

# DCS 6000



*Руководство Пользователя*

**Цифровая Конгресс Система**



## **CU 6105 Центральный блок**

**Центральный Блок для пультов серии DCS 6000, Панелей Голосования, Пульты Синхронного переводчика, Микрофона фонового шума, Селекторов каналов и Модулей Аналоговых Выходов**



# 1 Содержание

<b>1</b>	<b>Содержание</b> .....	<b>3</b>		
<b>2</b>	<b>Важная информация</b> .....	<b>5</b>		
<b>2.1</b>	<b>Важная информация по технике безопасности</b> .....	<b>5</b>		
2.1.1	Символы обозначения .....	6		
2.1.2	Подключение питания .....	6		
2.1.3	Отключение питания .....	7		
<b>2.2</b>	<b>Соответствие стандартам</b> .....	<b>7</b>		
<b>2.3</b>	<b>Распаковка</b> .....	<b>7</b>		
<b>2.4</b>	<b>Упаковка</b> .....	<b>7</b>		
<b>2.5</b>	<b>Гарантия</b> .....	<b>7</b>		
<b>3</b>	<b>Ваша Конференц-система DCS 6000</b> .....	<b>9</b>		
<b>3.1</b>	<b>Система DCS 6000 с Центральным Блоком CU 6105</b> .....	<b>9</b>		
<b>3.2</b>	<b>Компоненты системы</b> .....	<b>10</b>		
3.2.1	Центральное оборудование .....	10		
3.2.2	Синхронный перевод.....	10		
3.2.3	Пульты участников и селекторы каналов 10 .....			
3.2.4	Аксессуары.....	11		
<b>4</b>	<b>Запуск Системы</b> .....	<b>12</b>		
<b>4.1</b>	<b>Настройка системы при первом запуске</b> .....	<b>12</b>		
<b>4.2</b>	<b>Подключение к ПК</b> .....	<b>12</b>		
<b>5</b>	<b>Общие рекомендации</b> .....	<b>13</b>		
<b>5.1</b>	<b>Установка</b> .....	<b>13</b>		
<b>5.2</b>	<b>Руководство по кабелям</b> .....	<b>13</b>		
<b>5.3</b>	<b>Максимальное количество подключаемых пультов</b> .....	<b>14</b>		
5.3.1	Подключение, используемое только одну цепочку DCS-LAN.....	14		
5.3.2	Подключение, используемое обе цепочки одновременно.....	16		
5.3.3	Подключение с использованием JB 6104	16		
<b>6</b>	<b>CU 6105 Центральный Блок</b> .....	<b>17</b>		
<b>6.1</b>	<b>Обзор</b> .....	<b>17</b>		
6.1.1	Лицензии.....	17		
6.1.2	Элементы управления & подключения.....	17		
<b>6.2</b>	<b>Упрощенная Аудио схема</b> .....	<b>19</b>		
<b>6.3</b>	<b>Подключения</b> .....	<b>19</b>		
6.3.1	Подключение Пультов .....	19		
6.3.2	Подключение к ПК.....	20		
6.3.3	Подключение к ПК и к iPad.....	22		
6.3.4	Подключение к записывающему устройству.....	22		
6.3.5	Подключение к аудио микшеру.....	23		
6.3.6	Connecting interpretation units.....	24		
6.3.7	Использование беспроводного распределения языков .....	25		
6.3.8	Подключение с использованием Разветвителя RP 6004 .....	26		
6.3.9	Подключение с использованием Блока питания PS 6000 .....	27		
6.3.10	Подключение к ПО SW 6000.....	28		
6.3.11	Подключение Аварийного сигнала	29		
<b>6.4</b>	<b>Использование Интерактивного Меню</b> <b>29</b>			
6.4.1	Обзор.....	29		
6.4.2	Навигация по меню .....	30		
<b>6.5</b>	<b>Веб-браузер Настройка и Управление</b> <b>30</b>			
6.5.1	CU 6105 Настройка (браузер).....	30		
6.5.2	CU 6105 Управление микрофонами (браузер).....	48		
6.5.3	Использование Веб-Браузера на ПК	50		

6.5.4	Использование Веб-Браузера на iPad	51
<b>6.6</b>	<b>Режимы работы</b>	<b>52</b>
6.6.1	Режим работы	52
6.6.2	Режим прерывания участников	53
<b>6.7</b>	<b>Микрофон фонового шума</b>	<b>53</b>
<b>7</b>	<b>Устранение неисправностей</b>	<b>54</b>
<b>8</b>	<b>Обновление Программного Обеспечения</b>	<b>55</b>
<b>9</b>	<b>Технические Характеристики</b>	<b>57</b>
9.1	Особенности Системы	57
9.2	Характеристики CU 6105	57
9.3	Детали подключения	59
9.4	Аксессуары	60
<b>10</b>	<b>Протокол Внешнего Управления</b>	<b>61</b>
<b>10.1</b>	<b>Общие данные о протоколе</b>	<b>61</b>
10.1.1	TCP/IP подключение	61
10.1.2	Структура команд (от Внешнего Приложения к ЦБ CU 6105)	62
10.1.3	Структура команд (от CU 6105 к Внешнему Приложению)	62
10.1.4	Номер места	63
10.1.5	Ответ ЦБ CU 6105 на команды	63
10.1.6	Получение информации о статусе системы	63
<b>10.2</b>	<b>Управление Микрофонами</b>	<b>64</b>
10.2.1	Команды от Внешнего Приложения к ЦБ CU 6105	64
10.2.2	Команды от ЦБ CU 6105 к Внешнему Приложению	66
<b>10.3</b>	<b>Управление Аудио параметрами</b>	<b>69</b>
10.3.1	Команды от Внешней Системы Управления к ЦБ CU 6105	69
10.3.2	Команды от ЦБ CU 6105 к Внешней Системе Управления	70

## 2 Важная информация

### 2.1 Важная информация по технике безопасности

- 1 **Прочитать эти инструкции** – Все рекомендации по технике безопасности должны быть прочитаны до запуска элемента или системы.
- 2 **Соблюдать эти инструкции** – Рекомендации по технике безопасности должны быть соблюдены для будущих инсталляций.
- 3 **Обращать внимание на все предупреждения** – Все предупреждения и рекомендации должны быть строго соблюдены.
- 4 **Следовать всем инструкциям** – Должны быть выполнены все инструкции по инсталляции или управлению.
- 5 **Не использовать приборы около воды** – Нельзя использовать приборы в/около воды или влажных помещениях.
- 6 **Предупреждение: Чтобы снизить риск пожара или электрического замыкания, не подвергайте аппарат воздействию влаги, не ставьте на него объекты с жидкостью.**
- 7 **Очищать только сухой тряпкой** – Отключить аппарат из сети перед чисткой. Нельзя использовать спиртосодержащие средства для очистки.
- 8 **Не блокируйте вентиляционные выходы. Устанавливайте прибор в соответствии с рекомендациями производителя** – Отверстия в корпусе, если таковые имеются, предназначены для вентиляции и защищают аппарат от перегрева. Данные отверстия не должны блокироваться или устанавливать в местах с затрудненной вентиляцией. Рекомендации производителя должны быть соблюдены.
- 9 **Не устанавливать прибор около источников тепла, таких как радиаторы, печи, устройства выдающие тепло (включая усилители) и т.д.**
- 10 **Не устанавливайте аппарат под прямое попадание солнечных лучей, влияние пыли, влажности, механических вибраций или тряски.**
- 11 **Избегайте образования конденсата. Не устанавливайте прибор в местах с резким изменением температур.**
- 12 **Используйте штекер питания соответствующий принятой в вашей стране системе заземления**
- 13 **Защищайте кабель питания от внешних воздействий и сохраняйте его плотную фиксацию к устройству.**
- 14 **Используйте приложения/аксессуары рекомендованные производителем.** Любые устройства крепежа должны соответствовать рекомендациям производителя.
- 15 **Используйте тележки, стойки, штативы, крепления и подставки совместимые с оборудованием и рекомендованные производителем.**



Если используете тележки или стойки, то соблюдайте предосторожность от опрокидывания устройства, от вибраций или резких остановок.

- 16 **Выключайте аппарат из сети питания на время грозы или при отсутствии использования в долгий период времени.** – Не применимо, когда должны поддерживаться специальные функции, например, эвакуация и аварийное оповещение

**17 Для обслуживания прибора обращайтесь к квалифицированным специалистам. Сервис требуется, когда аппарат побывал под воздействием дождя или влаги, проблем с питанием или внешних условиях.**

**18 Замена компонентов** – При замене компонентов, убедитесь, что специалист, проводивший ремонт, использовал запасные части рекомендованные производителем.

Детали сторонних производителей могут вызвать пожар, замыкание или другие проблемы.

**19 Проверка безопасности** – После завершения обслуживания или ремонта, попросите специалиста выполнить проверку безопасности и убедитесь, что прибор находится в рабочем состоянии.

**20 Перегрузка** – Не перегружайте розетки и разветвители, т.к. это может вызвать замыкание и пожар.

**21 Источник питания** – Данный аппарат должен питаться от рекомендуемых источников питания, указанных на маркировке.

**22 Линии электропередач** – При использовании системы на открытом воздухе, система не должна располагаться около линий электропередач или силовых сетей. При воздействии прибора с линиями электропередач прикосновение к прибору может оказаться смертельным.

**23 Проникновение Объектов и Жидкости в предмет** – Никогда не вставляйте сторонние предметы в аппарат через отверстия, что может привести к пожару или поражению электрическим током.

Не допускайте попадания каких-либо жидкостей на аппарат. Если жидкость или твердое тело попадают в прибор, отключите прибор и отправьте на диагностику соответствующим специалистам.

### 2.1.1 Символы обозначения



“Символ Молния” треугольник с молнией, предназначен для предупреждения пользователя о наличии неизолированного «опасного напряжения» внутри корпуса, которое может иметь достаточную величину, чтобы составить риск поражения людей.



“Восклицательный знак” означает о наличии важных моментов в инструкции и техническом обслуживании прибора.

### 2.1.2 Подключение питания

Убедитесь, что напряжение в вашей сети соответствует параметрам прибора. Если необходимо преобразование напряжения, то проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом, вашим дилером оборудования DIS.

Выключайте питание, если не пользуетесь оборудованием несколько дней.

#### Важно: Устройство должно быть заземлено

Провода питания в розетке с поставляемым прибором, окрашены в следующие цвета:

Зелено-желтый	Земля
Синий	Ноль
Коричневый	Фаза

Зелено-желтый провод должен быть подключен к клемме с буквой E или промаркированной зелено-желтым цветом.

Синий провод должен быть подключен к клемме с буквой N или промаркированной синим цветом.

Коричневый провод должен быть подключен к клемме с буквой L или промаркированной красным цветом.

Для подключения оборудования розетка должна быть расположена вблизи оборудования и быть легко доступной.

### 2.1.3 Отключение питания

Прибор с/без переключателя Вкл./Выкл. Все равно подключен к сети питания шнуром. Однако, аппарат находится в состоянии Вкл./Выкл. В

зависимости от положения переключателя. Шнур питания отключает питание аппарата полностью.

## 2.2 Соответствие стандартам

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим по следующим стандартам:

- EN55013 of 2001 (излучение)
- EN55020 of 2002 (защищенность)
- EN60065
- UL6500

Устройство соответствует части 15 Федеральной комиссии по связи. Работа должна отвечать следующим условиям: (1) устройство не должно создавать вредных помех и (2) устройство должно принимать сигналы, вызывающие сбои в работе.

Данные нормы разработаны для обеспечения надежной защиты от недопустимых помех, когда устройство используется в условиях жилых помещений, в коммерческих условиях и в легкой промышленности. Оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если не установлено и не

эксплуатируется в соответствии с руководством по эксплуатации, может явиться причиной недопустимых помех радиосвязи.

Следует помнить, что любые изменения, внесенные в данное оборудование, и его модификация, на которые нет прямого указания в данном руководстве, могут отрицательно повлиять на возможность использования оборудования.

Если это необходимо, пользователю следует проконсультироваться с продавцом или сертифицированным специалистом по радио/телевидению на предмет каких-либо изменений.

**Предупреждение:** Этот продукт Класса А домашнем использовании данный продукт может вызывать радиочастотные помехи

## 2.3 Распаковка

Для сохранения корпуса устройства в хорошем состоянии периодически протирайте его мягкой тряпкой. Для удаления сильных загрязнений слегка смочите тряпку в растворе слабого

мощного средства. Ни в коем случае не используйте органические растворители, например, растворители, или абразивные очистители, так как они могут повредить корпус устройства.

## 2.4 Упаковка

Сохраните картонную коробку и остальной упаковочный материал устройства, так как они могут понадобиться в будущем для его перевозки. Для максимальной защиты устройства во время

перевозки упакуйте его так, как оно было упаковано производителем на фабрике.

## 2.5 Гарантия

Элементы системы имеют гарантию 24 месяца на отсутствие дефектов материалов или производства.





## 3 Ваша Конференц-система DCS 6000

### 3.1 Система DCS 6000 с Центральным Блоком CU 6105

Цифровая Конференц-система DCS 6000 – это система, предназначенная для использования во время дискуссий, где большинству участников необходимо слышать канал выступления. Звук с дискуссионных пультов может быть прослушан через встроенные в пульты громкоговорители.

Систему также возможно использовать для обеспечения синхронного перевода речи там, где это необходимо.

Для обеспечения понимания происходящего всем участникам, синхронные переводчики могут одновременно переводить язык выступления, если это необходимо. Синхронный перевод распространяется через подключенные дискуссионные пульты, и участники могут выбрать желаемый язык и прослушать его при помощи наушников.

Цифровая Конференц-система DCS 6000 состоит из одного Центрального блока CU 6105 и необходимого количества Конференц П пультов, Микрофонов на «гусиной» шее и других аксессуаров для конфигурирования системы.

Цифровая Конференц-система DCS 6000 используемая с Центральным блоком CU 6105 имеет следующие основные особенности:

- Полностью цифровая
- Превосходное качество звука
- Настоящее “Произведение искусства” полностью цифровая конференц система, с функцией синхронного перевода и распределение языков, конференц пультами и возможностью голосования с проверкой присутствия при помощи Чип-карт
- Уникальная цифровая шина Данных и Аудио сигналов под названием DCS-LAN.
- Управление до 500 конференц пультами. Данное количество не учитывает Селекторы каналов, Повторителей и т. д. На практике нет

ограничений в количестве селекторов каналов в системе.

- Пульты участников и Синхронных переводчиков питаются и управляются от ЦБ CU 6105, который обеспечивает питанием в среднем 50 пультов со штатным блоком питания
- Если требуется подключить больше Пультов, то доступны EX 6010 Внешний Усилитель питания или PS 6000 Блок Питания
- Задержка при включении питания на две цепочки позволяет снизить «пусковой» ток.
- Система поддерживает 16 каналов синхронного перевода и 8 активных микрофонов одновременно
- Шифрование аудио данные предотвращает возможность прослушивания через кабели
- Корпус имеет высоту 1NE в 19” стойке
- Подключение TCP/IP к Центральному Блоку CU 6105 для внешнего управления системой с ПК или такими системами как AMX ® или Crestron ®.
- Функциональность CU 6105 зависит от Лицензий, загруженных в центральный блок
- Программное обеспечение в пультах Синхропереводчиков, Участников, Центральном блоке имеет возможность обновления
- Настройка может проходить как непосредственно с ЦБ, так и через Веб-браузер, или при помощи ПО SW 6000
- Дополнительная функциональность и полноценное управление обеспечивается при помощи ПО SW 6000

Программное обеспечение SW 6000 позволяет расширить функциональные возможности системы DCS 6000. Программное обеспечение

работает в стандартном компьютерном окружении (стандартный персональный компьютер с операционной системой Windows 76 Сервер 2008 и т. д.).

Основными особенностями программного обеспечения SW 6000 являются:

- Управление микрофонами.
- Мимическая диаграмма
- Управление синхронным переводом.
- Управление голосованием.
- Обеспечение обменом сообщениями между пользователями системы.
- Управление повесткой дня.
- Хранение данных в базе SQL для облегчения экспорта/импорта данных, а также облегчения связи с внешними базами данных.
- Многоязычный интерфейс пользователя, в т.ч. и русский.
- Поддержка различных типов пользователей с разными приоритетами, пользовательскими интерфейсами и возможностями управления.
- Различные варианты вывода на печать информации о конференции, например, печать журнала выступавших, результатов голосования, списка участников и т.п.

## 3.2 Компоненты системы

ЦБ CU 6105 поддерживает все элементы системы DCS 6000:

### 3.2.1 Центральное оборудование

EX 6010	Модуль расширения питания
PS 6000	Блок питания
RP 6004	Повторитель для четырех цепочек
AO 6004	Модуль аналоговых выходов
AO 6008	Модуль аналоговых выходов

JB 6104 Оконечный разветвитель на 4 выхода

### 3.2.2 Синхронный перевод

IS 6132P Пульт переводчика  
LS 6132P Громкоговоритель переводчика

### 3.2.3 Пульты участников и селекторы каналов

DC 6990 P Переносной пульт системы с сенсорным экраном, двумя встроенными селекторами каналов, считывателем Чип-карт и 5 кнопками голосования, конфигурируется как Председатель, Делегат, два Делегата

DC 6120 P Пульт конференц-системы (переносной)

DC 6190 P Пульт конференц-системы (переносной) с двумя селекторами каналов

DM 6680 P Пульт конференц-системы (переносной) с голосованием и селектором каналов

CM/DM 6080 F Пульт конференц-системы (врезной) со встроенным селектором каналов

DM 6620 F Пульт конференц-системы (врезной) со встроенным селектором каналов, Считывателем Чип-карт и 5-ю кнопками голосования

CM/DM 6680 F Пульт конференц-системы (врезной) со встроенным селектором каналов, Считывателем Чип-карт и 5-ю кнопками голосования

MU 6040 C/D Интерфейсный модуль для использования с врезными парелями. Доступны в двух вариантах Председатель и Делегат.

MU 6042 D	Интерфейсный модуль на двух участников для использования с врезными панелями FD/FC
DV 6501 F	Панель голосования
AM 6040	Интерфейсный модуль микрофон фонового шума
CS 6340 F V/H	Селектор каналов (врезной)

- Кейсы для хранения
- GM 6523 Микрофон на «гусиной шее», 40 см
- GM 6524 Микрофон на «гусиной шее», 50 см
- GM 6622 Микрофон «пушка»
- DN 6021 Наушники

### 3.2.4 Аксессуары

В дополнении к пульту доступны следующие аксессуары:

За дополнительной инструкцией по использованию, пожалуйста, обратитесь к соответствующему Руководству Пользователя..

## 4 Запуск Системы

### 4.1 Настройка системы при первом запуске

При настройке системы в первый раз, пожалуйста, следуйте инструкциям, описанным в данном разделе.

1. Распакуйте Центральный Блок CU 6105 и подключите внешний блок питания.  
Пожалуйста, обратитесь к разделу '6 CU 6105 Центральный Блок', за дополнительными инструкциями.
2. Разместите пульта на свои позиции, там, где они будут использоваться согласно их типу.
3. Подключите микрофон. Если необходимо зафиксировать микрофон, то это делается при помощи специального устройства, поставляемого с ЦБ.
4. Подключите пульты кабелем EC 6001-xx Cat5e подходящей длины в разъемы DCS-LAN на ЦБ CU 6105 учитывая, то чтобы кабели не скручивались по радиусу меньше чем 15 мм.

Пожалуйста, обратитесь к разделу '5 Общие рекомендации' за дополнительными инструкциями.

5. Включите питание на Блоке питания ЦБ. Световая индикация кнопки включения ЦБ CU 6105 загорится красным.
6. Активируйте питание на ЦБ CU 6105, и световая индикация на кнопке включения загорится зеленым. После, приблизительно, 15 секунд, экран на ЦБ станет видимым, и световые индикаторы в пультах будут моргать, что свидетельствует о регистрации их в системе (менее 60 секунд).
7. Проверьте, что пульты работают, нажав на кнопку 'Speak'.
8. Отрегулируйте уровень «Громкоговорителя», если это необходимо используя меню ЦБ CU 6105.

Пожалуйста, обратитесь к раздел '6.4 Использование Интерактивного Меню' за дополнительными инструкциями.

### 4.2 Подключение к ПК

При подключении ПК напрямую к ЦБ CU 6105, пожалуйста, следуйте инструкциям в данном разделе.

1. Подключите ПК и ЦБ CU 6105 стандартным кабелем LAN
2. Включите питание на обоих элементах
3. На ПК проверьте сетевые настройки, чтобы они были выставлены следующим образом 'Obtain an IP address automatically' (получение IP адреса автоматически):
  - a. Зайдите в 'Control Panel \* Network and Sharing Center \* Change adapter settings \* Local Area Connection'.
  - b. Выберите 'Properties' (Свойства)

- c. Выберите 'Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)
- d. Выберите 'Properties' (Свойства)
- e. Измените параметр на 'Obtain an IP address automatically' (получение IP адреса автоматически)
4. Используя интерактивное меню в ЦБ CU 6105, зайдите:
  - a. 'LAN setup \* Acquire IP addr.'
  - b. Выберите 'Dynamic'.
5. Используя интерактивное меню в ЦБ CU 6105, зайдите:

- a. LAN setup \* IP address setup \* IP address \* Actual IP address
  - b. Запишите IP address
6. Откройте веб-браузер на ПК
  7. Введите в адресной строке: 'http://IP-address', где 'IP address' это адрес ЦБ CU 6105

8. Теперь веб-браузер CU 6105 будет открыт.

Пожалуйста, обратитесь к разделу '6.5 Веб-браузер Настройка и Управление' за дополнительной информацией.

## 5 Общие рекомендации

### 5.1 Установка

ЦБ CU 6105 подходит как для установки на столе, так и в 19" стойке. Четыре ножки (для установки на столе) и два кронштейна (для монтажа в стойку) поставляются в комплекте.

ЦБ имеет встроенный вентилятор с левой стороны и выдувает горячий воздух через боковое отверстие. Что позволяет устанавливать ЦБ в стойку без дополнительного места сверху/снизу.

Проверьте, что другие элементы в стойке также позволяют это.

Подключите CU 6105 к различным элементам системы DCS 6000 используя кабели CAT5e (F/UTP или U/FTP) экранированные пользуйтесь рекомендациями в следующей части описания.

Установка и подключение различных элементов системы DCS 6000 описаны в соответствующих Руководствах пользователя.

### 5.2 Руководство по кабелям

Пульты подключаются к ЦБ CU 6105 при помощи экранированных кабелей Cat5e F/UTP или U/FTP, однако, следует соблюдать следующие правила:

- Пульты подключаются к ЦБ по цепочке
- Количество пультов зависит от длины питающего кабеля и длины кабелей между пультами

Если питающий кабель короткий, и кабели между пультами короткие, может быть подключено больше пультов, чем при питающем кабеле большой длины и длинных кабелях между пультами.

- Максимальная длина кабеля в одной цепочке – 200 м (до использования RP 6004 в цепочке). Эта длина включает кабели между пультами

- Максимальная длина кабеля в одной цепочке используя Повторители RP 6004 и кабели Cat5e - 680 м.
- Кабели должны быть AWG24, если подключается большое количество пультов, смотрите раздел '[5.3 Максимальное количество подключаемых пультов](#)' Кабели AWG26 НЕ позволяют при подключении большого количества пультов. Кабели DIS серии EC 6001-xx все AWG 24.

Хотя выход «Цепочки» имеет 125 Вт, эти 125 Вт доступны не все в связи с длинными кабелями, т.к. в этом случае будет падение мощности.

Пожалуйста, обратите внимание на следующий раздел за дополнительной информацией о длине кабелей и количестве подключаемых пультов.

Кабели Cat5e поставляются с разным диаметром:

Следующая таблица показывает это:

Тип	Диаметр	Сечение
AWG22	0.64 mm	0.32 mm <sup>2</sup>
AWG23/1	0.57 mm	0.25 mm <sup>2</sup>
AWG24	0.53 mm	0.22 mm <sup>2</sup>
AWG26	0.42 mm	0.14 mm <sup>2</sup>

## 5.3 Максимальное количество подключаемых пультов

Следующая таблица показывает максимальное количество пультов, которое можно подключить к ЦБ CU 6105.

В таблице «Питающий кабель» определяет длину кабеля между ЦБ и первым пультом. «Межблочный кабель» - это кабель между пультами.

### 5.3.1 Подключение, используемое только одну цепочку DCS-LAN

Следующие таблицы показывают максимальное количество пультов, которое можно подключить к ЦБ CU 6105 при использовании только одного из двух Выходов.

#### 5.3.1.1 Пульты DC 6120 P, DC 6190 P, DM 6680 P

Длина Питающего кабеля CAT5e AWG24	Длина межблочного кабеля CAT5e AWG24	Общая длина цепочки	Макс. количество пультов на один выход
10 m	1 m	51 m	42
30 m	1 m	67 m	38
50 m	1 m	83 m	34
100 m	1 m	122 m	23
150 m	1 m	165 m	16
10 m	2 m	88 m	40
30 m	2 m	98 m	35
50 m	2 m	108 m	30
100 m	2 m	140 m	21
150 m	2 m	178 m	15

Рисунок 5.3-А DC 6120 P, DC 6190 P или DM 6680 P Подключение пультов

#### 5.3.1.2 Пульты DC 6990 P

Длина Питающего кабеля CAT5e AWG24	Длина межблочного кабеля CAT5e AWG24	Общая длина цепочки	Макс. количество пультов DC 6990 P на один выход
10 m	1 m	35 m	22
30 m	1 m	53 m	22
50 m	1 m	70 m	21
100 m	1 m	112 m	13
150 m	1 m	158 m	9
10 m	2 m	56 m	25
30 m	2 m	72 m	22
50 m	2 m	90 m	19
100 m	2 m	124 m	13
150 m	2 m	166 m	9

Рисунок 5.3-В DC 6990 P Подключение пультов

#### 5.3.1.3 Пульты CM/DM 6080 F / DM 6620 F Председатель/Делегат

Длина Питающего кабеля CAT5e AWG24	Длина межблочного кабеля CAT5e AWG24	Общая длина цепочки	Макс. количество пультов на один выход
10 m	1 m	39 m	30
30 m	1 m	56 m	27
50 m	1 m	73 m	24
100 m	1 m	115 m	16
150 m	1 m	160 m	11
10 m	2 m	64 m	28
30 m	2 m	78 m	25
50 m	2 m	94 m	23
100 m	2 m	130 m	16
150 m	2 m	170 m	11

Рисунок 5.3-С CM/DM 6080 F или DM 6620 F Подключение пультов Председатель/Делегат

### 5.3.1.4 Пульты CM/DM 6680 F

Длина Питающего кабеля CAT5e AWG24	Длина межблочного кабеля CAT5e AWG24	Общая длина цепочки	Макс. количество пультов на один выход
10 m	1 m	35 m	27
30 m	1 m	53 m	24
50 m	1 m	70 m	21
100 m	1 m	113 m	14
150 m	1 m	159 m	10
10 m	2 m	58 m	25
30 m	2 m	72 m	22
50 m	2 m	88 m	20
100 m	2 m	126 m	14
150 m	2 m	166 m	9

Рисунок 5.3-D Подключение пультов CM/DM 6680 F

### 5.3.1.5 MU 6040 C/D и MU 6042 D

Длина Питающего кабеля CAT5e AWG24	Длина межблочного кабеля CAT5e AWG24	Общая длина цепочки	Макс. количество MU 6040 на один выход
10 m	2 m	168 m	80
30 m	2 m	178 m	75
50 m	2 m	188 m	70
100 m	2 m	200 m	51
150 m	2 m	200 m	26
100 m	1 m	151 m	52
150 m	1 m	191 m	42

Рисунок 5.3-E Интерфейсные модули MU 6040 C/D и MU 6042 D без подключенного громкоговорителя

**Замечание:** Данное количество действительно без использования громкоговорителя. Если используются с громкоговорителями, то тогда необходимо смотреть таблицу по пультам DC 6120 P или DC 6190 P.

### 5.3.1.6 IS 6132 P Синхронные переводчики

Длина Питающего кабеля CAT5e AWG24	Длина кабеля между кабинами кабеля CAT5e AWG24	Макс. количество пультов на один выход All ON ½ ON 1/3 ON
10m	2 m	54 x x
30m	2 m	49 57 60
50m	2 m	44 51 x
100m	2 m	35 40 x

150m	2 m	25 30 x
------	-----	---------

Рисунок 5.3-F IS 6132 P Пульты синхронных переводчиков без громкоговорителей.

**Замечание:** Количество пультов зависит от того какое количество пультов на кабину может быть включено.

### 5.3.1.7 IS 6132 P и JB 6104

Длина Питающего кабеля CAT5e AWG24	Длина кабеля между кабинами кабеля CAT5e AWG24	Количество стово кабин	Количество во 6132/ на кабину	Количество громкоговорителей LS 6132 P/ на кабину
10 m	5 m	19	4	0
10 m	5 m	12	4	4
30 m	5 m	17	4	0
30 m	5 m	10	4	4
50 m	5 m	15	4	0
50 m	5 m	9	4	4
100 m	5 m	11	4	0
100 m	5 m	7	4	4
150 m	5 m	8	4	0
150 m	5 m	5	4	4

Рисунок 5.3-G IS 6132 P Пульт переводчика и JB 6104 Оконечный разветвитель и с/без Громкоговорителя LS 6132 P.

### 5.3.1.8 CS 6340 F Селектор каналов

Длина Питающего кабеля CAT5e AWG24	Длина межблочного кабеля CAT5e AWG24	Общая длина цепочки	Макс. количество CS 6340 на один выход
30 m	1 m	139 m	110
50 m	1 m	144 m	95
100 m	1 m	184 m	85
150 m	1 m	200 m	51
10 m	2 m	200 m	96
30 m	2 m	200 m	86
50 m	2 m	200 m	76
100 m	2 m	200 m	51
150 m	2 m	200 m	26

Рисунок 5.3-H CS 6340 F Селектор каналов с подсветкой

### 5.3.2 Подключение, используемое обе цепочки одновременно

Следующие таблицы показывают максимальное количество пультов, которое можно подключить одновременно к обоим выходам ЦБ.

**Замечание:** Если используется только одна цепочка, то обратитесь к разделу '5.3.1 Подключение, используемое только одну цепочку DCS-LAN'.

#### 5.3.2.1 Пульты DC 6120 P, DC 6190 P или DM 6680 P

Длина Питающего кабеля CAT5e AWG24	Длина межблочного кабеля CAT5e AWG24	Общая длина цепочки	Макс. количество пультов
10 m	1 m	2x32 m	2x23
30 m	1 m	2x51 m	2x22
50 m	1 m	2x70 m	2x21
100 m	1 m	2x117 m	2x18
150 m	1 m	2x164 m	2x15
10 m	2 m	2x54 m	2x23
30 m	2 m	2x72 m	2x22
50 m	2 m	2x88 m	2x20
100 m	2 m	2x132 m	2x17
150 m	2 m	2x176 m	2x14

Рисунок 5.3-I Пульты DC 6120 P, DC 6190 P или DM 6680 P

#### 5.3.2.2 Пульты DC 6990 P

Длина Питающего кабеля CAT5e AWG24	Длина межблочного кабеля CAT5e AWG24	Общая длина цепочки	Макс. количество пультов
10 m	1 m	2x34 m	2x15
30 m	1 m	2x43 m	2x14
50 m	1 m	2x62 m	2x13
100 m	1 m	2x110 m	2x11
150 m	1 m	2x158 m	2x9
10 m	2 m	2x36 m	2x14
30 m	2 m	2x54 m	2x13
50 m	2 m	2x90 m	2x12
100 m	2 m	2x118 m	2x10
150 m	2 m	2x164 m	2x8

Рисунок 5.3-J Пульты DC 6990 P

### 5.3.3 Подключение с использованием JB 6104

Данные таблицы показывают подключения с учетом того что между соседними JB 6104 3 м

**Важно:**

\* Подключается только одного пульт на выход JB 6104.

\* Используйте кабель не более 5 м с выхода JB 6104

#### 5.3.3.1 Пульты DC 6120 P, DC 6190 P или DM 6680 P, два пульта на JB 6104

Длина Питающего кабеля CAT5e AWG24	Длина кабеля между JB CAT5e AWG24	Общая длина цепочки	Количество во JB 6104 (два выхода используются)	Макс. количество пультов DC 61xxP
10 m	3 m	61 m	18	36
30 m	3 m	75 m	16	32
50 m	3 m	89 m	14	28
100 m	3 m	127 m	10	20
150 m	3 m	168 m	7	14

Рисунок 5.3-K Пульты DC 6120 P, DC 6190 P или DM 6680 P с использованием JB 6104, два выхода используются

#### 5.3.3.2 Пульты DC 6120 P, DC 6190 P или DM 6680 P, четыре пульта на JB 6104

Длина Питающего кабеля CAT5e AWG24	Длина кабеля между JB CAT5e AWG24	Общая длина цепочки	Количество во JB 6104 (четыре выхода используются)	Макс. количество пультов DC 61xxP
10 m	3 m	40 m	11	44
30 m	3 m	57 m	10	40
50 m	3 m	74 m	9	36
100 m	3 m	115 m	6	25
150 m	3 m	159 m	4	16

Рисунок 5.3-L Пульты DC 6120 P, DC 6190 P или DM 6680 P с использованием JB 6104, четыре выхода используются



## 6 CU 6105 Центральный Блок

### 6.1 Обзор

Центральный блок CU 6105 – это сердце системы DDS 5900. Один CU 6105 необходим для каждой системы DCS 6000.

#### 6.1.1 Лицензии

В стандартном варианте CU 6011 имеет следующие активированные лицензии:

- |                            |          |
|----------------------------|----------|
| • Пульты системы           | макс. 50 |
| • Каналы синхрперевода     | макс. 4  |
| • Vox, голосовая активация | Нет      |
| • Голосование              | Нет      |

Данное количество включает пульты с названиями DM, CM, DV. Пульт для двух участников в системе считается за 2.

Путем активации дополнительных лицензий, функциональность системы может быть расширена:

- |                            |           |
|----------------------------|-----------|
| • Пульты системы           | макс. 100 |
|                            | макс. 250 |
|                            | макс. 500 |
| • Каналы синхрперевода     | макс. 8   |
|                            | макс. 16  |
| • Голосование              |           |
| • VOX, голосовая активация |           |

Файл для активации дополнительных лицензий вы можете получить у авторизованного дистрибутора DIS или дилера. Обновление происходит через встроенный Веб-интерфейс. За дополнительной информацией обратитесь к разделу '[6.5.1 CU 6105 Настройка \(браузер\)](#)'

Данное руководство пользователя описывает все доступные функции

#### 6.1.2 Элементы управления & подключения

ЦБ CU 6105 подходит как для установки на столе, так и в 19" стойке. Четыре ножки (для установки

на столе) и два кронштейна (для монтажа в стойку) поставляются в комплекте

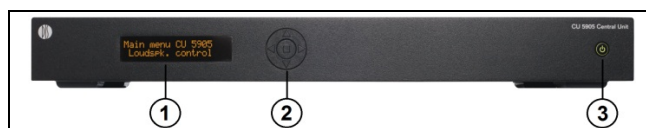


Рисунок 6.1-А Вид спереди CU 6105

- Основной дисплей** – 2x20 символов OLED-дисплей используется как интерактивный дисплей для конфигурирования системы.
- Меню кнопок** – 5-кнопочная панель для конфигурирования Блока совместно с дисплеем (1).
- Кнопка Вкл./Выкл.** – После включения питания, включается ЦБ и дисплей (1) включается приблизительно после 15 секунд. Любые подключенные элементы EX 6010 или PS 6000 будут автоматически включены. Индикатор Кнопки Включения/Выключения горит Зеленым, когда питание включено и ЦБ включен. А Красным, когда питание подведено к ЦБ, а кнопка не нажата, т.е. ЦБ находится в Режиме Ожидания.

Если питание из Блока питания было отключено до выключения ЦБ, то после восстановления состояние ЦБ будет также восстановлено.



Рисунок 6.1-В Вид сзади CU 6105

- Вход для Блока Питания** – Подключение внешнего Блока Питания CU 5900 (48V/3A). Блок Питания поставляется совместно с ЦБ CU 6105.



Рисунок 6.1-С CU Блок питания

2. **Выходы на Цепочки подключения** – Два разъема RJ45 для подключения Пультов. Подключение и протокол называется DCS-LAN.

**Важно:** »Цепочка« выходов служит только для подключения Пультов. Подключение сигнала LAN (TCP/IP) от третьих устройств к этим выходам может вывести из строя оба устройства.

3. **Разъем LAN (TCP/IP)** – Разъем RJ45 для подключения к сети LAN. Этот разъем служит для подключения к встроенному Веб приложению или для подключения внешних систем управления, таких как AMX® или Crestron®.
4. **Аудио выходы А, В, С & D** – 4 разъема XLR3 «папа» для подключения к РА системам, Audio микшерам, Записывающим аудиоустройствам или Системе Распределения Языков и т. д.

5. **Аудио входы In 1 & In 2** – Два разъема XLR3 «мама» для подачи в систему дополнительных источников. 'In 1' Вход 1 используется для подключения внешних симметричных аудио сигналов, к примеру, беспроводной микрофон для базового канала. 'In 2' Вход 2 используется для подключения аудио сигналов с системы Аварийного Оповещения "Emergency Evacuation Message (EEM)".

6. **Разъем срабатывания сигнала Аварийного Оповещения** – Терминальный разъем («Сухие контакты») для переключения подачи сигнала Аварийного оповещения, обычное положение «открыт», т.е. ждет команды срабатывания. При закрытом переключателе, Аудио сигнал со Входа 2 'In 2' передается во все каналы системы, приоритетом над всеми другими аудио сигналами

**Замечание:** Регулировка громкости Входа 2 'In 2' отсутствует. Громкость должна быть выставлена в оборудовании, генерирующем сигнал Аварийного Оповещения "Emergency Evacuation Message (EEM)".

## 6.2 Упрощенная Аудио схема

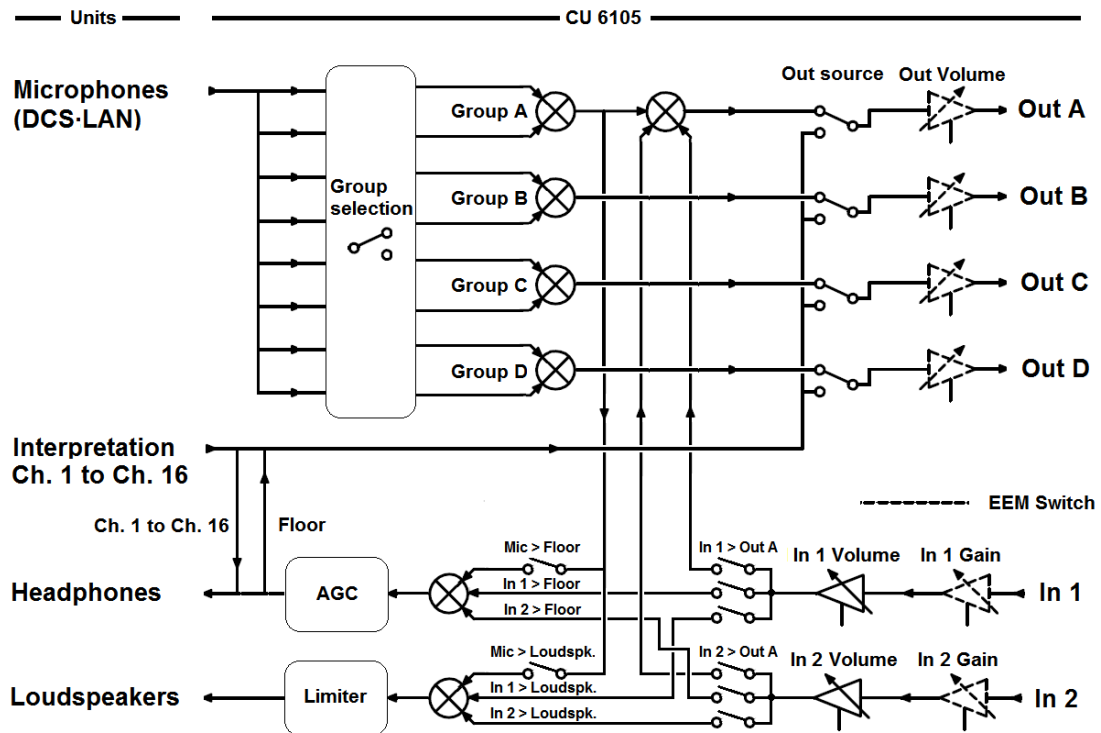


Рисунок 6.2-А CU 6105 Центральный блок Аудио схема

## 6.3 Подключения

Данная глава дает обзор основных вариантов подключения ЦБ CU 6105:

Хотя схемы типичны и даны, чтобы предоставить общий обзор подключений, они не только возможны, но и наиболее часто используемы.

### 6.3.1 Подключение Пультов

Пульты подключены к ЦБ CU 6105, используя кабели серии EC 6001-xx Cat5e. Это основное подключение системы.

Оба разъема DCS-LAN на ЦБ CU 6105 могут быть использованы для подключения Пультов конференц-системы и других элементов.

The DCS 6000 Conference Units are connected to the CU 6105 using EC 6001-xx Cat5e cables. This is the basic connection of the system.

Пожалуйста, обратитесь к разделу [‘5.3.1 Подключение, используемое только одну цепочку DCS-LAN’](#) за дополнительной информацией.

Пожалуйста, обратитесь к разделу [‘5.3.2 Подключение, используемое обе цепочки одновременно’](#) за дополнительной информацией.

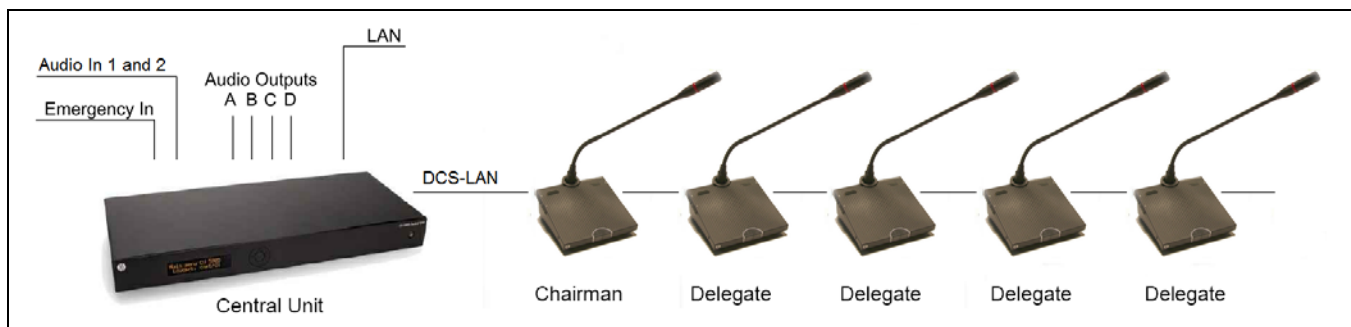


Рисунок 6.3-А Подключение пультов системы DCS 6000.

При использовании JB 6104, пульты могут быть подключены/отключены без разрыва цепочки.

Пожалуйста, обратитесь к “Руководству пользователя JB 6104”.

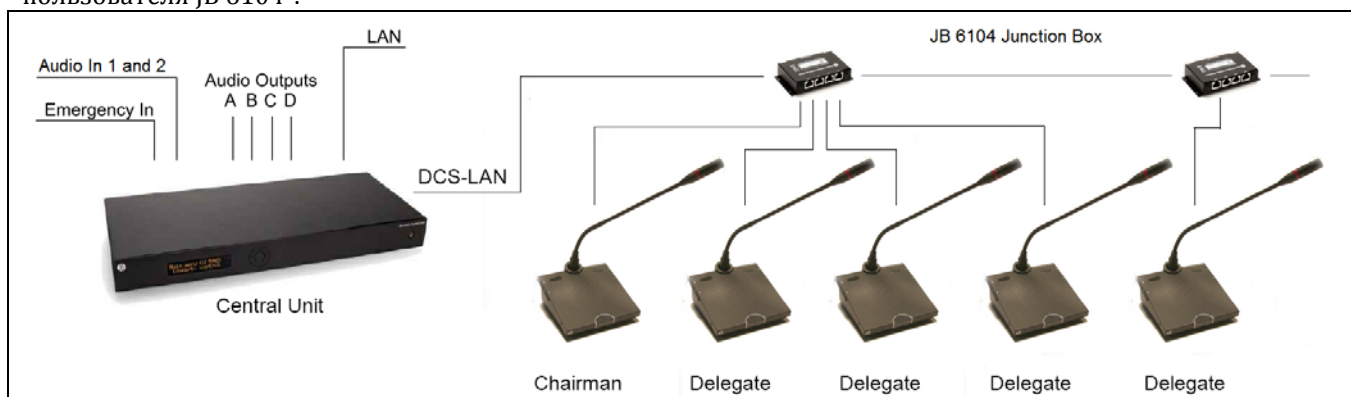


Рисунок 6.3-В Подключение элементов системы DCS 6000 с использованием Оконченных разветвителей JB 6104.

### 6.3.2 Подключение к ПК

Пульты подключены к ЦБ CU 6105, используя кабели серии EC 6001-xx Cat5e, а ПК подключен к разъему LAN.

Открытие браузера на ПК дает возможность конфигурирования и управления системой с компьютера. Пожалуйста, обратитесь к разделу ‘6.5 Веб-браузер Настройка и Управление’ за дополнительной информацией.

**Совет:** На старых ПК, возможно, нужно установить фиксированный IP адрес на обоих устройствах ПК и ЦБ.

**Замечание:** В зависимости от типа ПК возможно необходимо использовать «кроссовый» кабель подключения.

Вместо использования «кроссового» кабеля, можно использовать LAN Router.

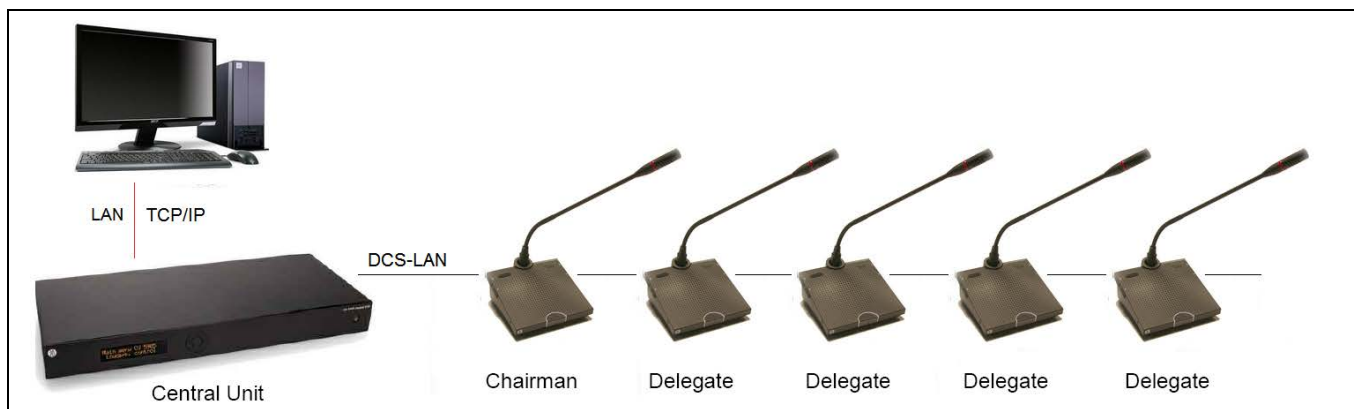


Рисунок 6.3-С Подключение системы DCS 6000 к ПК

### 6.3.3 Подключение к ПК и к iPad

Пульты подключены к ЦБ CU 6105, используя кабели серии EC 6001-xx Cat5e.

Беспроводная точка доступа со встроенным роутером используется для подключения ЦБ CU 6105 и ПК. iPad подключается беспроводным способом (Wi-Fi)

Открытие Веб-браузера на ПК или на iPad дает возможность конфигурировать и управлять системой как с ПК, так и с iPad.

Пожалуйста, обратитесь к разделу '6.5 Веб-браузер Настройка и Управление' за дополнительной информацией.

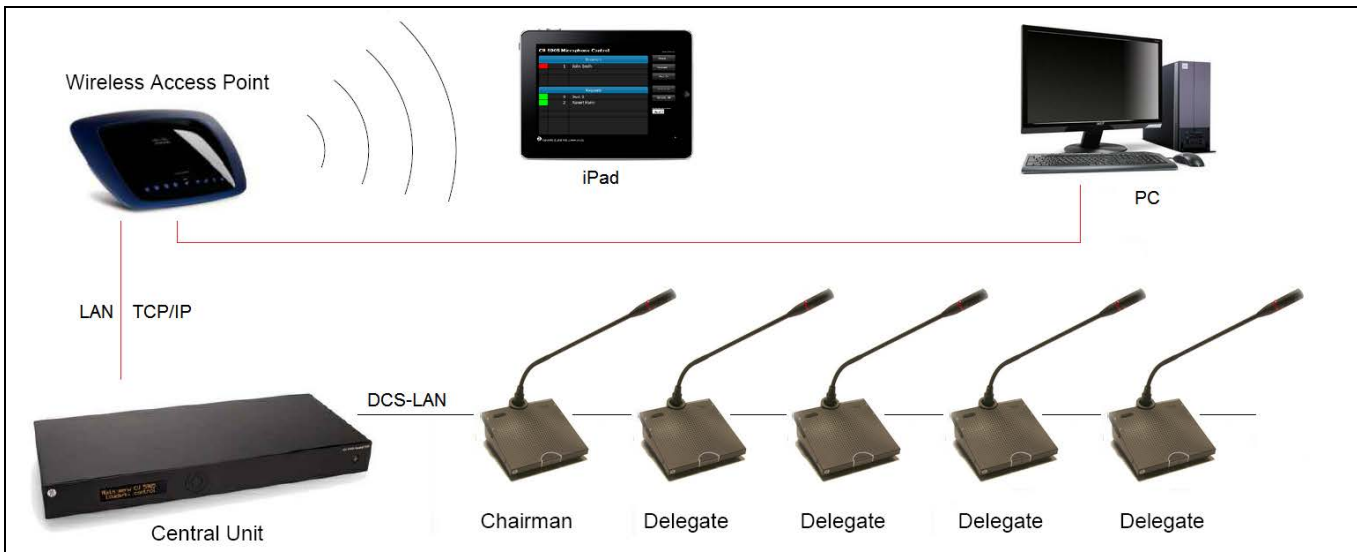


Рисунок 6.3-D Подключение системы DCS 6000 к ПК и iPad

### 6.3.4 Подключение к записывающему устройству

Пульты подключены к ЦБ CU 6105, используя кабели серии EC 6001-xx Cat5e.

Эта конфигурация используется, когда «Базовый» канал или звук с системы, с одного или нескольких микрофонов, должен быть записан.

Используя выбор «Группа» 'Group' для четырех выходов и выбрав места для каждой группы

Пожалуйста, обратитесь к разделу '6.5 Веб-браузер' пункт #8.

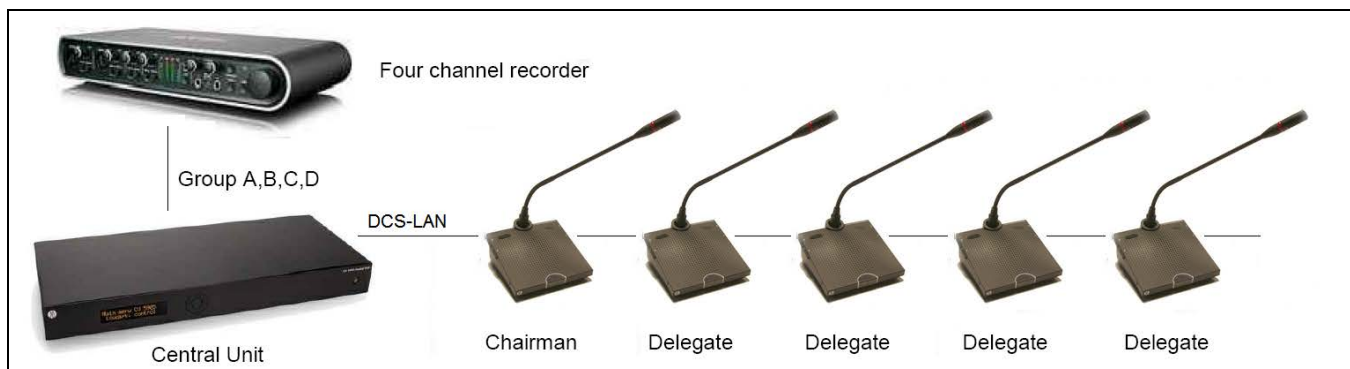


Рисунок 6.3-Е Подключение системы DCS 6000 к записывающему устройству.

### 6.3.5 Подключение к аудио микшеру

Пульты подключены к ЦБ CU 6105, используя кабели серии EC 6001-xx Cat5e.

Эта конфигурация используется, когда необходимо контролировать уровень звука или другие аудио параметры от одного или нескольких микрофонов. Один или несколько выходов могут быть подключены к внешнему микшеру, где осуществляется контроль за аудио параметрами.

Звуковой сигнал от аудио микшера обратно посылается на вход ЦБ, на Аудио Вход 1 'Audio In 1'.

Используя выбор «Группа» 'Group' для четырех выходов и выбрав места для каждой группы. За дополнительной информацией обратитесь к разделу '6.5 Веб-браузер Настройка и Управление' пункт #8.

**Важно:** Если сигнал с Выхода А 'Out A' отправляется в микшер, должны быть сделаны следующие настройки:

'CU 6105 Setup \* Audio \* Loudspeaker Control \* Microphone -> Loudspeaker' должно быть установлено на 'Off'.

'Out.A' не должен быть выбран в разделе 'CU 6105 Setup \* Audio \* Input/Output Control \* Audio In 1' или 2

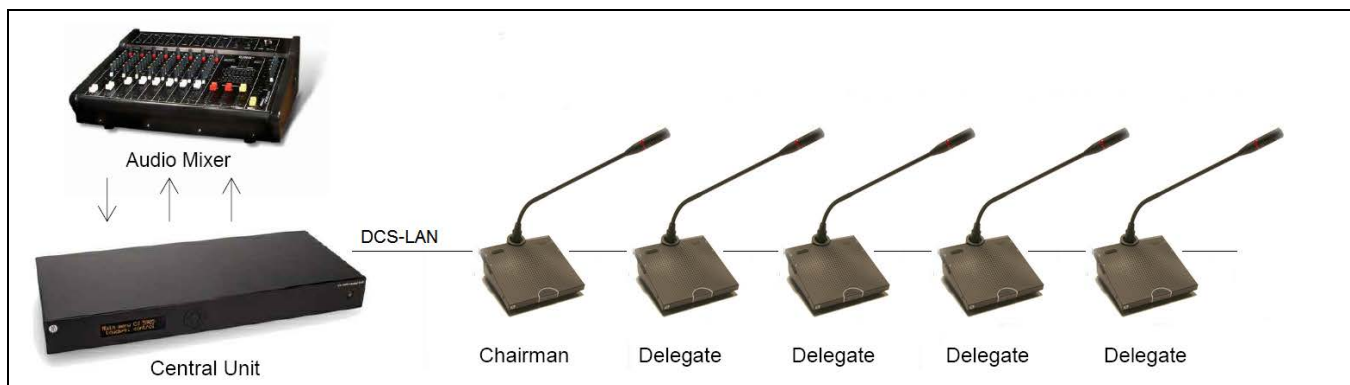


Рисунок 6.3-Ф Подключение системы DCS 6000 к аудиомикшеру.

### 6.3.6 Connecting interpretation units

Пульты подключены к ЦБ CU 6105, используя кабели серии EC 6001-xx Cat5e.

Оба разъема DCS-LAN на ЦБ CU 6105 могут быть использованы для подключения Пультов и пультов синхрпереводчиков.

В этом примере, один и более Пультов синхронных переводчиков, с подключенными наушниками DH 6021.

Звуковой сигнал от переводчиков может быть прослушан, в наушники, подключенные к пультам Председателя и Делегата.

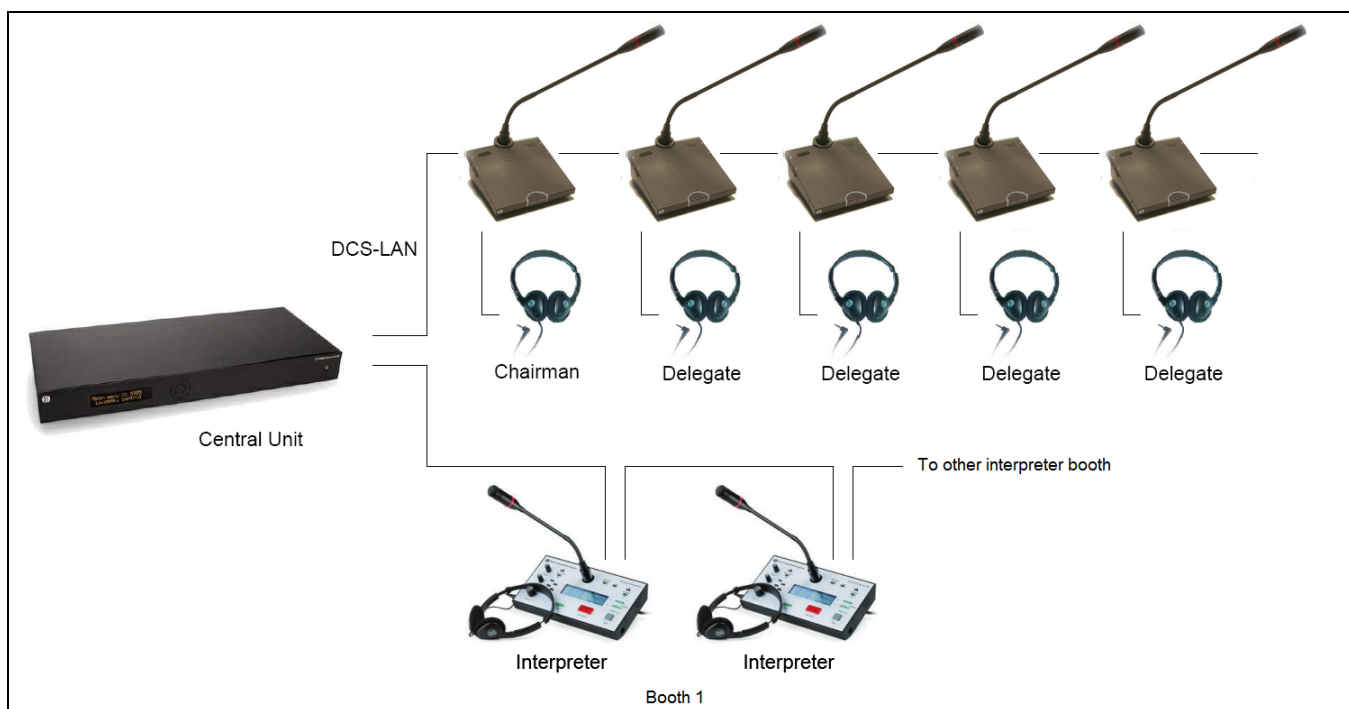


Рисунок 6.3-G DCS 6000 система с функцией синхронного перевода.



### 6.3.7 Использование беспроводного распределения языков

Пульты подключены к ЦБ CU 6105, используя кабели серии EC 6001-xx Cat5e. Оба разъема DCS-LAN на ЦБ CU 6105 могут быть использованы для подключения Пультов системы.

В этом примере, один и более Пульты синхронных переводчиков, с подключенными наушниками DH 6021.

Система беспроводного распределения языков, такая как 'DCS 6000 Digital Infrared Language System' может быть подключена к Аудио выходам (B, C и D), где источник звука сконфигурирован как «Базовый» канал, а также каналы

синхронного перевода. За дополнительной информацией обратитесь к разделу '[6.5 Веб-браузер Настройка и Управление](#)' пункт #8.

Рисунок 6.3-Н показывает настройку Базового и трех каналов перевода для беспроводной передачи.

Рисунок 6.3-И показывает использование Модуля Аналоговых Выходов АО 6004 для расширения количества передаваемых каналов.

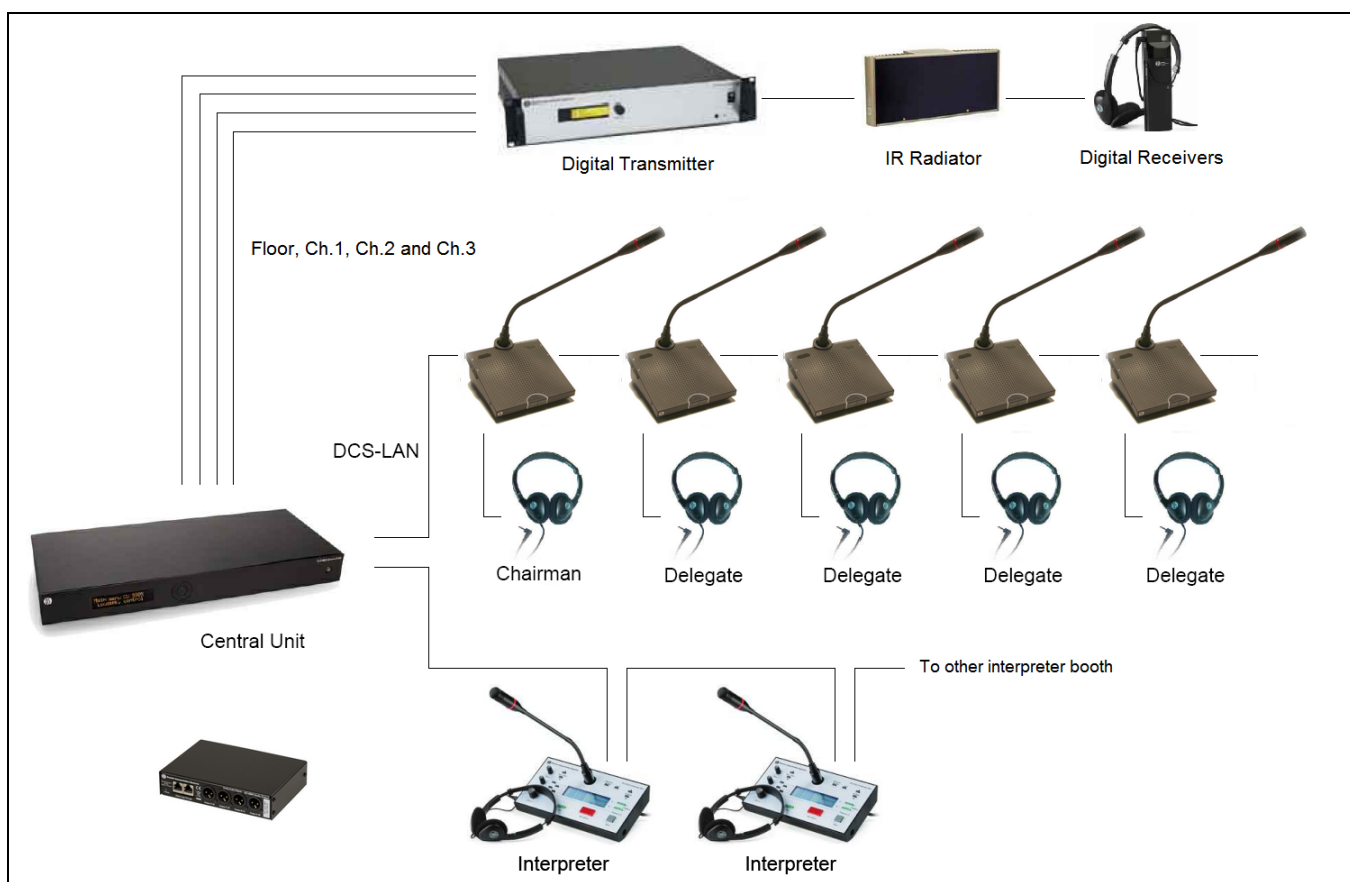


Рисунок 6.3-Н DCS 6000 Система с синхронным переводом беспроводной ИК передачей каналы с 1 по 3

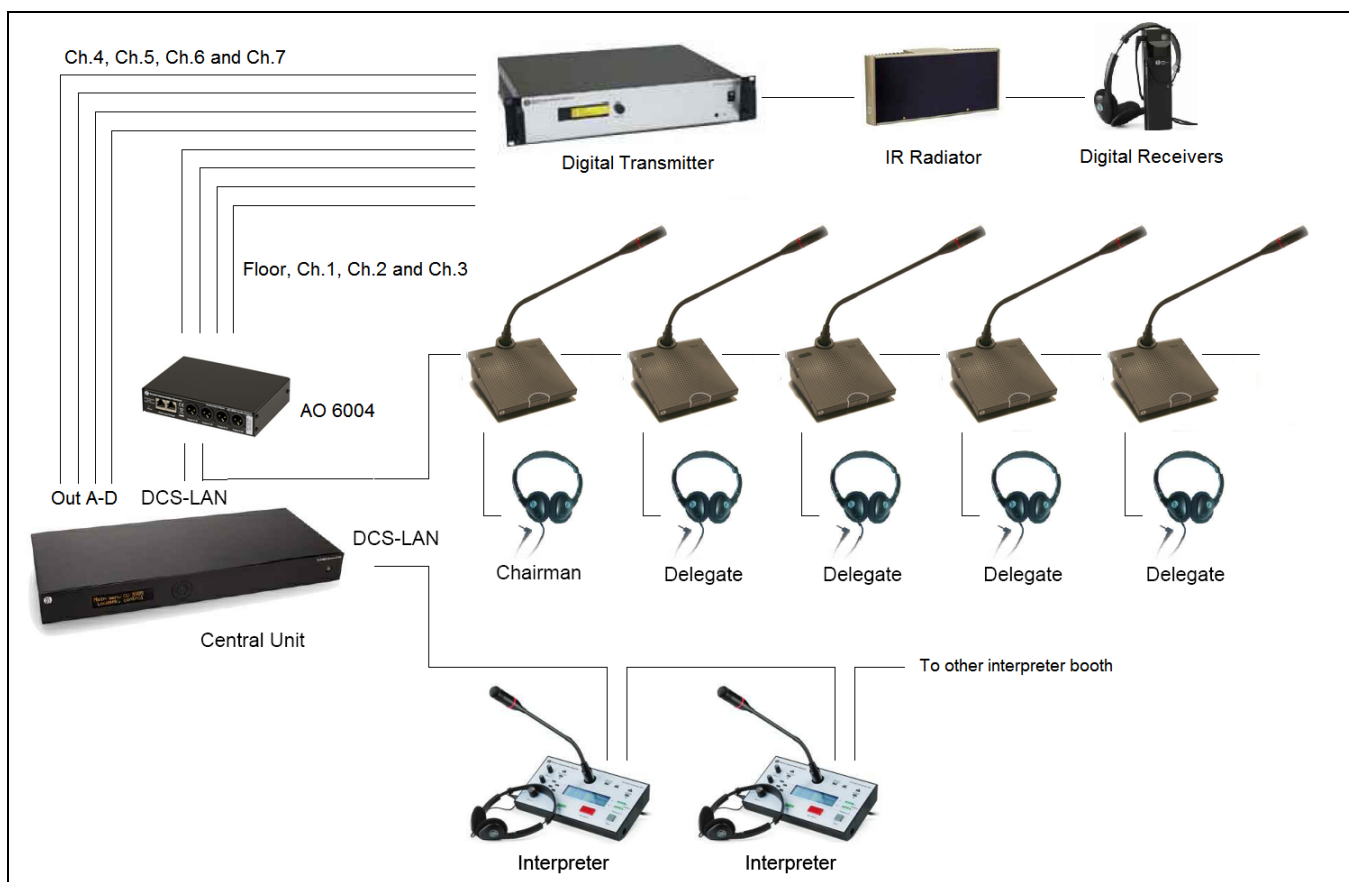


Рисунок 6.3-1 DCS 6000 Система с синхронным переводом беспроводной ИК передачей каналы с 1 по 7

### 6.3.8 Подключение с использованием Разветвителя RP 6004

RP 6004 Повторитель/Разветвитель может быть использован, когда необходимо увеличить длину цепочки..

Максимальная длина цепочки без повторителя 200 м, с использованием повторителя RP 6004 максимальная длина увеличивается до 680м.

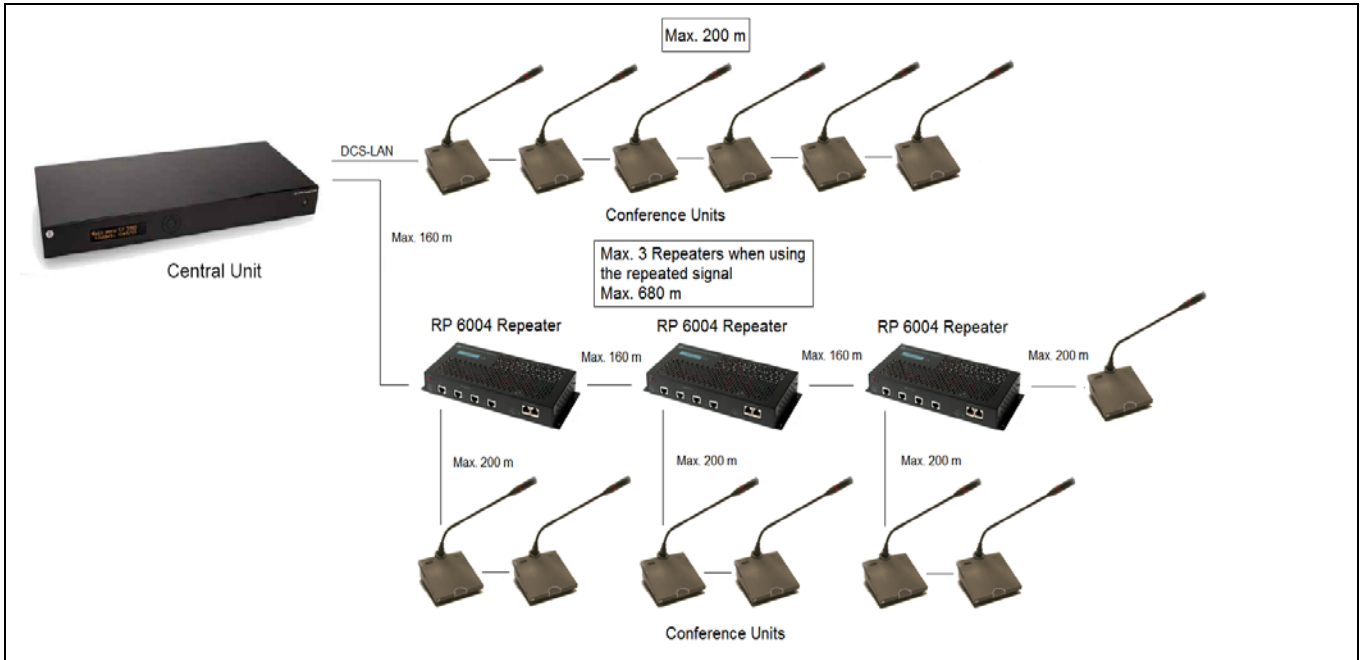


Рисунок 6.3-И Система DCS 6000 с использованием Разветвителя/Повторителя RP 6004.

### 6.3.9 Подключение с использованием Блока питания PS 6000

Блок питания PS 6000 это электрический элемент, который вставляется в любом месте цепочки DCS-LAN, где необходимо дополнительное питание.

Рисунок 6.3-К показывает что один Повторитель RP 6004 и четыре Блока питания PS 6000 соответствуют одному EX 6010.

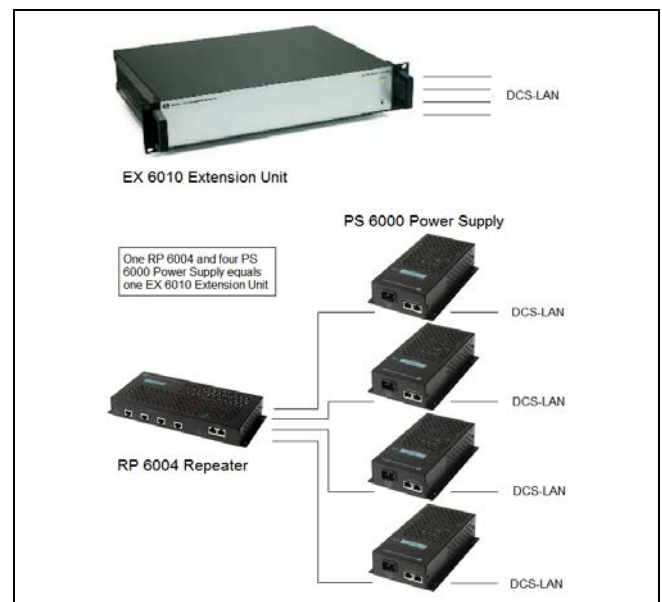


Рисунок 6.3-К Система DCS 6000 с Блоком питания PS 6000.

### 6.3.10 Подключение к ПО SW 6000

Рисунок 6.3-L это базовый вариант подключения к ПК. SW 6000 установлено на одном ПК и подключено к CU 6105 по протоколу TCP-IP. ПК может быть использован как Председателем, так и Техником..

Рисунок 6.3-M это более расширенная настройка, где каждый пользователь имеет ПК с ПО SW 6000 Приложение пользователя (CUA).

Пожалуйста, обратитесь к Руководству Пользователя SW 6000 за дополнительной информацией.

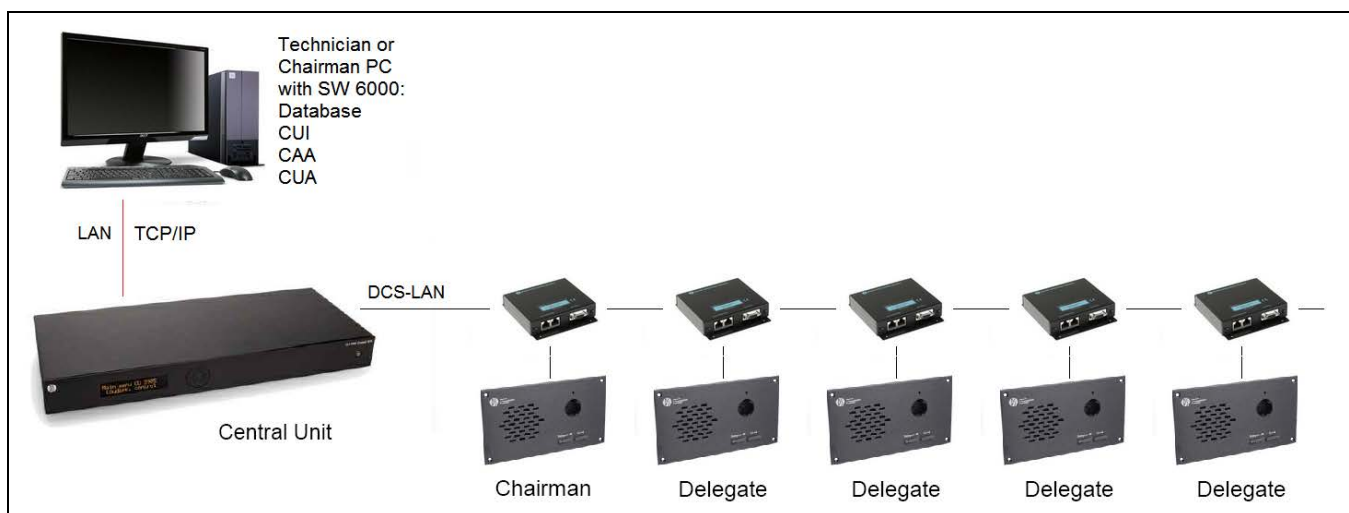


Рисунок 6.3-L Система DCS 6000 с базовым подключением к ПК с SW 6000

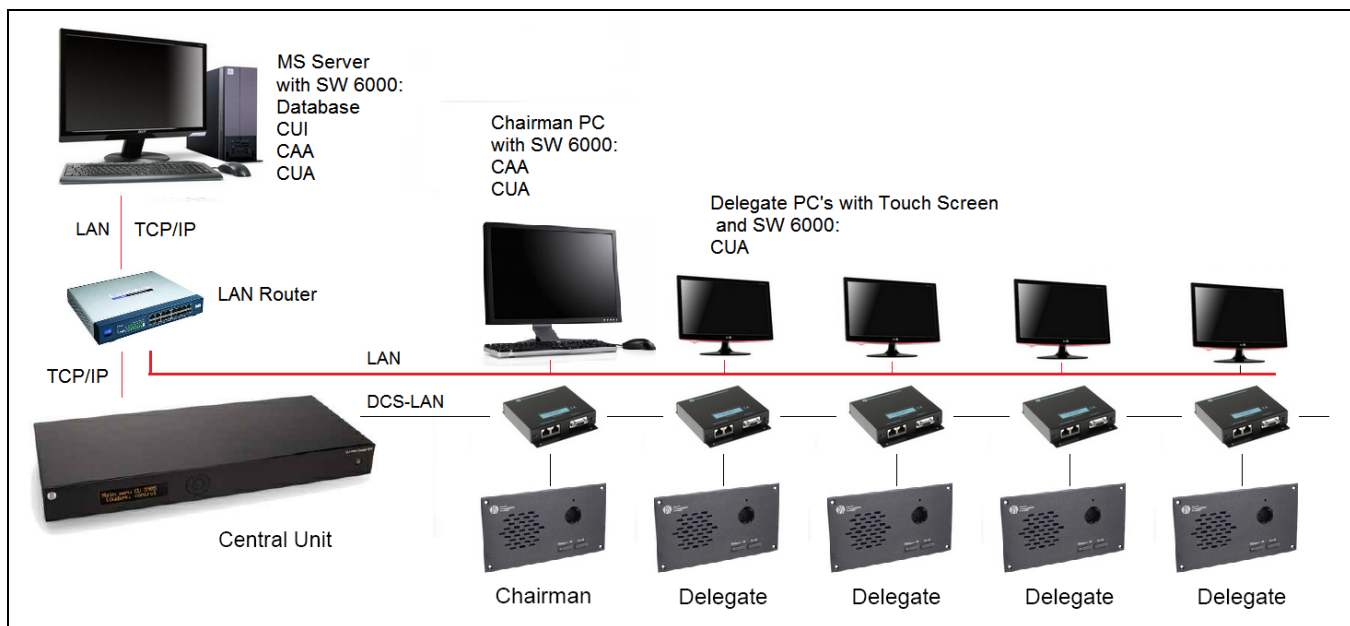


Рисунок 6.3-М Система DCS 6000 с расширенным вариантом подключения SW 6000

### 6.3.11 Подключение Аварийного сигнала

Для использования сигнала Аварийного Оповещения сигнал срабатывания должен быть подключен в разъем “Emergency Evacuation Message (EEM)” («Сухие контакты») для переключения подачи сигнала Аварийного оповещения, обычное положение «открыт», т.е. ждет команды срабатывания. При закрытом

переключателе, Аудио сигнал со Входа 2 ‘In 2’ передается во все каналы системы, приоритетом над всеми другими аудио сигналами.

**Важно:** Уровень сигнала должен контролироваться с оборудования подачи сигнала оповещения.

## 6.4 Использование Интерактивного Меню

### 6.4.1 Обзор

Основные конфигурации по настройке системы могут быть осуществлены при помощи интерактивного меню в ЦБ CU 6105, используя 2x20 символов OLED дисплей и 5 кнопок управления.

‘Рисунок 6.4 А’ показывает структуру построения меню, однако, для общего описания настроек меню, обратитесь к разделу ‘6.5 Веб-браузер Настройка и Управление’, где показаны все настройки CU 6105.

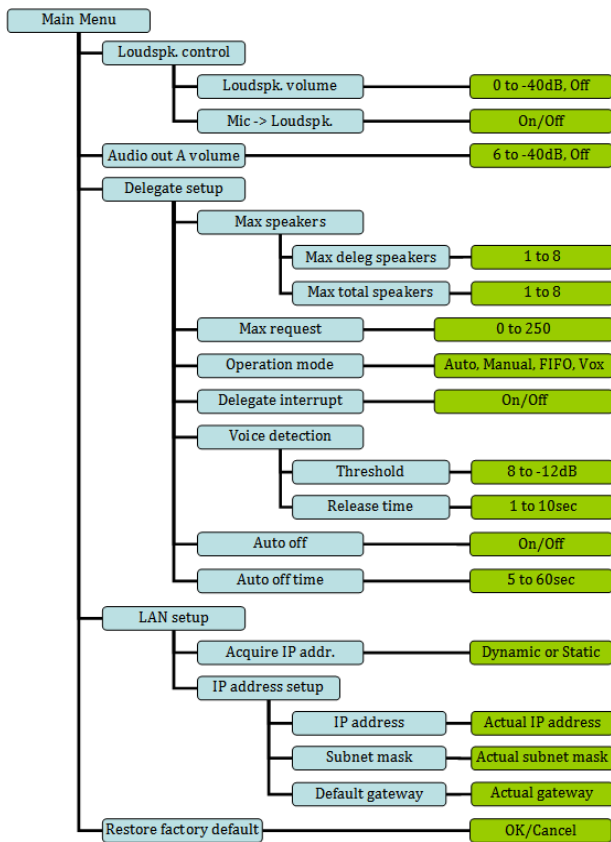


Рисунок 6.4-А Структура меню

## 6.4.2 Навигация по меню

Навигация по меню и изменение параметров осуществляется при помощи 5-ти кнопочного элемента управления:

- Выбор пунктов меню (Синяя отметка) при помощи 4-х кнопок (Влево-Вправо, Вверх-Вниз).
- Навигация по выбранным пунктам (Зеленая отметка).
- Выбор и изменение значений при помощи кнопок Вверх-Вниз.

Нажатие на кнопку 'Enter' в центре подтверждает значение. Нажатие на кнопку Enter, подтверждает, что выбор сделан, и в то же время показывает изменения вносимые выбором.

Пожалуйста, заметьте, что некоторые изменения активируются немедленно, не требуя подтверждений. Сохранение изменений будет сделано в ЦБ CU 6105 в течении 15-30 секунд.

## 6.5 Веб-браузер Настройка и Управление

### 6.5.1 CU 6105 Настройка (браузер)

Вся настройка и управления ЦБ CU 6105 может быть произведена, используя Веб-Браузер на ПК, ноутбуке или iPad. Когда 'IP address' или 'Host Name' введены, будет установлено соединение и появится экран 'CU 6105 Setup'.

**Важно:** Управление через Веб-Браузер 'CU 6105 Web Browser Control' было протестировано со следующими браузерами:

**IE8/9+, Firefox 10+, Safari и Chrome**

Другие браузеры возможно также будут работать, но не были протестированы. Версия IE до v8 работать не будет.

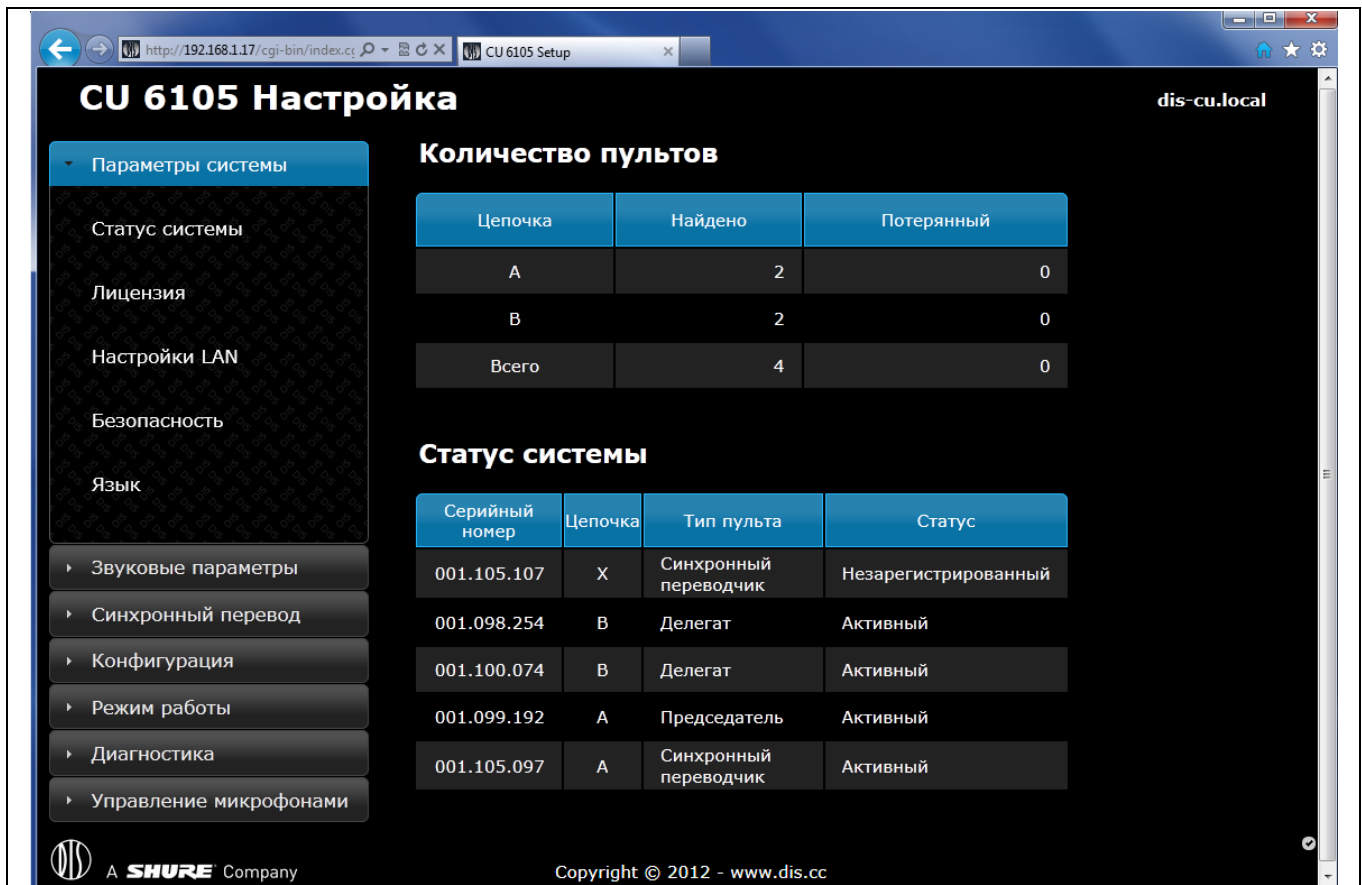


Рисунок 6.5-А CU 6105 Настройка

Таблице ниже показывают все пункты меню в браузере и детально описывают доступные настройки.



#	Меню	Настройки	Описание
1.	<b>CU 6105 Настройка</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Параметры системы</li> <li>Звуковые параметры</li> <li>Синхронный перевод</li> <li>Конфигурация</li> <li>Режим работы</li> <li>Диагностика</li> <li>Управление микрофонами</li> </ul>		<p>В браузере присутствует семь пунктов меню. При выборе первых пять появляются подменю настройки CU 6105.</p> <p>Последний пункт позволяет переключиться на Режим Управления Микрофонами.</p>

#	Меню	Настройки	Описание																																				
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Параметры системы</li> <li>Статус системы</li> <li>Лицензия</li> <li>Настройки LAN</li> <li>Безопасность</li> <li>Язык</li> </ul>	<p><b>Количество пультов</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цепочка</th> <th>Найдено</th> <th>Потерянный</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Всего</td> <td>4</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Статус системы</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Серийный номер</th> <th>Цепочка</th> <th>Тип пульта</th> <th>Статус</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>001.105.107</td> <td>X</td> <td>Синхронный переводчик</td> <td>Незарегистрированный</td> </tr> <tr> <td>001.098.254</td> <td>B</td> <td>Делегат</td> <td>Активный</td> </tr> <tr> <td>001.100.074</td> <td>B</td> <td>Делегат</td> <td>Активный</td> </tr> <tr> <td>001.099.192</td> <td>A</td> <td>Председатель</td> <td>Активный</td> </tr> <tr> <td>001.105.097</td> <td>A</td> <td>Синхронный переводчик</td> <td>Активный</td> </tr> </tbody> </table>	Цепочка	Найдено	Потерянный	A	2	0	B	2	0	Всего	4	0	Серийный номер	Цепочка	Тип пульта	Статус	001.105.107	X	Синхронный переводчик	Незарегистрированный	001.098.254	B	Делегат	Активный	001.100.074	B	Делегат	Активный	001.099.192	A	Председатель	Активный	001.105.097	A	Синхронный переводчик	Активный	<p><b>Количество Пультов –</b> Показывается количество подключенных пультов к каждой цепочке.</p> <p><b>Статус системы –</b> Показываются подключенные пульты с Серийным номером и Типом пульта. Поле 'Статус' показывает состояние пульта. Если 'Активный' (значит подключен) или 'Потерянный' (не подключен).</p> <p>Если Пульт отображается как 'Незарегистрированный', то это значит Пульт не совместим с системой DCS 6000</p>
Цепочка	Найдено	Потерянный																																					
A	2	0																																					
B	2	0																																					
Всего	4	0																																					
Серийный номер	Цепочка	Тип пульта	Статус																																				
001.105.107	X	Синхронный переводчик	Незарегистрированный																																				
001.098.254	B	Делегат	Активный																																				
001.100.074	B	Делегат	Активный																																				
001.099.192	A	Председатель	Активный																																				
001.105.097	A	Синхронный переводчик	Активный																																				
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Параметры системы</li> <li>Статус системы</li> <li>Лицензия</li> <li>Настройки LAN</li> <li>Безопасность</li> <li>Язык</li> </ul>	<p><b>Лицензия</b></p> <p>⚠ Не установлен действительный лицензионный ключ!</p> <p><input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="GO"/></p> <hr/> <p><b>License</b> File DCS License CU 001.218.032.xml uploaded. Size : 711 bytes. License file upload successfully Restarting</p> <hr/> <p><b>License</b> CU License Information Microphones : 500 IS Channels : 16 Voting : Yes VoiceActivity : Yes Security : No AMX Voting : No</p> <p><input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="GO"/></p>	<p><b>Лицензия –</b> Используется для загрузки лицензии расширения в ЦБ.</p> <p>После выбора файла обновления, в формате 'xlm', нажмите 'Go' и запустится процесс обновления.</p> <p>Когда файл лицензии загружен ЦБ перезагрузится.</p> <p>После перезагрузки будет показана информация о лицензиях.</p>																																				




#	Меню	Настройки		Описание
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Параметры системы</li> <li>Статус системы</li> <li>Лицензия</li> <li>Настройки LAN</li> <li>Безопасность</li> <li>Язык</li> </ul>	<p><b>Настройки LAN</b></p> <p>Имя ЦБ: dis-cu</p> <p>MAC адрес: E4:67:BA:00:04:1F</p> <p>IP конфигурация:  <input checked="" type="radio"/> Динамическая    <input type="radio"/> Статическая</p> <p>IP адрес: 192.168.1.17</p> <p>Маска подсети: 255.255.255.0</p> <p>Адрес шлюза:</p> <p><input type="button" value="Принять изменения"/></p>	<p><b>Настройки LAN</b></p> <p>Имя ЦБ: dis-cu</p> <p>MAC адрес: E4:67:BA:00:04:1F</p> <p>IP конфигурация:  <input type="radio"/> Динамическая    <input checked="" type="radio"/> Статическая</p> <p>IP адрес: 192.168.1.17</p> <p>Маска подсети: 255.255.255.0</p> <p>Адрес шлюза:</p> <p><input type="button" value="Принять изменения"/></p>	<p><b>Имя ЦБ –</b></p> <p>Центральному блоку CU 6105 может быть назначено имя. Это имя может быть использовано для подключения к CU 6105 через Браузер вместо IP-адреса.</p> <p>После того как имя ЦБ назначено, введите его в следующей форме в браузере:</p> <p>http://hostname.local</p> <p>где 'hostname' должен быть заменен на назначенное имя.</p> <p><b>IP конфигурация –</b></p> <p>Выберите 'Динамическая', если ЦБ будет подключен к сети с DHCP сервером. В противном случае выберите 'Статическая' и назначьте фиксированный IP адрес для ЦБ. IP адрес по умолчанию «Динамический».</p> <p>Выберите 'Принять изменения' «Сохранить Изменения» для их сохранения.</p> <p>Действительный IP адрес всегда может быть найден в данном подменю или при помощи интерактивного меню ЦБ CU 6105:</p> <p>LAN setup * IP address setup * IP address * Actual IP address.</p>

#	Меню	Настройки	Описание
5.	<ul style="list-style-type: none"><li>Параметры системы</li><li>Статус системы</li><li>Лицензия</li><li>Настройки LAN</li><li>Безопасность</li><li>Язык</li></ul>	<h2>Настройка пароля</h2> <p>Имя пользователя:</p> <input type="text"/> <p>Пароль:</p> <input type="password"/> <p>Изменить пароль</p>	<p>Настройки пароля –</p> <p>Используется, если необходимо запаролить вход в Веб-Браузер 'User name/Password' «Логин/Пароль».</p>

#	Меню	Настройки	Описание
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Параметры системы</li> <li>Статус системы</li> <li>Лицензия</li> <li>Настройки LAN</li> <li>Безопасность</li> <li>Язык</li> </ul>	<p><b>Язык</b></p> <p>Язык браузера:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Francais</li> <li>Italiano</li> <li>Dansk</li> <li>Português</li> <li>و فارسی</li> <li>中文 (简体)</li> <li>中文 (繁體)</li> <li>Español</li> <li>русский</li> <li>Norsk</li> <li>Deutsch</li> <li>Polski</li> <li>Svenska</li> <li>اللغة العربية</li> <li>Tiếng Việt</li> <li>日本語</li> <li>한국인</li> <li>ภาษาไทย</li> <li>English</li> </ul>	<p><b>Язык</b> –</p> <p>Выберите язык отображения Веб-браузера. English – это язык по умолчанию.</p>
7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Звуковые параметры</li> <li>Настройки громкоговорителя</li> <li>Управление входным сигналом</li> <li>Настройка Выходов</li> <li>Настройки Групп</li> <li>Микрофон Фонового шума</li> </ul>	<p><b>Настройки громкоговорителя</b></p> <p>Уровень громкоговорителя: <input type="text" value="0"/> </p> 	<p><b>Настройки громкоговорителя</b> –</p> <p>‘Уровень громкоговорителя’ - это настройка, которая позволяет регулировать общий уровень встроенных громкоговорителей в пультах.</p>

#	Меню	Настройки	Описание																
8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Звуковые параметры</li> <li>Настройки громкоговорителя</li> <li>Управление входным сигналом</li> <li>Настройка Выходов</li> <li>Настройки Групп</li> <li>Микрофон Фонового шума</li> </ul>	<p><b>Управление входным сигналом</b></p> <p>Звуковой вход 1 Усиление: <span>0 dB</span> <span>10 dB</span></p> <p>Звуковой вход 2 Усиление: <span>0 dB</span> <span>10 dB</span></p> <p>Звуковой вход 1 Громкость: <span>Выкл.</span></p> <p>Звуковой вход 2 Громкость: <span>Выкл.</span></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Громкоговоритель</th> <th>Базовый канал</th> <th>Выход А (Групповой)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Звуковой вход 1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Звуковой вход 2</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Микрофон (Группа А)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Громкоговоритель	Базовый канал	Выход А (Групповой)	Звуковой вход 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Звуковой вход 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Микрофон (Группа А)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Управление входным сигналом</b></p> <p>Параметр 'Звуковой вход Усиление 1 и 2' используется для регулировки уровня входящего сигнала на Входе 1 и 2.</p> <p>Усиление сигнала может быть установлено в '0 dB' или '10 dB'. При установке сигнала в '10 dB' входной сигнал усиливается на 10 dB.</p> <p>Сигнал со Входа 1 и 2 может быть направлен на «Громкоговоритель» (включая наушники) в Пультах, а также на Выход А 'Out. А' при помощи кнопки двойного выбора.</p> <p>Только сигнал со Входа 1 и 2 'Audio In 1 и 2' будет присутствовать на Выходе А', если в качестве источника для Выхода А будет выбран сигнал 'Group', где он будет замешан с сигналом 'Group А'. Смотрите следующий пункт.</p> <p>Сигнал с Микрофонов, может быть направлен в Громкоговоритель и/или Базовый канал..</p>
	Громкоговоритель	Базовый канал	Выход А (Групповой)																
Звуковой вход 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
Звуковой вход 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
Микрофон (Группа А)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																

#	Меню	Настройки	Описание										
9.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Звуковые параметры</li> <li>Настройки громкоговорителя</li> <li>Управление входным сигналом</li> <li>Настройка Выходов</li> <li>Настройки Групп</li> <li>Микрофон Фонового шума</li> </ul>	<p><b>Звуковой выход</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 20%;">Выход A</th> <th style="width: 20%;">Выход B</th> <th style="width: 20%;">Выход C</th> <th style="width: 20%;">Выход D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Источник</td> <td>Группа</td> <td>Группа</td> <td>Группа</td> <td>Группа</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Настройка Выходов</b></p> <p>Уровень выходного сигнала A: 0</p> <p>Уровень выходного сигнала B: 0</p> <p>Уровень выходного сигнала C: 0</p> <p>Уровень выходного сигнала D: 0</p>		Выход A	Выход B	Выход C	Выход D	Источник	Группа	Группа	Группа	Группа	<p><b>Звуковой выход –</b></p> <p>В качестве «Источника» для Выходов может быть выбрано следующее из ниспадающего меню:</p> <p>Группа, Базовый канала/1/2 и любой из каналов синхронного перевода</p> <p>Когда выбран сигнал «Группа» 'Group' для Выхода A 'Out A', то сигнал 'Group A' является источником и одинаков для всех трех других выходов.</p> <p>Подача сигналов 'Floor, Ch.1, Ch.2' на Выход используется как для записи каналов синхронного перевода, так и для подключения к Системам Беспроводного Распределения Каналов (к примеру, ИК синхронный перевод).</p> <p>Базовый канала 1 или 2 используется для подключения к внешним системам звукоусиления.</p> <p>Если канал 'Базовый канал, Канала 1, Канал, 2 и т.д.' выбран на Выход (Out A, B, C or D) то соответствующая группа становится неактивна в Настройках Группового Сигнала</p> <p>Настройка выходов помогает установить желаемый уровень на любом из четырех аудио выходов (A, B, C или D).</p>
	Выход A	Выход B	Выход C	Выход D									
Источник	Группа	Группа	Группа	Группа									

#	Меню	Настройки	Описание																				
10.	<p>Звуковые параметры</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Настройки громкоговорителя</li> <li>Управление входным сигналом</li> <li>Настройка Выходов</li> <li>Настройки Групп</li> <li>Микрофон Фонового шума</li> </ul>	<p><b>Настройки Групп</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер места</th> <th>Группа А</th> <th>Группа В</th> <th>Группа С</th> <th>Группа D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	Номер места	Группа А	Группа В	Группа С	Группа D	4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Настройки Групп –</b></p> <p>Пульты системы могут быть индивидуально назначены на 4 группы.</p> <p>«Группа А» всегда используется в качестве источника сигнала для встроенных громкоговорителей. Пульт может быть выбран в Группу А и/или в одну из других трех Групп. Если Пульт не выбран в Группу А аудио сигнал от этого Пульта не будет доступен в громкоговорителях.</p> <p>Возможность настройки 'Групп' используется, если требуется записать разные микрофоны или при внешней регулировке.</p> <p><b>Замечание:</b> Микрофон может присутствовать в Группе А и еще только в <u>одной</u> Группе.</p>
Номер места	Группа А	Группа В	Группа С	Группа D																			
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																			
11.	<p>Звуковые параметры</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Настройки громкоговорителя</li> <li>Управление входным сигналом</li> <li>Настройка Выходов</li> <li>Настройки Групп</li> <li>Микрофон Фонового шума</li> </ul>	<p><b>Настройки микрофона Фонового Шума</b></p> <p>Активация микрофона Фонового Шума:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Вкл. <input type="checkbox"/> Выкл.</p> <p>Уровень микрофона Фонового Шума: 0 <input type="text"/></p> 	<p><b>Микрофон Фонового Шума –</b></p> <p>Используется для активации/деактивации подключенного через АМ 6040 микрофона фонового шума.</p> <p>При выборе «Вкл.» микрофон будет активен.</p> <p>Когда сигнал со Входа 1 или 2 будут направлены в Громкоговоритель и Уровень входного сигнала установлен в пределах -40dB и 0dB, то микрофон будет неактивен.</p> <p>Если сигналы со Входа 1 или 2 не будут направлены в Громкоговоритель, то микрофон фонового шума будет неактивен до определенного времени.</p> <p>Обратитесь к разделу '6.7 Микрофон фонового шума' за дополнительной информацией.</p>																				

#	Меню	Настройки	Описание										
12.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Синхронный перевод</li> <li>Каналы синхронного перевода</li> <li>Языковые настройки</li> <li>Настройки Кабины</li> <li>Язык выступления во все каналы</li> <li>Приоритет между переводчиками</li> </ul>	<p><b>Настройка синхронного перевода</b></p> <p>Каналы синхронного перевода: <input type="text" value="4"/></p> <p>Отображение канала:</p> <p><input type="button" value="Номер"/> <input type="button" value="Аббревиатура"/></p>	<p><b>Настройка синхронного перевода –</b></p> <p>Используется для установки каналов синхронного перевода (0 до 16).</p> <p>При установке значения '0', не будет присутствовать каналов синхрперевода в системе, только Базовый канал.</p> <p>Канал 0 всегда будет давать Базовый язык.</p> <p><b>Отображение канала –</b></p> <p>Используется для переключения отображения каналов в пультах либо номер канала, либо аббревиатура.</p>										
13.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Синхронный перевод</li> <li>Каналы синхронного перевода</li> <li>Языковые настройки</li> <li>Настройки Кабины</li> <li>Язык выступления во все каналы</li> <li>Приоритет между переводчиками</li> </ul>	<p><b>Языковые настройки</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Канал</th> <th>Язык</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Russian</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Belarusian</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Czech</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>English</td> </tr> </tbody> </table>	Канал	Язык	1	Russian	2	Belarusian	3	Czech	4	English	<p><b>Языковые настройки –</b></p> <p>Меню языковых настроек – это меню в котором сопоставляется номер канала и соответствующую аббревиатуру языка.</p> <p>Язык может быть выбран для каждого канала из ниспадающего списка..</p>
Канал	Язык												
1	Russian												
2	Belarusian												
3	Czech												
4	English												

#	Меню	Настройки	Описание																																		
14.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Синхронный перевод</li> <li>Каналы синхронного перевода</li> <li>Языковые настройки</li> <li>Настройки Кабины</li> <li>Язык выступления во все каналы</li> <li>Приоритет между переводчиками</li> </ul>	<p><b>Настройки Кабины</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Кабина</th> <th>Канал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Russian</td></tr> <tr><td>2</td><td>Belarusian</td></tr> <tr><td>3</td><td>Czech</td></tr> <tr><td>4</td><td>English</td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>128</p>	Кабина	Канал	1	Russian	2	Belarusian	3	Czech	4	English	5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		<p><b>Настройки кабины –</b></p> <p>Настройки кабин синхронного перевода показывают списком от 1 до 128.</p> <p>Канал синхронного перевода может быть назначен желаемой кабине.</p> <p>По умолчанию, кабина 1 соответствует каналу 1 и т.д.</p>
Кабина	Канал																																				
1	Russian																																				
2	Belarusian																																				
3	Czech																																				
4	English																																				
5																																					
6																																					
7																																					
8																																					
9																																					
10																																					
11																																					
12																																					
13																																					
14																																					
15																																					
16																																					
15.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Синхронный перевод</li> <li>Каналы синхронного перевода</li> <li>Языковые настройки</li> <li>Настройки Кабины</li> <li>Язык выступления во все каналы</li> <li>Приоритет между переводчиками</li> </ul>	<p><b>Язык выступления во все каналы</b></p> <p>Язык выступления во все каналы:</p> <p><input type="button" value="Вкл."/> <input type="button" value="Выкл."/></p>	<p><b>Язык выступления –</b></p> <p>При активации Язык выступления пойдет во все каналы в системе на которые не подается канал перевода.</p>																																		



#	Меню	Настройки	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Синхронный перевод</li> <li>Каналы синхронного перевода</li> <li>Языковые настройки</li> <li>Настройки Кабины</li> <li>Язык выступления во все каналы</li> <li>Приоритет между переводчиками</li> </ul>	<p><b>Приоритет между переводчиками</b></p> <p>Приоритет между переводчиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Без приоритета</li> <li>A прерывает A</li> <li>A прерывает B</li> <li>A прерывает A+B</li> <li><b>Завершение</b></li> </ul>	<p><b>Приоритет между переводчиками -</b></p> <p>Данные настройки позволяют установить взаимосвязь между переводчиками</p> <p>Настройки следующие:</p> <p><b>Полная блокировка</b></p> <p>Данные настройки не позволяют переводчику включить свой микрофон на одном из занятых каналов синхронного перевода.</p> <p><b>Отсутствие блокировки</b></p> <p>Данный настройки позволяют переводчику включить свой микрофон на любом занятом канале синхронного перевода, т.е. он будет выключать переводчика, который уже переводит на данном канале</p> <p><b>A прерывает A</b></p> <p>Переводчик включивший свой микрофон на канале A может перебивать (осуществить быструю замену) другого переводчика, использующего его канал A</p> <p><b>A прерывает B</b></p> <p>Переводчик , включивший свой микрофон на канале A, может перебивать (осуществлять быструю замену) другого переводчика, использующего его канал B, но не может перебивать переводчика, использующего его канал A.</p> <p><b>A прерывает A+B</b></p> <p>Переводчик, включивший свой микрофон на канале A, может перебивать другого переводчика, использующего канал A или B.</p>

#	Меню	Настройки	Описание																																								
16.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Конфигурация <ul style="list-style-type: none"> <li>Назначение пульта месту</li> <li>Приоритет выступления</li> <li>Затухание микрофона</li> <li>Заводские настройки</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Назначение пульта месту</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Серийный номер</th> <th>Номер места</th> <th>Имя Участника</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>001.098.254</td> <td>4</td> <td>Иванов Иван Иванович</td> </tr> <tr> <td>001.100.074</td> <td>5</td> <td>Сергеев Алексей Петр</td> </tr> <tr> <td>001.099.192</td> <td>6</td> <td>Горшков Анатолий Паг</td> </tr> </tbody> </table> <p>Принять изменения      Сброс имен</p> <hr/> <p><b>Назначение пульта месту</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Серийный номер</th> <th>Номер места</th> <th>Имя Участника</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>001.098.254</td> <td>4</td> <td>Иванов Иван Иванович</td> </tr> <tr> <td>001.100.074</td> <td>6</td> <td>Сергеев Алексей Петр</td> </tr> <tr> <td>001.099.192</td> <td>6</td> <td>Горшков Анатолий Паг</td> </tr> </tbody> </table> <p>Принять изменения      Сброс имен</p> <hr/> <p><b>Назначение пульта месту</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Серийный номер</th> <th>Номер места</th> <th>Имя Участника</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>001.098.254</td> <td>4</td> <td>Иванов Иван Иванович</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>001.100.074</td> <td>5</td> <td>Сергеев Алексей Петр</td> <td></td> </tr> <tr> <td>001.099.192</td> <td>6</td> <td>Горшков Анатолий Паг</td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table> <p>Принять изменения      Сброс имен</p>	Серийный номер	Номер места	Имя Участника	001.098.254	4	Иванов Иван Иванович	001.100.074	5	Сергеев Алексей Петр	001.099.192	6	Горшков Анатолий Паг	Серийный номер	Номер места	Имя Участника	001.098.254	4	Иванов Иван Иванович	001.100.074	6	Сергеев Алексей Петр	001.099.192	6	Горшков Анатолий Паг	Серийный номер	Номер места	Имя Участника		001.098.254	4	Иванов Иван Иванович	x	001.100.074	5	Сергеев Алексей Петр		001.099.192	6	Горшков Анатолий Паг	x	<p><b>Назначение пульта месту –</b></p> <p>Все подключенные пульты отображаются в этом списке с серийным номером.</p> <p>При подключении пульта первый раз, ему будет присвоено следующее свободное Место «Номер места» и Имя участника в формате 'Seat x', где 'x' это присвоенный номер. Присвоенное Имя участника может быть переименовано на актуальное.</p> <p>После назначения имен, необходимо Принять изменения.</p> <p>Номер места также может быть изменен. Если введены два одинаковых номера, они будут окрашены в красный, и будет неактивна кнопка Принятия изменений. Номер места цифровое значение в пределах от 1 до 65535.</p> <p>Когда курсор помещен в поле Номера места, красный индикатор на соответствующем микрофоне моргает до тех пор, пока курсор не будет перемещен в другое поле или не будут сделаны изменения. Эта особенность делает облегченным процесс перенумерования пультов.</p> <p>Если пульты отключены, они отображаются с желтой индикацией в списке. Пульты могут быть удалены из списка как индивидуально, так и все вместе при помощи желтых кнопок.</p> <p>Кнопка 'Сброс имен' удаляет все назначенные имена участников.</p>
Серийный номер	Номер места	Имя Участника																																									
001.098.254	4	Иванов Иван Иванович																																									
001.100.074	5	Сергеев Алексей Петр																																									
001.099.192	6	Горшков Анатолий Паг																																									
Серийный номер	Номер места	Имя Участника																																									
001.098.254	4	Иванов Иван Иванович																																									
001.100.074	6	Сергеев Алексей Петр																																									
001.099.192	6	Горшков Анатолий Паг																																									
Серийный номер	Номер места	Имя Участника																																									
001.098.254	4	Иванов Иван Иванович	x																																								
001.100.074	5	Сергеев Алексей Петр																																									
001.099.192	6	Горшков Анатолий Паг	x																																								

#	Меню	Настройки	Описание												
17.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Конфигурация</li> <li>Назначение пульта месту</li> <li>Приоритет выступления</li> <li>Затухание микрофона</li> <li>Заводские настройки</li> </ul>	<b>Приоритет выступления</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер места</th> <th>Приоритет</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Номер места	Приоритет	4	1	5	1	6	5	<b>Приоритет выступления -</b> Каждому пульта может быть назначен индивидуальный приоритет выступления в пределах от 0 до 5. По умолчанию, Председатель имеет приоритет 5, а Делегат 1.				
Номер места	Приоритет														
4	1														
5	1														
6	5														
18.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Конфигурация</li> <li>Назначение пульта месту</li> <li>Приоритет выступления</li> <li>Затухание микрофона</li> <li>Заводские настройки</li> </ul>	<b>Затухание микрофона</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер места</th> <th>Затухание микрофона</th> <th>Затухание микрофона выступающего</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Номер места	Затухание микрофона	Затухание микрофона выступающего	4	0	0	5	0	0	6	0	0	<b>Затухание микрофона -</b> Используется для снижения Чувствительности микрофона или Уровня Громкоговорителя для конкретного пульта. Громкоговоритель также может быть отключен.
Номер места	Затухание микрофона	Затухание микрофона выступающего													
4	0	0													
5	0	0													
6	0	0													
19.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Конфигурация</li> <li>Назначение пульта месту</li> <li>Приоритет выступления</li> <li>Затухание микрофона</li> <li>Заводские настройки</li> </ul>	<b>Сброс в заводские настройки</b> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-top: 10px;">Сбросить</div>	<b>Сброс в заводские настройки -</b> При нажатии на кнопку Сброс, ЦБ сбрасывается в заводские настройки. При осуществлении сброса настроек через Веб-Браузер, IP настройки и логин/пароль для входа не изменяются. Для сброса IP настроек и логина/пароля используйте 'Factory defaults' в меню ЦБ CU 6105. When the reset button is activated,												

#	Меню	Настройки	Описание
20.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Режим работы</li> <li>Настройки Участников</li> <li>Режим работы</li> <li>Голосовая активация</li> </ul>	<p><b>Настройки Участников</b></p> <p>Макс. Число выступающих: Делегаты: <input type="text" value="1"/> Всего: <input type="text" value="1"/></p> <p>Макс. Число ожидающих: <input type="text" value="250"/></p>	<p><b>Настройки участников -</b></p> <p>Количество Активных участников в момент времени определяют максимальное количество пультов, которые могут быть активными (выступать) одновременно. Параметр включает в себя как пульты Делегатов, так и Председателей.</p> <p>Количество Активных Делегатов определяет максимальное количество пультов Делегатов, которым позволено включиться одновременно.</p> <p>Пожалуйста, заметьте, что пульт Председателя всегда может быть Включен пока не достигнут параметр «Максимальное число выступающих»</p> <p>'Максимальное число ожидающих' определяет, сколько участников будет находиться в очереди запросов на выступление и будет поставлено в список ожидающих выступления.</p>

#	Меню	Настройки	Описание
21.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Режим работы</li> <li>Настройки Участников</li> <li>Режим работы</li> <li>Голосовая активация</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Режим работы</b></p> <p>Режим работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматический</li> <li>Ручной</li> <li><b>FIFO</b></li> <li>Голосовой Активации</li> </ul> <p>Режим прерывания Участников:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не позволено</li> <li><b>Ниже</b></li> <li>Такой же или ниже</li> </ul>	<p><b>Режим работы –</b></p> <p>Используется для переключения на необходимый режим работы. Пожалуйста, обратитесь к разделу <a href="#">‘6.6 Режимы’</a>.</p> <p><b>Режим прерывания участников –</b></p> <p>Используется для установки режима прерывания. Пожалуйста, обратитесь к разделу <a href="#">‘6.6.2 Режим прерывания участников’</a>.</p>

#	Меню	Настройки	Описание
22.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Режим работы</li> <li>Настройки Участников</li> <li>Режим работы</li> <li>Голосовая активация</li> </ul>	<p><b>Голосовая Активация</b></p> <p>Порог срабатывания: <input type="text" value="0"/></p> <p>Время отключения: <input type="text" value="4"/></p> <p>Особенность book drop:</p> <p><input type="button" value="Вкл."/> <input type="button" value="Выкл."/></p> <p>Последний микрофон остается включенным:</p> <p><input type="button" value="Вкл."/> <input type="button" value="Выкл."/></p> <p><b>Автоматическое отключение</b></p> <p>Автоматическое отключение микрофона:</p> <p><input type="button" value="Вкл."/> <input type="button" value="Выкл."/></p> <p>Время автоматического отключения: <input type="text" value="20"/></p>	<p><b>Голосовая активация –</b></p> <p>Эти настройки определяют поведение систем при режиме Голосовой Активации VOX</p> <p>«Порог Срабатывания» ‘Voice detection threshold’ может быть установлен в пределах ‘-12 до ‘8’ с шагом в ‘1’.</p> <p>Значение по умолчанию это ‘0’. Установка более низкого значения делает микрофон более чувствительным.</p> <p>«Время Отключения» ‘Voice detection release time’ может быть установлено в пределах от 1 до 10 секунд с шагом в 0.5 сек.</p> <p>Этот параметр необходим для установки параметра отключения микрофона после того как Участник закончил говорить. Значение по умолчанию 4 сек.</p> <p>“Book Drop” функция определяет ограничение «нежелательного» шума..</p> <p>“Последний микрофон остается включенным” используется для оставления активным одного микрофона, обычно используется при работе с системами шумоподавления.</p> <p><b>Автоматическое отключение –</b></p> <p>Когда параметр «Автоматическое отключение» установлен на Вкл., то пульт системы автоматически отключится, после того как делегат закончит говорить. Время, после которого отключится микрофон определяется параметром ‘Время автоматического отключения’.</p> <p>«Время автоматического выключения» устанавливает время через которое микрофон отключится при отсутствии сигнала от выступающего. Значение может быть установлено в пределах от 5 до 20ю 60 сек. с шагом в 5 секунд. Значение по умолчанию 5 секунд.</p> <p>Когда система установлена в режим «Голосовой Активации» VOX, параметры «Автоматического отключения» Auto Off не активны. When ‘Microphone Auto Off is set to ‘On’ a Conference unit will automatic turn off the microphone when the</p>

#	Меню	Настройки	Описание
23.	 <p>Диагностика</p> <p>Отчет</p>		<b>Отчет –</b> При необходимости можно создать отчет-диагностику системы. Отчет может быть напечатан на принтере, установленном на ПК, или сохранен в файл.

Рисунок 6.5-В CU 6105 Настройка Веб-браузера

## 6.5.2 CU 6105 Управление микрофонами (браузер)

Меню для управления микрофонами выбирается нажатием на пункт меню «Управление Микрофонами» в меню Настройки ЦБ 'CU 6105 Setup'.

Таблица ниже показывает экраны с настройкой и описывает их функционал.

Рисунок 6.5-D показывает доступные экраны.

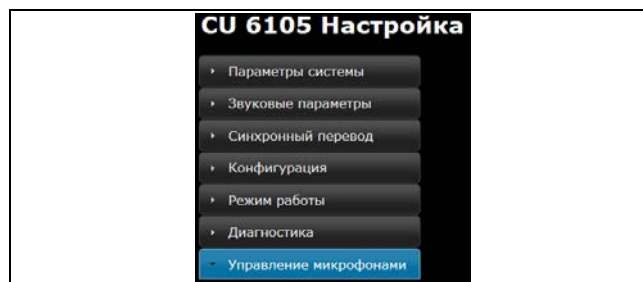
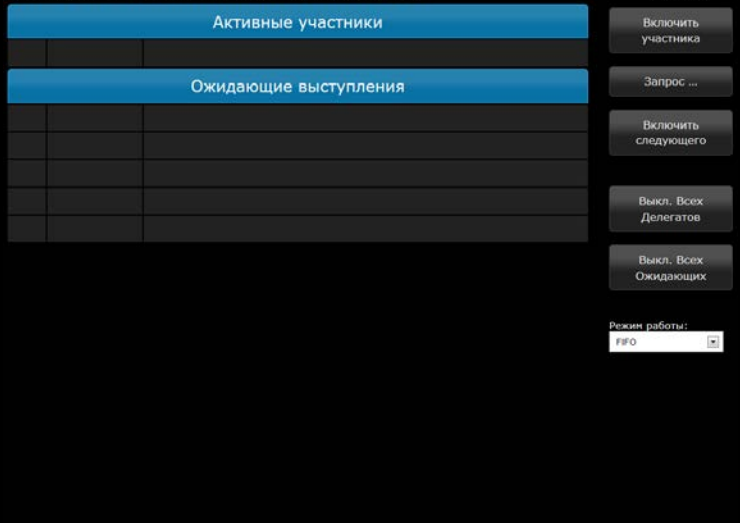



Рисунок 6.5-С CU 6105 Настройка, меню браузера

#	Экран	Описание
---	-------	----------



#	Экран	Описание
24.	<p><b>CU 6105 Управление микрофонами</b></p>  <p>dis-cu.local</p> <p>Активные участники</p> <p>Ожидающие выступления</p> <p>Включить участника</p> <p>Запрос ...</p> <p>Включить следующего</p> <p>Выкл. Всех Делегатов</p> <p>Выкл. Всех Ожидающих</p> <p>Режим работы: FFO</p> <p> A SHURE Company</p> <p>Copyright © 2012 - www.dis.cc</p>	<p>Страница Управления микрофонами дает возможность Включать/Выключать микрофоны в зависимости от Режима Работы 'Operation mode' и ставить их в Очередь Запроса на выступление 'Request to speak'.</p> <p><b>Включить участника -</b></p> <p>Показывает список Участников 'Delegate Microphone (Speak)'. Смотрите пункт #26 ниже с описанием.</p> <p><b>Включить ожидающего -</b></p> <p>Показывает список Ожидающих участников'. Смотрите пункт #27 ниже с описанием.</p> <p><b>Включить следующего -</b></p> <p>Нажатие на кнопку «Включить следующего» включает первый микрофон находящийся в списке ожидающих</p> <p><b>Выключить всех Делегатов -</b></p> <p>Нажатие на кнопку «Выключить всех Делегатов» приводит к выключению всех активных делегатов в данный момент</p> <p><b>Выключить всех Ожидающих -</b></p> <p>Нажатие на кнопку «Выключить всех ожидающих» приводит к сбросу списка Ожидающих 'Requests'.</p> <p><b>Режим работы -</b></p> <p>Ниспадающее меню используется для переключения между Режимами Работы.</p>

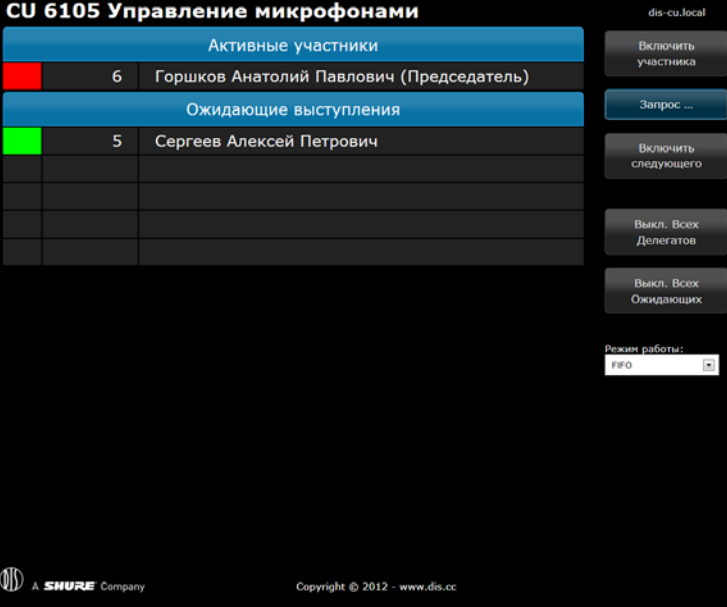
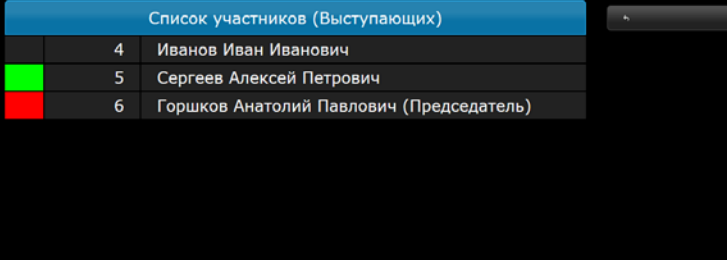
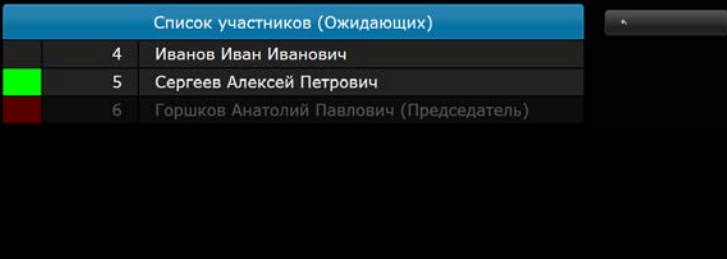
#	Экран	Описание
25.		<p><b>Speakers –</b></p> <p>Shows the list of active speakers. The number of list lines are defined by the setting in 'Max. Total Speakers'.</p> <p>An speakers is turned off by clicking the speaker name.</p> <p><b>Requests –</b></p> <p>Shows the list of delegates requesting to speak. The number of list lines are defined by the setting in 'Maximum Requests'.</p> <p>An delegate is turned on by clicking the speaker name.</p>
26.		<p><b>Список участников (Выступающих) –</b></p> <p>Показывает список активных участников. Количество строк отображения зависит от выставленного параметра «Максимальное число выступающих»</p> <p>Участник выключается нажатием на имя участника.</p>
27.		<p><b>Список участников (Ожидающие) –</b></p> <p>Показывает список участников находящихся в списке ожидания. Количество строк отображения зависит от выставленного параметра «Максимальное число ожидающих»</p> <p>Участник включается нажатием на имя участника.</p>

Рисунок 6.5-D CU 6105 Управление Микрофонами

### 6.5.3 Использование Веб-Браузера на ПК

Открытие страницы «CU 6105 Настройка» в одном окне, а «CU 6105 Управление микрофонами» в другом окне или вкладке дает

возможность более простого переключения между двумя страницами.

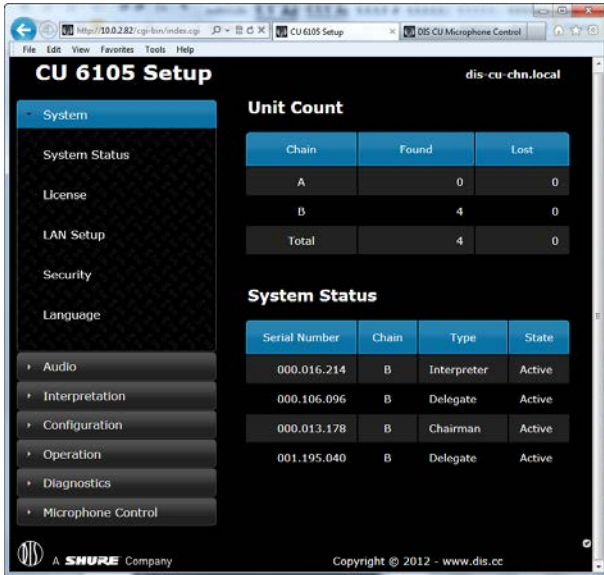


Рисунок 6.5-E CU 6105 Настройка

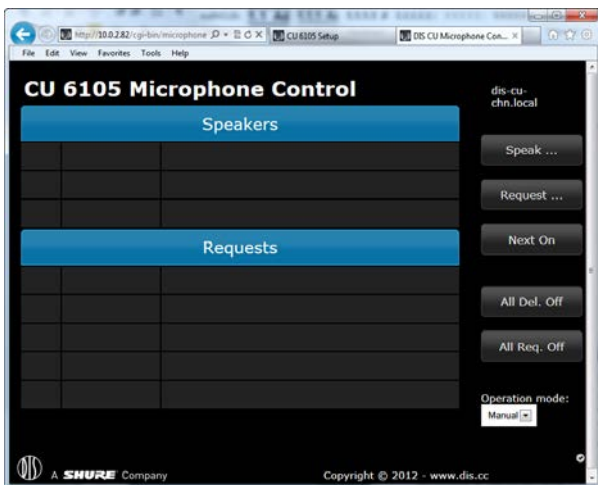


Рисунок 6.5-F CU 6105 Управление микрофонами

## 6.5.4 Использование Веб-Браузера на iPad

Создание ярлыков для меню «CU 6105 Настройка» и «CU 6105 Управление микрофонами» делает упрощенным запуск необходимого Браузера. Окно будет запущено в полноэкранном режиме.

Откройте Браузер CU 6105 в приложении 'Safari' на iPad. Затем выберите Добавить в домашние страницы 'Add to Home screen':

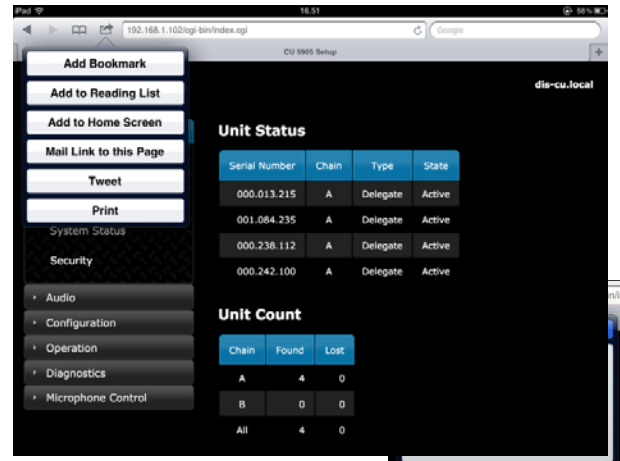


Рисунок 6.5-G Выбрать «Добавить в домашние страницы»

Нажмите на кнопку Добавить 'Add' и соответствующий ярлык 'CU 6105 Настройка' будет создан на рабочем столе iPad.

Нажмите на Управление Микрофонами 'Microphone Control' и сделайте такие же действия для этой страницы. После этого оба ярлыка могут быть активны одновременно в полноэкранном режиме.



Рисунок 6.5-H CU 6105 Ярлыки для упрощенного доступа к Веб-странице

## 6.6 Режимы работы

### 6.6.1 Режим работы

Режим работы "Operation Mode" определяет поведение системы.

- Auto (или Автоматический) режим позволяет пультам включаться немедленно при нажатии на кнопку Включить 'Speak'.

Это индицируется красным светом на кнопке Включить 'Speak' и красным кольцом на микрофоне. Нажатие на кнопку Включить 'Speak' еще раз приводит к выключению микрофона

Пульт председателя всегда работает либо в Автоматическом режиме или Режиме Голосовой Активации VOX.

- Manual (Ручной) режим характеризуется списком запроса на выступление, в который ставятся Делегаты 'Delegates' в соответствии с очередью нажатия кнопки Включения 'Speak'. Это подтверждается свечением зеленого индикатора 'Request' на пульте Делегата. Повторным нажатием на кнопку Включения возможно отменить запрос на выступление.

Пульт Делегата может быть Включен только при помощи Веб-Браузера CU 6105 на ПК/iPad или системы Управления, к примеру, AMX ® или Crestron ®. Включение будет охарактеризовано загоранием красного индикатора 'Speak' на пульте. В этом случае пульт может быть выключен повторным нажатием на кнопку Включения.

**Замечание:** Ручной режим никогда не может быть выбран/использован на CU 6105, если Браузер, AMX ®, Crestron ® или другое устройство Управление не подключено.

- FIFO – это автоматизированный режим. Функции у него такие же, как и у «Автоматического» 'automatic' режима, до тех пор пока количество включенных микрофонов меньше или такое же, как и

выставленное количество в параметре «Максимально Активное количество включенных микрофонов».

Когда параметр «Максимально Активное количество включенных микрофонов» достигнут, то следующий участник нажавший кнопку Включения 'Speak' будет поставлен в очередь ожидания, опять же до тех пор, пока длина очереди ожидания не будет достигнута. Зеленый индикатор 'Request' у пульта, который первый в очереди будет моргать, а у остальных в очереди будет гореть постоянно.

Когда один из Активных пультов Выключится, то первый Делегат, стоявший в очереди, будет автоматически Включен.

Этот режим обычно используется с Параметром 'Max delegate speakers' как 1. Пульта Председателя будет всегда включаться, если Параметр «Максимальное число Включенных микрофонов» 'Max Total Speakers' не достигнут.

- VOX, Режим Голосовой Активации позволяет пультам системы включаться автоматически по голосовому сигналу. В таком случае при Активации голосом кнопка Включения также загорается красным.

Нажатие на кнопку Включения 'Speak' еще раз приведет к выключению микрофона.

Когда Участник заканчивает говорить, микрофон автоматически выключается после короткого периода. Этот период контролируется параметром «Время отключения» ( '[6.5 Веб-браузер Настройка и Управление](#)' ), который по умолчанию составляет 4 секунды.

Микрофон также может быть выключен нажатием на кнопку Включения 'Speak'.

Пульт Председателя всегда находится в режиме Автоматический или VOX.

### 6.6.2 Режим прерывания участников

The “Delegate Interrupt” setting determines the behavior of the delegate Conference units.

- **Нет приоритета** При работе данного режима, при достижении максимального параметра «Максимальное число выступающих делегатов» ни один микрофон делегата не может быть включен. Нажатие на кнопку включения не будет давать никаких результатов. Только лишь мигание (3 раза) зеленого индикатора, будет сигнализировать что достигнуто максимальное количество включенных пультов делегата.

Также и для пульта Председателя, если достигнуто максимальное число включенных микрофонов (Председатель + Делегат), то нажатие на кнопку включения не будет давать никаких результатов.

- **Ниже** При выборе данного параметра, председатель может прервать (выключить) первый включенный микрофон делегата, если достигнут параметр «максимальное включенное число участников».

- **Такой же или ниже** При выборе данного параметра делегат может прервать (выключить) первый включенный микрофона делегата, если достигнут параметр «максимальное число делегатов».

Также председатель может прервать (выключить) первый включенный микрофон делегата, если достигнут параметр «максимальное включенное число участников». Если не включено ни одного пульта делегата (включены только председатели), то первый включенный микрофон председателя будет выключен.

### 6.7 Микрофон фонового шума

Данный микрофон воспроизводит фоновые шумы комнаты заседаний или конференц-зала, когда ни один из участников или председатель не используют свой микрофон.

Это необходимо, чтобы те участники, которые пользуются наушниками, получали в них звук окружающих шумов вместо полного отсутствия звука. Звучание окружающих шумов показывает слушателям, что в данный момент никто не выступает. Кроме того, данная функция удобна в случае паузы в выступлении.

## 7 Устранение неисправностей

В данном разделе дано руководство по решению и поиску небольших неисправностей.

Это сделано для того чтобы устранить последствия неправильной установки. Если возникают более серьезные проблемы, следует обратиться к квалифицированному специалисту.

Индикаторные элементы на микрофоне постоянно моргают	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Проверьте кабели, так как возможно не установлена связь между пультом и ЦБ.</li> <li>▪ Проверьте, что все разъемы корректно вставлены в разъемы на пультах</li> <li>▪ Проверьте, что питающий кабель от пультов подключен в разъем 'DCS-LAN' на ЦБ CU 6105.</li> </ul>
Кнопка «Выключение всех Делегатов» 'Dell Off' на пульте Председателя не выключает пульта активные Делегатов	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Проверьте, что пульт сконфигурирован как Председатель</li> <li>▪ Проверьте конфигурацию этих пультов, и конфигурацию Делегатов в системе.</li> </ul>
Звук с пульта Синхронного переводчика не слышан в наушниках Делегатов или Председателей	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Проверьте уровень сигнала в наушниках на пультах</li> <li>▪ Проверьте правильность выбора канала на пультах</li> <li>▪ Проверьте, что наушники корректно вставлены в соответствующие гнезда</li> <li>▪ Проверьте горит ли индикаторное кольцо на микрофоне Переводчика и, что микрофон Переводчика корректно закреплен в Пульт</li> </ul>
Отсутствует сигнал на встроенных в пульта громкоговорителей	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Проверьте уровень сигнала на Громкоговорителях 'Loudspeaker Volume' используя меню ЦБ или Веб-Браузер.</li> <li>▪ Проверьте, используя Веб-Браузер, что Параметр 'CU 6105 Setup * Audio * Loudspeaker Control * Microphone -&gt; Loudspeaker' Включен.</li> <li>▪ Проверьте, используя Веб-Браузер, что Параметр 'CU 6105 * Audio * Audio Output * Group Setup' установлен в 'Group A'. 'Group A' всегда используется в качестве источника сигнала на громкоговорители в пультах. Если пульт не выбран в группу A 'Group A', то сигнал с данного пульта не может быть прослушан во встроенных громкоговорителях.</li> </ul>
Отсутствует сигнал на встроенных громкоговорителях от одного или нескольких пультах Делегата или Председателя	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Проверьте, используя Веб-Браузер, что Параметр 'CU 6105 * Audio * Audio Output * Group Setup' установлен в 'Group A'. 'Group A' всегда используется в качестве источника сигнала на громкоговорители в пультах. Если пульт не выбран в группу A 'Group A', то сигнал с данного пульта не может быть прослушан во встроенных громкоговорителях</li> </ul>

Микрофон не Включается	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Проверьте настройки «Максимальное число активных Делегатов» 'Max Delegate Speaker' и «Максимальное число активных микрофонов» 'Max Total Speakers'.</li> <li>▪ Проверьте «Режим работы» 'Operation Mode'.</li> </ul>
Веб-Браузер для Настройки и Управления ЦБ CU 6105 не открывается на ПК или iPad	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Проверьте IP адрес, используя меню ЦБ: 'LAN setup/IP address setup/IP address'. Используйте этот адрес при подключении</li> <li>▪ Проверьте, чтобы ЦБ CU 6105 и ПК были подключены к одной сети</li> <li>▪ Проверьте кабели LAN</li> </ul>
Веб-Браузер для Настройки и Управления ЦБ CU 6105 не открывается на iPad	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Проверьте IP адрес, используя меню ЦБ: 'LAN setup/IP address setup/IP address'. Используйте этот адрес при подключении</li> <li>▪ Проверьте, что iPad подключен к корректной беспроводной точке доступа</li> <li>▪ Проверьте, чтобы ЦБ CU 6105 и Точка Доступа были подключены к одной сети</li> </ul>
Пульт переводчика не работает	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Канал на каждом пульте переводчика не присвоен. Используйте комбинацию клавиш b-B для входа в меню программирования и конфигурации. Для детальных настроек обратитесь к Руководству пользователя по системе синхронного перевода.</li> </ul>

## 8 Обновление Программного Обеспечения

Если необходимо обновление Программного Обеспечения ЦБ CU 6105, то это происходит при помощи Веб-браузера:

Введите 'IP address' или 'Host Name' после этого добавьте '/cgi-bin/update.cgi', как показано на рисунке ниже. После этого появится окно обновления:



Рисунок 6.7-А Страница для обновления

Выберите файл обновления при помощи кнопки Найти 'Browse'. Файл обновления имеет формат 'cu\_6105\_xxxxxx.dis'. Если необходимо обновление, то этот файл предоставляется вашим поставщиком.

После выбора Файла обновления, нажмите кнопку 'Go' и запустится процесс обновления:



Рисунок 6.7-В Файл обновления загружен

Процесс обновления занимает несколько минут. Информация о процессе появляется на экране. После завершения процесса обновления появляется слово 'Success':

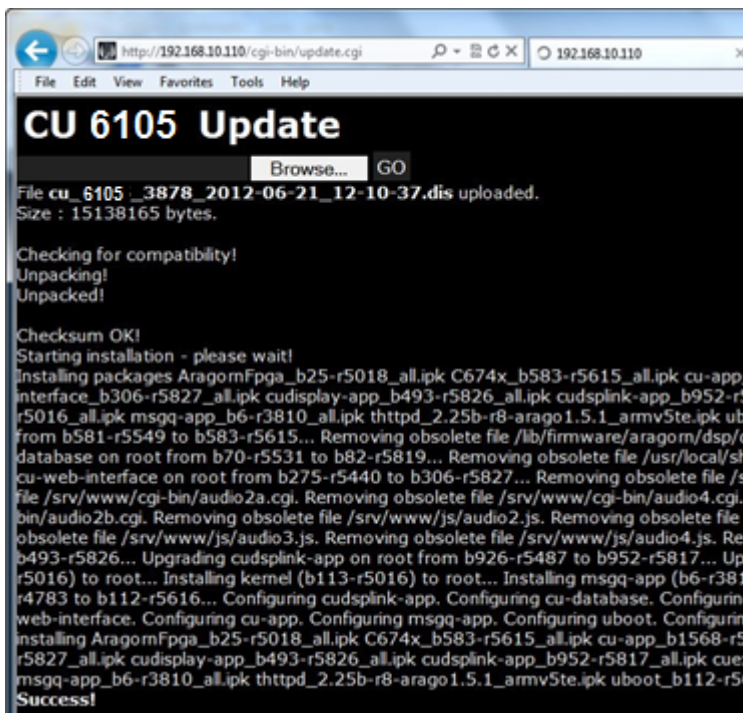


Рисунок 6.7-С Обновление завершено



## 9 Технические Характеристики

### 9.1 Особенности Системы

#### Общие характеристики системы

Микрофонная система соответствует международному стандарту IEC 60914. Однако, функциональность пультов Переводчика отличается от стандартной.

#### Аудио Характеристики

Качество звука ..... 24 bit аудио @ 32 kHz частота дискретизации

Измерения от Аудио входа до выхода на наушники в пульте:

Частотный диапазон ..... 65 Hz - 16 kHz (-3 dB)

Частотные искажения на частоте 1 kHz ..... < 0.1%

Динамический диапазон ..... > 80 dB

Отношение сигнал/шум ..... > 85 dB(A)

#### Кабели и Ограничения системы

Тип кабеля (мин. характеристики) ..... Cat5e, AWG 24, экранированный

Максимальная кабеля в одной цепочке ..... 200 м

#### Условия Окружающей Среды

Рабочие условия ..... Закрепленный, стационарный, транспортабельный

#### Температурный диапазон

Для обеспечения указанной производительности ..... 5 град С. до 40 град С.

Температура хранения ..... -20 град С. до 60 град С

Максимальная относительная влажность ..... < 80%

#### Разрешения

EMC (Электромагнитное Излучение)

В соответствии со стандартом EN 55103-1 и правилами FCC часть 15, соответствует ограничениям, установленным для устройств Класса А

EMC (Электромагнитная Безопасность)

В соответствии со стандартом EN 55103-2

EMC (Электромагнитные разрешения)

В соответствии с Европейскими стандартами

ESD (Электростатическая Характеристика)

В соответствии со стандартом EN 55103-2

Сетевые гармоники

В соответствии со стандартом EN 55103-1

Безопасность для окружающей среды

Не содержит запрещенных веществ, указанных в UAT-0480/100 (например, кадмий или асбест)

Сертификат соответствия

Сертификат РосТест

**Характеристики могут быть изменены без уведомления**

### 9.2 Характеристики CU 6105

#### Аналоговая Секция

Тип выходного Аудио сигнала ..... балансный

Номинальный выходной уровень 0 dBm при номинальном входном сигнале

Максимальный выходной уровень ... 4.9V RMS ~ +16 dBm

Тип входного Аудио сигнала ..... балансный

Номинальный входной уровень (Вход 1 переключаемый)  
 ..... 0 dBm или -10 dBm (0.775V RMS или 0.245V RMS)  
 Максимальный входной уровень ..... +15 dBm (4.5V RMS)  
 Импеданс ..... 50-100 kohm

#### Разъемы

Цепочка – Пульты системы (DCS-LAN)..... 2xRJ45  
 Аудио Выходы ..... 4 шт. Разъем XLR3 пин «папа»  
 Аудио Входы ..... 2 шт. Разъем XLR3 пин «мама»  
 LAN (TCP/IP) ..... 1 шт. RJ45  
 ЕЕМ ..... 1 разъем «сухие контакты»

#### Общее

Потребление питания .....max. 150W/48V  
 Напряжение питания для пультов ..... 125W/48V  
 Вес ..... 2.8 кг  
 Размеры (Ш x В x Г) .....427 (483) x 44.4 x 186 мм  
 Размеры в скобках с учетом 19” элементов крепления

#### Особенности системы

Макс. количество Конференц-пультов ..... 500  
 Макс. Количество Пультов переводчика..... 150  
 Макс. Количество языков перевода..... 16  
 Макс. Количество активных микрофонов ..... 8

#### Аксессуары (включенные в поставку)

- Блок Питания CU 5900 включая кабель питания
- Терминальный блок для разъема «сухие контакты» ЕЕМ
- 19” «уши» для установки в 19” стойку
- USB накопитель с «Руководством Пользователя»

#### CU Внешний Блок Питания

Выдаваемая мощность ..... max. 150W  
 Входной Ток ..... max. 4A@115V AC or max. 2A@230V AC  
 Пусковой Ток ..... max. 40A@115V or max. 20A@230V  
 Потребление питания в режиме ожидания..... <0,5W  
 Сетевое напряжение.....100 - 240V, 50 - 60Hz  
 Напряжение питания для CU 6105 ..... 48V/3A

Производительность стандартная.....87%

Вес ..... 935 г

Размеры (Ш x В x Г)..... 180 x 52 x 99 мм

Разрешения .....CE, KC, CCC, UL, TÜV

**Характеристики могут быть изменены без уведомления**

CU Power Supply

## 9.3 Детали подключения

### Сетевой

Зелено-желтый Земля  
Синий Ноль  
Коричневый Фаза

### Цепочка (DCS-LAN)

Система DDS 5900 использует кабели Cat5e, Cat6 или Cat7 F/UTP или U/FTP с экранированными разъемами RJ45.

Используется тип обжимки EIA 568-B

**Важно:** Имена кабелей Cat5/6/7 изменены.

Старое имя	Новое имя
FTP	F/UTP
STP	U/FTP
UTP	U/UTP

**Важно:** Используйте, только кабели F/UTP или U/FTP (экранированные) и экранированные разъемы RJ45 и НЕ используйте кабель U/UTP, который не экранирован.

Распиновка кабеля Cat5e (EIA 568-B) для разъема RJ45:

Пин	Функция	Разъем #1	Разъем #2
1	In-going +	ORG/WHT	ORG/WHT
2	In-going -	ORG	ORG
3	+48V	GRN/WHT	GRN/WHT
4	0V	BLU	BLU
5	0V	BLU/WHT	BLU/WHT
6	+48V	GRN	GRN
7	Outgoing -	BRN/WHT	BRN/WHT

8	Outgoing +	BRN	BRN
---	------------	-----	-----

**Замечание:** Если используются другие цвета, то используйте следующие характеристики по парам:

Pair 2: Pin 1 & 2  
Pair 3: Pin 3 & 6  
Pair 1: Pin 4 & 5  
Pair 4: Pin 7 & 8

Фаза пар должна быть правильной и характеристики Cat5e (EIA 568-B) должны быть соблюдены.

**Замечание:** Кабели Cat6 и Cat7 должны быть обжаты в розетки («мама»), а не в разъемы.

Кабели Cat6 и Cat7 таким образом можно использовать, только в качестве питающих, которые должны быть подключены к розеткам или патч-панелям.

### Аналоговый Аудио Выход

#### XLR3 пин «папа»

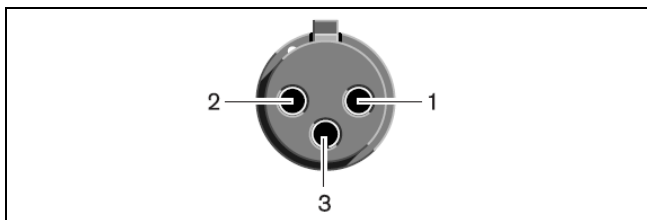
Pin	Signal	Cable type
1	Earth	2 x 0.25 mm2 экранированный.
2	Signal +	
3	Signal -	

### Аналоговый Аудио Вход

#### XLR3 пин «мама»

Pin	Signal	Cable type
1	Earth	2 x 0.25 mm2 экранированный.
2	Signal +	

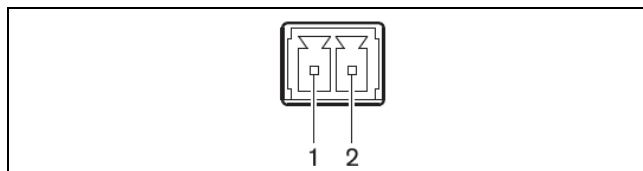
3	Signal -	
---	----------	--



**Аварийный переключатель**

Терминальный блок, «сухие контакты»

Подключение к оборудованию оповещения пин 1 и 2.



## 9.4 Аксессуары

### Микрофоны на «гусиной» шее

GM 6523 Микрофон на «гусиной» шее, 40 см..... 18 12 05714

GM 6524 Микрофон на «гусиной» шее, 50 см..... 18 12 05716

GM 6525 Микрофон на «гусиной» шее, 63 см..... 18 12 05718

GM 6622 Микрофон «пушка», 29.5 см..... 18 12 05822

### Cat5e Соединительный кабель (AWG24)

ЕС 6001-0.5 Соединительный кабель 0.5 м ...10 03 22500

ЕС 6001-01 Соединительный кабель 1 м .....10 03 23101

ЕС 6001-02 Соединительный кабель 2 м .....10 03 23201

ЕС 6001-05 Соединительный кабель 5 м .....10 03 23501

ЕС 6001-10 Соединительный кабель 10 м..... 10 03 24102

ЕС 6001-20 Соединительный кабель 20 м..... 10 03 24202

ЕС 6001-50 Соединительный

### Наушники

DH 6021 Стерео наушники ..... 14 11 03055

### Дополнительные элементы

JB 6104 Разветвитель на 4 выхода ..... 15 09 05797

EX 6010 Распределитель питания ..... 15 09 05681

PS 6000 Внешний Блок питания ..... 15 09 05756

RP 6004 Повторитель/Разветвитель на 4 цепочки.....  
..... 15 09 05757

## 10 Протокол Внешнего Управления

Цифровая Конференц-система DCS 6000 имеет возможность подключения Ethernet с возможностью обеспечения мониторинга и управления системой. Это осуществляется путем подключения к разъему TCP/IP на ЦБ CU 6105.

Этот документ описывает необработанный протокол TCP/IP для связи системы DCS 6000. Этот протокол предоставляет собой короткий набор команд, позволяющий Сторонним Приложениям мониторить и/или управлять системой DCS 6000.

Несколько примеров доступных функциональных особенностей при использовании данного протокола:

- Включение микрофона или постановка его в режим ожидания
- Получение списка доступных рабочих мест в системе.

Данный интерфейс поддерживает приложения, разработанные клиентами, таким образом, протокол намеренно прост, во избежание сложностей. Протокол Внешнего Управления предлагает средство для управления основными функциями системы доступных через Веб-Интерфейс DCS 6000 и интерактивное меню ЦБ CU 6105, однако, некоторые команды и настройки доступные в Веб-Браузере и интерактивном меню CU 6105 не доступны при использовании «Протокола Внешнего Управления» 'External Control Application Protocol'

Клиентские приложения могут включать, но не ограничиваться приложениями AMX ® или Crestron ® , ПК или другими Приложениями, к примеру, кнопки синоптического обзора или Приложения управления камерами.

### 10.1 Общие данные о протоколе

#### 10.1.1 TCP/IP подключение

Подключение через разъем TCP/IP к ЦБ CU 6105 должно быть установлено для использования Протокола Внешнего Управления. Параметры подключения ЦБ CU 6105 к Ethernet должны быть определены при помощи интерактивного меню на ЦБ или через Веб-Интерфейс, IP адрес ЦБ CU 6105 должен быть назначен и соответствовать сетевым настройкам.

Выберите статический IP адрес или динамический IP адрес DHCP. Необходимо убедиться, что ЦБ CU 6105 имеет тот же IP адрес при окончании использования, что и при начале.

Помимо знания IP адреса, только один параметр необходим для настройки подключения TCP/IP - это номер ПОРТА:

**Port Number = 3142**

**Пример:** Тестовое подключение к ЦБ через Putty:

Если ЦБ CU 6105 назначен IP адрес 192.168.1.100, то Внешнее приложение должно подключаться через разъем TCP/IP к адресу 192.168.1.100:3142.

Зная IP адрес ЦБ CU 6105 можно настроить подключение при помощи простой Терминальной программы, к примеру, Putty ®.

1. Скачайте программу на [www.putty.org](http://www.putty.org)
2. Запустите Putty.

3. Вставьте IP адрес и Номер Порта.
4. Выберите Тип Подключения 'Raw'.
5. Нажмите 'Open' для подключения к ЦБ. Теперь Управление доступно.
6. При помощи команды 'help' можно получить список доступных команд.

### 10.1.2 Структура команд (от Внешнего Приложения к ЦБ CU 6105)

Для управления ЦБ Внешнее управление отправляет команды на ЦБ заключенные в командной строке. Команды построены в очень простой манере:

```
<command><SP><data><CR>  
<command><SP><data><LF>  
  
<SP>      Space - 0x20 = 32  
<CR>      Carriage return - 0x0D = 13  
<LF>      Line Feed - 0x0A = 10
```

Командные строки заканчиваются командами Carriage Return <CR> или Line Feed <LF> или обоими. Для того чтобы иметь возможность общаться с разными системами, такими как Windows, Linux или другими, ЦБ понимает оба типа окончания командной строки.

Обратите внимание на пробел между командами и данными. Если команда не содержит никаких данных, пробел возможен, но не необходим.

ЦБ не чувствителен к Верхнему/Нижнему регистру.

#### Пример:

```
mic_on 212<CR>
```

Включение микрофона на месте 212. Команда = 'mic\_on', data(данные) = '212'. Команда 'mic\_on' несет в себе номер места в виде данных.

### 10.1.3 Структура команд (от CU 6105 к Внешнему Приложению)

Командные строки из ЦБ CU 6105 также просты:

```
<command><SP><data><CR><LF>
```

```
<SP>      Space - 0x20 = 32
```

```
<CR>      Carriage return - 0x0D = 13
```

```
<LF>      Line Feed - 0x0A = 10
```

Также, для поддержки большинства систем ЦБ поддерживает разные варианты окончания строк как <CR> так и <LF>.

#### 10.1.4 Номер места

Пульты конференц-системы идентифицируются по номеру мест. Каждый конференц-пульт имеет свой номер места. Это назначение происходит автоматически для всех пультов, при подключении к ЦБ CU 6105. Через Веб-Интерфейс ЦБ CU 6105 возможно поменять номер места.

Номер места должен быть в пределах от 1 до 65535

#### 10.1.5 Ответ ЦБ CU 6105 на команды

Как правило, ЦБ отвечает на команды, приходящие от Внешнего Приложения. Но ответ на команды производится, только в том случае если ЦБ будет производить какие-то действия по пришедшей команде.

**Пример:** Когда команда 'mic\_on' приводит к включению микрофона, ЦБ отвечает на команду 'mic\_on'. С другой стороны, если команда 'mic\_on' не привела к включению микрофона, то ЦБ не генерирует никакого ответа.

Может быть несколько причин по которым ЦБ не производит включение микрофона:

-Микрофон уже включен

-Микрофон больше не подключен к системе.

-Количество Активных микрофонов достигнуто ('max\_speakers'), и Режим прерывания Делегатов НЕ включен

#### 10.1.6 Получение информации о статусе системы

ЦБ поддерживает постоянную передачу информации о статусе системы. ЦБ отвечает, посылая информацию о статусе системы, когда Внешнее Приложение присылает команды 'mic\_status' или 'audio\_status'. То же самое происходит для 'audio status'. Тем самым, это возможно для синхронизации Внешнего Приложения и ЦБ.

## 10.2 Управление Микрофонами

### 10.2.1 Команды от Внешнего Приложения к ЦБ CU 6105

#### 10.2.1.1 Включение микрофона

`mic_on <seat no><CR>`

Команда поручает ЦБ включить микрофон на месте № ( seat\_no).

Если ЦБ включает микрофон, то будет отправлена команда с ответом **'mic\_on'**. И, если микрофон оказался в списке ожидания, то он переносится из списка ожидания, что позволяет ЦБ отправить команду **'mic\_request\_off'**.

#### 10.2.1.2 Выключение микрофона

`mic_off <seat no><CR>`

Команда поручает ЦБ выключить микрофон на месте № ( seat\_no).

Если ЦБ выключает микрофон, то будет отправлена команда с ответом **'mic\_on'**

#### 10.2.1.3 Выключение микрофонов Всех Делегатов

`mic_all_delegates_off<CR>`

Команда поручает ЦБ выключить активные микрофоны Всех Делегатов.

Председатель не выключается.

ЦБ отвечает командой **'mic\_off'** для каждого выключенного микрофона.

#### 10.2.1.4 Постановка микрофона в Список Ожидания

`mic_request_on <seat no><CR>`

Постановка микрофона в Список Ожидания.

Если ЦБ ставит микрофон в Список Ожидания, то он отвечает командой **'mic\_request\_on'**.

#### 10.2.1.5 Удаление микрофона из Списка Ожидания

`mic_request_off <seat no><CR>`

Удаление микрофона из Списка Ожидания.

Если ЦБ удаляет микрофон из Списка Ожидания, то он отвечает командой **'mic\_request\_off'**.

#### 10.2.1.6 Очистить Список Ожидания

`mic_all_requests_off<CR>`

Очистка Списка Ожидания.



ЦБ отвечает командой **'mic\_request\_off'** для каждого удаленного из Списка Ожидания микрофона.

#### 10.2.1.7 Включить Следующий Микрофон

**mic\_next\_on**<CR>

Происходит выключение первого микрофона в списке выступающих, и включение первого микрофона из списка ожидающих.

Если микрофон выключен, то ЦБ отправляет команду **'mic\_off'**.

Если микрофон включен, то ЦБ отправляет команду **'mic\_on'** и **'mic\_request\_off'**.

#### 10.2.1.8 Установка Максимального числа Активных микрофонов

**max\_total\_speakers** <max total speakers><CR>

Позволяется выступать определенному числу активных микрофонов (единовременно).

<max total speakers> Может быть установлено в пределах от "1" до "8"

ЦБ отвечает следующей командой **'max\_total\_speakers'**.

#### 10.2.1.9 Установка Максимального числа Активных микрофонов Делегатов

**max\_speakers** <max speakers><CR>

Позволяется выступать определенному числу активных микрофонов Делегатов (единовременно).

<max speakers> Может быть установлено в пределах от "1" до "8"

ЦБ отвечает следующей командой **'max\_speakers'**.

#### 10.2.1.10 Установка Максимально числа микрофонов в Ожидании выступления

**max\_requests** <max requests><CR>

Ограничивается Список микрофонов в Ожидании выступления.

<max requests> Может быть установлено в пределах от "0" до "250".

ЦБ отвечает следующей командой **'max\_requests'**.

#### 10.2.1.11 Установка Режимы Работы системы

**mic\_mode** <mode><CR>

Устанавливается Режим Работы системы.

<mode> Может быть установлен один из следующих Режимов Работы "auto" (Automatic), "fifo" (First-in-first-out), "manual" (Ручной) и "vox" (Voice Active, Режим Голосовой Активации)

ЦБ отвечает следующей командой **'mic\_mode'**.

### 10.2.1.12 Установка Режимы Прерывания

`mic_interrupt <mode><CR>`

Устанавливает возможность прерывания. Определяет, может микрофон прервать другого или нет.

<mode> Может быть установлен во ВКЛ. "on" (микрофоны прерывают друг друга) и ВЫКЛ. "off" (микрофоны не прерывают друг друга)

ЦБ отвечает следующей командой 'mic\_interrupt'

### 10.2.1.13 Получение Статуса микрофона

`mic_status<CR>`

ЦБ запрашивается на предоставление данных от статусе системы (Микрофон Активен, и Микрофон в Режиме Ожидания)

ЦБ отвечает отправкой информации о статусе системы. Статус это список команд от ЦБ:

`seat_number` (для всех микрофонов в системе)

`mic_mode`

`mic_interrupt`

`max_total_speakers`

`max_speakers`

`max_requests`

`mic_on` (для всех Включенных микрофонов)

`mic_request_on` (для всех микрофонов в Режиме Ожидания)

`mic_status_done`

### 10.2.1.14 Помощь

`help<CR>`

`help <command><CR>`

Вспомогательная информация доступна и отображает список всех поддерживаемых ЦБ команд. Если команда включена во вспомогательную информацию, то детали этой команды возвращаются.

**Замечание:** Результат вспомогательной команды заключается количестве командных строк полученных от ЦБ. Команда предназначена для использования в простой консоли.

## 10.2.2 Команды от ЦБ CU 6105 к Внешнему Приложению

### 10.2.2.1 Включение микрофона

`mic_on <seat no><CR>`

Микрофон включен.

### 10.2.2.2 Микрофон выключен

`mic_off <seat no><CR>`

Микрофон выключен.

### 10.2.2.3 Микрофон в Списке Ожидания

`mic_request_on <seat no> <request position><CR>`

Микрофон поставлен в Список Ожидания.

`<request position>` информирует о позиции в Списке Ожидания.

### 10.2.2.4 Выключение микрофона из Списка Ожидания

`mic_request_off <seat no><CR>`

Микрофон удален из Списка Ожидания.

### 10.2.2.5 Максимальное число Активных микрофонов

`max_total_speakers <max total speakers><CR>`

Максимальное число Активных микрофонов (одновременно включенных).

`<max total speakers>` "1" до "8"

### 10.2.2.6 Максимальное число Активных микрофонов Делегатов

`max_speakers <max speakers><CR>`

Максимальное число Активных микрофонов Делегатов (одновременно включенных).

`<max speakers>` "1" до "8"

### 10.2.2.7 Максимальное количество Микрофонов в списке Ожидания

`max_requests <max requests><CR>`

Максимальное количество микрофонов в Списке Ожидания.

`<max requests>` "0" до "250".

### 10.2.2.8 Режим Работы

`mic_mode <mode><CR>`

Режим Работы системы.

`<mode>` "auto" (Automatic), "fifo" (First-in-first-out), "manual" (Ручной) и "vox" (Voice Active, Голосовая Активация)

### 10.2.2.9 Режим Прерывания

`mic_interrupt <mode><CR>`

Возможность прерывания микрофонов.

`<mode>` "on" (возможность прерывания) или "off" (не возможность прерывания)

### 10.2.2.10 Номер места

`seat_number <seat number> <seat state> <seat name><CR>`

Информация о месте участника.

Эта информация отправляется от ЦБ на Внешнее Приложение Управления, когда Внешнее Приложение запрашивает статус микрофона (`mic_status`).

`<seat number>` Номер места. Целое число в пределах 1 до 65535.

`<seat state>` Статус места. Статус может быть "active" или "passive"

`<seat name>` Имя места, имя назначенное данному месту через Веб-Интерфейс.

**Пример:**

```
seat_number 12 active Barack Obama<CR>
```

Эта строка показывает информацию о месте 12, что оно включено, и его прикреплено имя Barack Obama.

### 10.2.2.11 Полный статус микрофона

`mic_status_done<CR>`

Показывает, что отправлен полный статус микрофона.

### 10.2.2.12 Статус места

`seat_state <seat number> <seat state><CR>`

Информация о статусе места.

Эта информация отправляется от ЦБ на Внешнюю Систему Управления, когда Статус места изменяется, т.е. место становится Включенным или Выключенным.

`<seat number>` Номер места. Целое число в пределах 1 до 65535

`<seat state>` Статус места. Статус может быть "active" или "passive"

### 10.2.2.13 Команда ошибка

`command_error <error text><CR>`

ЦБ получил неизвестную команду.

`<error text>` это текст объясняющий ошибку.

**Примеры:**

```
command_error unknown command<CR>
```

```
command_error syntax error<CR>
```

## 10.3 Управление Аудио параметрами

### 10.3.1 Команды от Внешней Системы Управления к ЦБ CU 6105

#### 10.3.1.1 Установка уровня громкоговорителей

```
loudspeaker_volume <volume><CR>
```

Установка уровня громкоговорителей во всех пультах.

<volume> Уровень громкоговорителей может быть в пределах от -41 до 0. Значение -41 отображается как Off, в то время как шкала от -40 до 0 отображается в dB.

ЦБ отвечает следующей командой 'loudspeaker\_volume'.

#### 10.3.1.2 Установка Уровня на Входе 1

```
line_input_level_1 <level><CR>
```

Регулировка входного уровня.

<level> Уровень на Входе 1 регулируется в пределах от -41 до 0. Значение -41 отображается как Off, в то время как шкала от -40 до 0 отображается в dB.

ЦБ отвечает следующей командой 'line\_input\_level\_1'.

#### 10.3.1.3 Установка Выходного уровня (A-D)

```
line_output_volume <output> <volume><CR>
```

Регулировка выходного уровня.

<output> Показывает какой из выходов управляется. Возможные значения: 'A', 'B', 'C', 'D'.

<volume> Уровень на Входе 1 регулируется в пределах от -41 до 0. Значение -41 отображается как Off, в то время как шкала от -40 до 0 отображается в dB.

ЦБ отвечает следующей командой 'line\_output\_volume'.

#### 10.3.1.4 Определение звукового тракта

```
audio_path <path> <on/off><CR>
```

Данная команда определяет аудио подключения в системе.

<path> Отображает какие подключения контролируются. Возможные значения: 'mic\_to\_speaker', 'mic\_to\_floor', 'linein\_1\_to\_speaker', 'linein\_1\_to\_lineout\_A', 'linein\_1\_to\_floor'.

<on/off> Отображает, куда аудио сигнал подключен от microphones/lineinput\_1 к speakers/lineoutput/floor.

ЦБ отвечает следующей командой 'audio\_path'.

### 10.3.1.5 Запрос Аудио статуса

**audio\_status<CR>**

Аудио статус системы.

ЦБ отвечает следующими командами Аудио настроек:

**loudspeaker\_volume**

**line\_output\_volume** (для всех четырех выходов A-D)

**audio\_path** (для всех статусов)

**line\_input\_level**

**audio\_status\_done**

## 10.3.2 Команды от ЦБ CU 6105 к Внешней Системе Управления

### 10.3.2.1 Уровень громкоговорителя

**loudspeaker\_volume <volume><CR>**

Уровень громкоговорителя для всех пультов.

<volume> Уровень громкоговорителей может быть в пределах от -41 до 0. Значение -41 отображается как Off, в то время как шкала от -40 до 0 отображается в dB

### 10.3.2.2 Уровень на Входе 1

**line\_input\_level\_1 <level><CR>**

Уровень сигнала на Входе 1.

<level> Уровень на Входе 1 регулируется в пределах от -41 до 0. Значение -41 отображается как Off, в то время как шкала от -40 до 0 отображается в dB

### 10.3.2.3 Линейный выход (A-D)

**line\_output\_level <output> <level><CR>**

Регулировка линейного выхода сигнала.

<output> Показывает какой из выходов управляется. Возможные значения: 'A', 'B', 'C', 'D'.

<level> Уровень на Входе 1 регулируется в пределах от -41 до 0. Значение -41 отображается как Off, в то время как шкала от -40 до 0 отображается в dB.

### 10.3.2.4 Определение звукового тракта

**audio\_path <path> <on/off><CR>**

Данная команда определяет аудио подключения в системе.

<**path**> Отображает какие подключения контролируются. Возможные значения: 'mic\_to\_speaker', 'mic\_to\_floor', 'linein\_1\_to\_speaker', 'linein\_1\_to\_lineout\_A', 'linein\_1\_to\_floor'

<**on/off**> Отображает, куда аудио сигнал подключен от microphones/lineinput\_1 к speakers/lineoutput/floor

### **10.3.2.5 Полный аудио статус**

**audio\_status\_done**<CR>

Эта команда прекращает непрерывное вещание информации о статусе системы.