, 200**
- Конференция
 - беспроводной режим **162**
 - запись **217**
 - Запрос **195**
 - контроль **203, 205**
 - Нажать и говорить **195**
 - наладка **172**
 - настройка **195**
 - настройка режимов **195**
 - открыть **158**
 - планирование и моделирование **126**
 - подготовка **172, 195**
 - подготовка настроек **172**
 - приоритет **195**
 - прямой доступ **195**
 - управление **126, 203, 204, 211**
- Конфигурация
 - автоматическая загрузка **159**
 - загрузка **158**
 - с помощью программы **172, 195**
 - создание **157**
 - сохранить **159**
- Конфигурация монитора, мыши, клавиатуры **153**

Л

- Лин. голос. **200**

М

- Макс. запросов **196**
- Максимальное количество запросов слова
 - настройка **196**

Н

- Нажать и говорить **195**
- Настройка
 - дата и время **154**
 - разрешение экрана **153**
 - раскладка клавиатуры **154**
 - язык **154**
- Настройка времени **154**
- Настройка даты и времени **154**
- Настройка индикации индивидуального времени выступления **198**
- Настройка функции кнопки «Все микрофоны ВЫКЛ» **198**
- Настройка языка **154**
- Настройки аудио **199, 202**
- Настройки беспроводной связи, см.
- Беспроводной режим
- Настройки сети

- выполнение на центральном модуле **155**
- для Windows 7 **137**
- для Windows 8 **140**
- для Windows Vista **135**
- для Windows XP **132**

- Настройки сети под Windows **132**
- Неисправности **238**

О

- Обзор
 - интерфейс пользователя программы **145**
 - кнопки видов **147**
 - кнопки режимов **148**
 - панель инструментов **148**
 - строка меню **146**
- Область черчения
 - блокировка **184**
 - увеличение **182**
- Обработка сигналов станций
 - настройка **200**
- Ограничение времени выступления **197**
- Ограничение продолжительности выступления
 - включение/выключение **197**
- Открытие конфигурации **158**
- Открытый режим регистрации **166**
- Открыть документ активной конференции из ЦУ **158**

П

- Панель инструментов **148**
- ПК
 - требования к системе **128**
- Поведение при превышении времени выступления
 - настройка **198**
- Подавление обратной связи **202**
- Позволить выключение беспроводного устройства **171**
- Полноэкранный вид **153**
- Поля управления
 - свернуть/раскрыть **152**
- Предоставление слова **211**
- Предотвращение задержки аудиосигналов **201**
- Предупреждающий треугольник **206**
- Предупреждения **206**
- Приоритет **195**
- Прямой **203**
- Прямой доступ **195**

Р

Работа с программой
на отдельном ПК с ОС Windows **126, 128**
с центральным модулем **126, 127**

Раскладка клавиатуры **154**

Расположение текста **178**

Реакция на прев. **198**

Режим
«прямой» **126, 151, 203**
«устан.» **150, 172, 189, 195**
кнопки **148**

Режим доступа **166**

Режим регистрации **166**

С

Связывание символов со станциями **189**

Связь
завершение **157**
установление между программой и конференционной системой **127**

Символ станции **189**
вопросительный знак **207**
обзор **207**
предупреждающий треугольник **207**

Скорость перемещения курсора мыши **154**

Слово
предоставление **211**

Соединение центрального модуля с «Conference Manager» **156**

Создание графических изображений **173, 174**

Создание нового файла/конфигурации **157**

Сообщения о состоянии **206**

Сохранить **159**

Список участников **174**

Станция
автоматическая инициализация **189**
выключение микрофона **211**
добавление **213**
добавление имени **192**
инициализация **189**
нумерация **192**
общая инициализация **191**
ручная инициализация **190**
ручная инициализация выбранных **191**
символы **189, 207**

Станция председателя
выключение микрофона **211**

Статус батареи **209**

Статус РЧ **209**

Столбцы
настройка **152**
показать и скрыть **152**

Строка меню **146**

Т

Требования к системе **128**

У

Удаление конфигурации **161**

Управление
конференция **211**

Установка **128, 131**

Устранение проблем соединения при автоматической загрузке конфигурации **159**

Участник
добавление символа станции **192**
присвоение станциям **192**
создание списка **185**

Ф

Фильтрация аудиовхода IN от аудиовыхода OUT **201**

Функция протоколирования и диагностики **219**

Ц

Центральный модуль
блокировка кнопок **199**
конфигурация монитора, мыши, клавиатуры **153**
программа Conference Manager **127**

Ш

Шрифт **178**

Э

Эквалайзер
конференционный канал **199, 200**

Экран
нет изображения **156**
разрешение **153**
уменьшение разрешения **156**

Экспорт
протокол **224**
список участников **188**

Эхо голоса, см. Предотвращение задержки аудиосигналов

А

Audio IN и Audio OUT
эквалайзер **202**

В

Режим
«устан.» **126**

Х

ХБаланс внешнего аудио **201**



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany
www.sennheiser.com

Publ. 10/20, 549141/A05