

GONSIN
Delivering Trust & Value

TL-VB4200



Цифровая конференц-система

Инструкция пользователя

IM LIGHT

Содержание

Инструкции по безопасности	3
Общее описание системы	4
Пульт делегата / Пульт председателя	6
Центральный управляющий модуль	7
Программное обеспечение Conference Management Software	9
IC-карта / Программатор карт	10
Коммутация / Кабели	10
Диаграмма конфигурации системы	11
Инструкция по установке	12
Сообщения на LCD-дисплее	18
Гарантийные условия	21

Инструкции по безопасности

1. Следуйте всем нижеприведенным инструкциям.
2. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройств.
3. Не располагайте центральный модуль на нестабильной поверхности, вблизи воды или источников тепла.
4. Используйте только тот шнур питания, который прилагается к центральному модулю. Использование другого шнура питания может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
5. Используйте только тот тип источника питания, который указан на задней панели центрального модуля. Подключайте устройство напрямую к бытовой сети электропитания только тем кабелем питания, который соответствует местным стандартам безопасности.
6. Все устройства должны быть подключены к правильно заземленным электрическим розеткам. Избегайте подключения конференц-системы к той же электросети, в которой работают такие устройства, как копировальные аппараты, кондиционеры и прочие устройства, периодически включающиеся-выключающиеся.
7. Защитите кабель питания от ходьбы по нему или заземления тяжелыми предметами.
8. Отключите центральный модуль от сети питания перед отключением/подключением к нему компонентов конференц-системы или интерфейсных кабелей, а также во время грозы или длительного неиспользования.
9. Доверяйте сервисное обслуживание оборудования только квалифицированному персоналу. Сервисное обслуживание требуется в любом случае, если центральный модуль был каким-либо образом поврежден: внутрь устройства попала жидкость или попали посторонние предметы, поврежден кабель питания или его вилка, оборудование попало под дождь, оборудование упало на пол или работает некорректно и т.п.

Общее описание системы

Цифровая конференц-система GONSIN TL-VB4200 представляет собой многофункциональное решение, позволяющее управлять микрофонами участников и самой дискуссией, а также пользоваться функцией голосования, регистрацией участников, считыванием информации с персональных смарт-карт, идентификацией пользователей, LCD-дисплеем, личным аудиомониторингом, передачей видеоизображения, видеотрекингом (автоматическим наведением камеры при включении микрофонной консоли председателя или делегата), цифровой записью и программным управлением.

Базовая система с одним центральным модулем поддерживает до 60-ти пультов участников и может быть расширена до 1000 пультов участников конференции при добавлении в систему нескольких центральных модулей. Такое решение идеально подходит для самых различных инсталляций: от залов заседаний директоров до конференц-центров, от отелей до домов правительства, от муниципальных собраний до парламентов и многих других объектов.

Возможности системы без использования компьютера и управляющего программного обеспечения

- I В рамках одной системы может быть использован 1 пульт председателя и 10 пультов вице-председателей.
- I Одновременно активных пультов делегатов: от 1 до 4.
- I Председатель имеет приоритет над всеми активными делегатскими пультами.
- I Отображение пользовательской информации и информации о конференции на LCD-дисплее.
- I Для видеотрекинга говорящих делегатов может использоваться до 4-х камер.
- I Для управления дискуссией делегатов система предоставляет три режима:

OPEN. Позволяет выбрать количество одновременно активных делегатских пультов – от 1 до 4. Делегатские пульта, превышающие установленное количество, не могут быть активированы, а также не могут зарегистрировать запрос на доклад.

FIFO. Позволяет выбрать количество одновременно активных делегатских пультов – от 1 до 4. В режиме FIFO (“первый вошел – первый вышел”) любой делегат может прервать доклад другого, просто активировав микрофон, но не может прервать вещание с председательского пульта.

OPERATOR. Позволяет выбрать количество одновременно активных делегатских пультов – от 1 до 4. До 8-ми делегатских пультов, превышающие предустановленное количество, могут зарегистрировать заявку на доклад и ждать своей очереди. Также делегаты могут вручную отменить запрос на доклад.

Возможности системы при использовании компьютера и управляющего программного обеспечения

- I Централизованное управление пультами.
- I Управление заявками на доклад от делегатов осуществляется оператором.
- I В рамках одной системы может быть использован 1 пульт председателя и 10 пультов вице-председателей.
- I Пульты председателя и вице-председателя могут быть включены в любой момент.
- I Председатель имеет приоритет над всеми активными делегатскими пультами.
- I Одновременно активных пультов делегатов: от 1 до 4.
- I Время доклада может лимитироваться пресетом или вручную оператором.
- I Регистрация участников по нажатию кнопки микрофона или установке IC-карты.
- I Режим динамической регистрации и режим обратного отсчета.
- I Отображение пользовательской информации и информации о конференции на LCD-дисплее.
- I Для видеотрекинга говорящего делегата могут использоваться до 4-х камер.
- I Запись конференции на жесткий диск компьютера при помощи управляющего программного обеспечения.
- I Типы и опции голосования:
 - Парламентское голосование, простые выборы, голосование с несколькими кандидатами: да, нет, воздержался.
 - Быстрые выборы: 1, 2, 3, 4, 5.
- I Голосование по первому или последнему нажатию кнопки.
- I Результаты голосования могут быть сохранены на компьютере или распечатаны.
- I Для управления дискуссией делегатов система предоставляет три режима:
 - Request to Speak (запрос на доклад).** Позволяет выбрать количество одновременно активных делегатских пультов – от 1 до 4. Микрофон делегата не может быть активирован пока оператор или председатель не подтвердят запрос на доклад.
 - Wait to Speak (ожидание доклада).** Делегат, нажавший кнопку MIC первым, получает наивысший приоритет. Остальные делегаты ожидают в очереди. В одно время может говорить лишь один делегат.
 - Free to Speak (свободно для доклада).** Первые 4 делегата, отправившие заявку на доклад, могут говорить одновременно. Ни один другой делегат не может говорить до тех пор, пока один из говорящих делегатов не выключит свой микрофон.

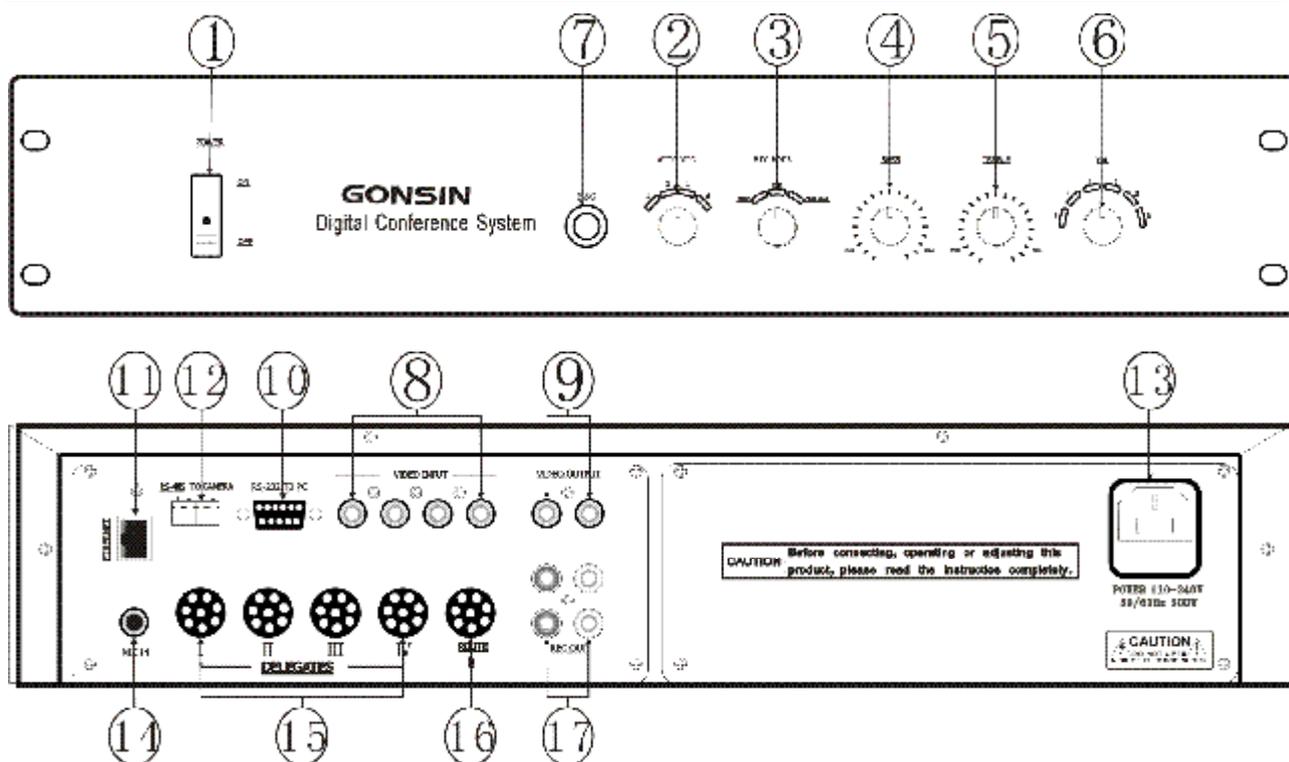
TL-VDB4200**Пульт делегата****TL-VXB4200****Пульт председателя**

- I Кнопка включения/выключения микрофона.
- I Кнопки "YES", "NO", "ABST" и кнопки с номерами для голосования.
- I Красное кольцо-индикатор на микрофоне, отображающее его состояние.
- I Однонаправленный электретный конденсаторный микрофон.
- I Встроенный ридер карт регистрации.
- I LCD-дисплей с фоновой подсветкой и размерами 47x18 мм.
- I Два 3.5мм phone-jack разъема с контролем громкости.
- I Автоматическое отключение микрофона при отсутствии речи делегата в течение 20-35 секунд.
- I Поддержка автоматического видеотрекинга.
- I Питание 24 В DC от центрального блока.
- I Частотный диапазон: 50 Гц - 18 кГц.
- I Отношение сигнал/шум при входном уровне 1 мВ: -95 дБ.
- I Чувствительность: -46 ±4 дБ.
- I Рабочая температура : от -20°C до +50°C
- I Оптимальное расстояние между делегатом и микрофоном: 10-30 см.
- I Стандартная длина стойки микрофона: 41 см.
- I Размеры базы (ABS-пластик): 150 x 135 x 50 мм (ГхШхВ).
- I Пульт председателя имеет дополнительную кнопку приоритетного вещания, позволяющую прервать доклады участников.

TL-ZB3 – центральный управляющий модуль



- I Модуль управления и питания системы в 19-дюймовом рэковом корпусе.
- I Управление громкостью, а также регулировка высоких и низких частот.
- I На передней панели можно выбрать один из трех режимов работы пультов.
- I Функция FSC, предотвращающая эффект обратной акустической связи.
- I Определение количества одновременно работающих делегатов (от одного до четырех).
- I Пульты делегатов могут быть подключены по 4-м линиям.
- I Порт RS-232 для подключения к компьютеру.
- I Порт RS-485 для подключения камер.
- I Интегрированный автоматический матричный видеокмутатор.
- I Совместимый PTZ-протокол Pelco-P9600 / Sony-VISCA
- I 4 RCA-разъема для ввода аудио- и видеоданных: 1Vpp, 75 Ом.
- I 2 RCA-разъема для вывода аудио- и видеоданных: 1Vpp, 75 Ом.
- I 128 предустановленных положений автоматического видеотрекинга.
- I RCA-выходы на запись: 0-2.8Vpp.
- I Питание: 110/240 В, 50/60 Гц.
- I Максимальная потребляемая мощность: 300 Вт.
- I Частотный диапазон: 50 Гц – 18 кГц.
- I Отношение сигнал/шум: -95 дБ/1 мВ.
- I Искажения на частоте 1 кГц: < 0.3%.
- I Рабочая температура: от -20°C до +50°C
- I Размеры: 485×90×325 мм (Ш×В×Г).



Передняя панель		
1	POWER	Включатель питания
2	AUTO MIC	Селектор количества одновременно включенных микрофонов делегатов (от 1 до 4)
3	MIC MODE	Селектор режимов включения микрофонов: AUTO / FIFO / OPERATOR.
4	BASS	Регулятор низких частот
5	TREBLE	Регулятор высоких частот
6	VOL	Регулятор общей громкости (а также уровня выходов на запись)
7	FSC	Кнопка включения функции подавления обратной акустической связи
Задняя панель		
8	VIDEO INPUT	4 видеовхода на RCA-разъемах
9	VIDEO OUTPUT	2 видеовыхода на RCA-разъемах
10	RS-232 TO PC	Порт RS-232 для подключения к компьютеру
11	ETHERNET PORT	Порт RS-485 для подключения к компьютеру
12	RS-485 TO CAMERA	Порт RS-485 для подключения камер
13	POWER INPUT	Вход питания (110/220 В AC, 50/60 Гц)
14	AUDIO IN	Аудиовход для подключения беспроводного микрофона
15	DELEGATES	8-контактные DIN-разъемы для подключения пультов делегатов по 4-м линиям

16	ROUTE B	8-контактный DIN-разъем для подключения модуля расширения
17	REC OUT	Аудиовыходы на RCA-разъемах для вывода аудиосигнала на рекордер, микшер, усилитель и другие подобные устройства.

Программное обеспечение Conference System Software

Компания GONSIN предоставляет широкий спектр программных модулей, которые могут использоваться с цифровой конференц-системой. Данные модули совместимы с операционными системами Windows и включают в себя всё необходимое для подготовки и управления конференцией. Простой графический интерфейс программных модулей обеспечивает интуитивно понятное управление системой. Данное программное обеспечение в преимущественно используется для управления большими конференц-системами, где необходимо участие оператора. Подключение компьютера к системе осуществляется при помощи кабелей с двойным экранированием. Такая организация конференц-системы позволяет централизованно, эффективно и просто управлять всеми потоками данных.

- I Программное обеспечение для установки и настройки системы
- I Программное обеспечение для ридера смарт-карт
- I Программное обеспечение для регистрации участников
- I База данных делегатов
- I Программное обеспечение для управления микрофонами участников
- I Программное обеспечение для общего управления микрофонами
- I Программное обеспечение для управления парламентским голосованием
- I Программное обеспечение для управления различными видами голосований
- I Программное обеспечение для управления текстовой информацией на дисплеях участников
- I Программное обеспечение для управления видеоданными
- I Программное обеспечение для автоматического управления камерами

GX-770 – программатор для ID-карт

- I Программатор смарт-карт.
- I Тип интерфейса: USB.
- I Предназначен для чтения ID-карт делегатов.
- I Скорость чтения: <0.2 сек.



BL7442 – ID-карта

- I Смарт-карта с уникальным 32-битным серийным номером.
- I При помощи соответствующего программного обеспечения для каждой карты может быть установлен индивидуальный пароль.
- I Рабочая температура: от -20°C до +50°C
- I Ресурс: более 100000 циклов записи.
- I Работоспособность: более 10 лет.
- I Материал: PVC (поливинилхлорид).
- I Размеры: 85.6 x 53.98 x 0.8 (ширина x длина x толщина).



8P-T3 – коммутационный кабель

- I Тип: 8P-T3 с двойным экранированием.
- I Разъем: 8-контактный DIN, 1 x “папа”, 2 x “мама”.
- I Длина: 1.8 (1.5 + 0.3) метра.



8PS-xx – кабель расширения

- I Тип: 8PS с двойным экранированием.
- I Разъем: 8-контактный DIN, 1 x “папа”, 1 x “мама”.
- I Длина: 3/5/10/15/20 метров.



RS-232-5 – кабель подключения к PC

- I Разъем DB9, 2 x “мама”.
- I Длина: 5 метров.



Диаграмма конфигурации системы



Инструкция по установке

Базовая конфигурация системы TL-VB4200 состоит из одного центрального управляющего модуля, одного пульта председателя и до 59-ти пультов делегатов (с возможностью установки до 10 пультов вице-председателя).

1) Подключение пультов делегатов и председателя.

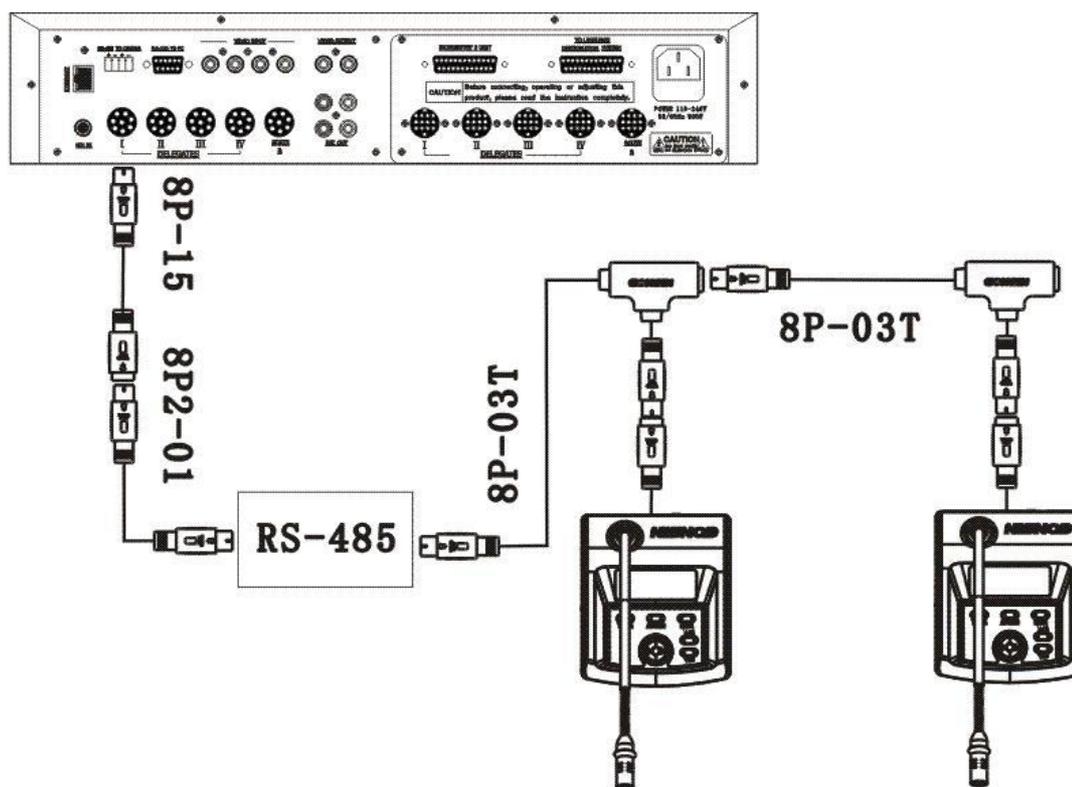
Подключите пульта делегатов при помощи прилагаемых T-образных кабелей. Пульт председателя может быть установлен и подключен в любом месте.

Примечание: не подключайте больше 25-ти пультов на одну линию.

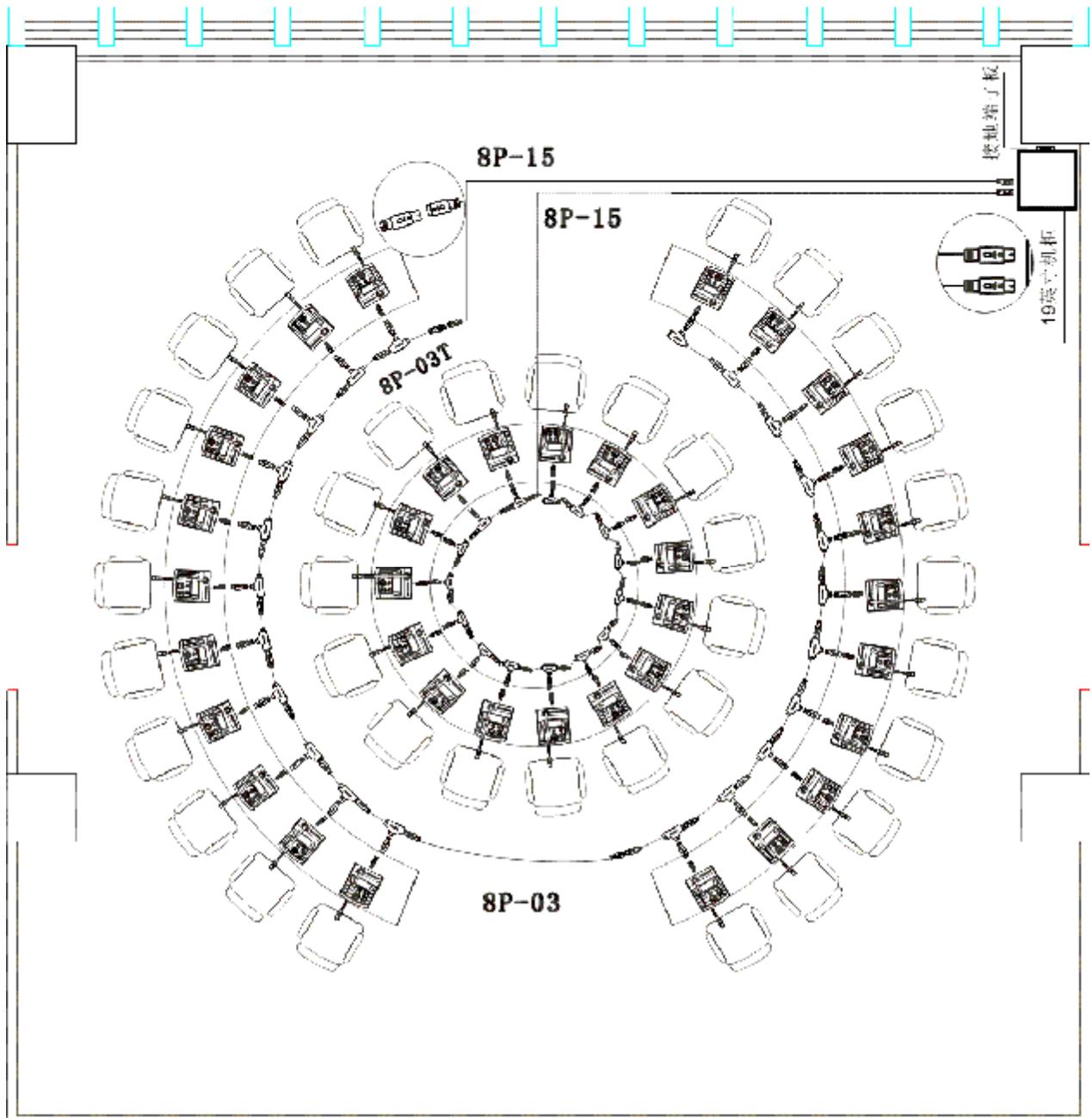
2) Подключение пультов делегатов к центральному модулю.

При помощи прилагаемых кабелей пульта делегатов могут быть подключены к центральному модулю по 5-ти линиям.

Примечание: не подключайте больше 60-ти пультов к одному центральному модулю.



(1)



(2)

3) Подключение центрального модуля к сети питания.

Подключите центральный модуль к бытовой сети питания (AC) при помощи прилагаемого кабеля питания.

4) Включение центрального модуля.

Включите питание центрального модуля кнопкой POWER. Теперь питание всех подключенных к нему устройств также включено.

5) Выключение центрального модуля.

Выключите питание центрального модуля кнопкой POWER. Теперь питание всех подключенных к нему устройств также отключено.

6) Тестирование микрофона делегата.

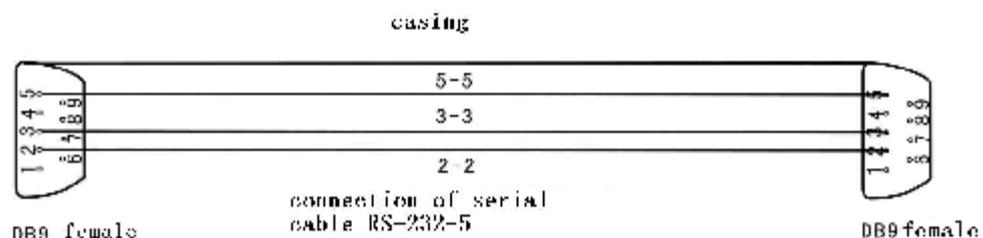
Включите соответствующей кнопкой микрофон на пульте делегата. При этом должно загореться красное кольцо на подключенном микрофоне, что будет свидетельствовать о возможности вещания с него. Произнесите пару фраз в микрофон. Настройка громкости, низких и верхних частот производится на центральном модуле. Нажмите кнопку снова, чтобы отключить микрофон.

7) Тестирование микрофона председателя.

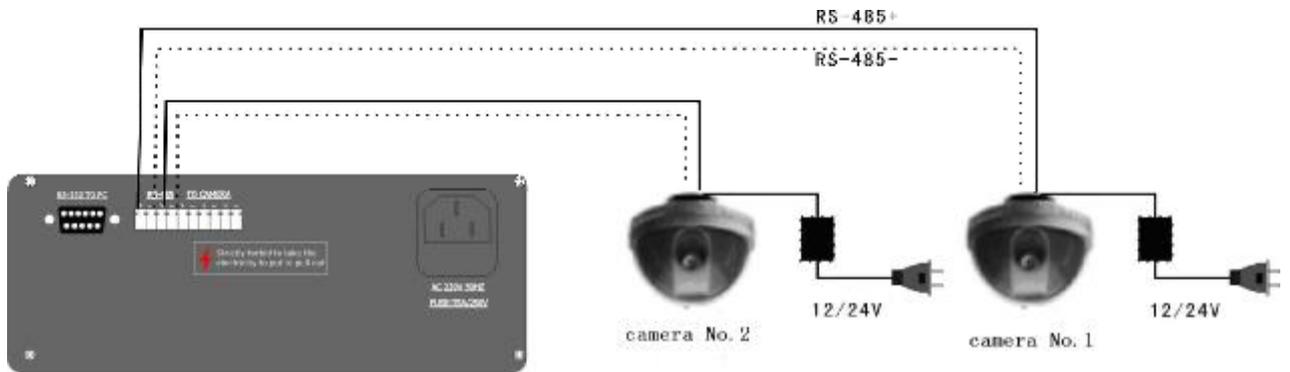
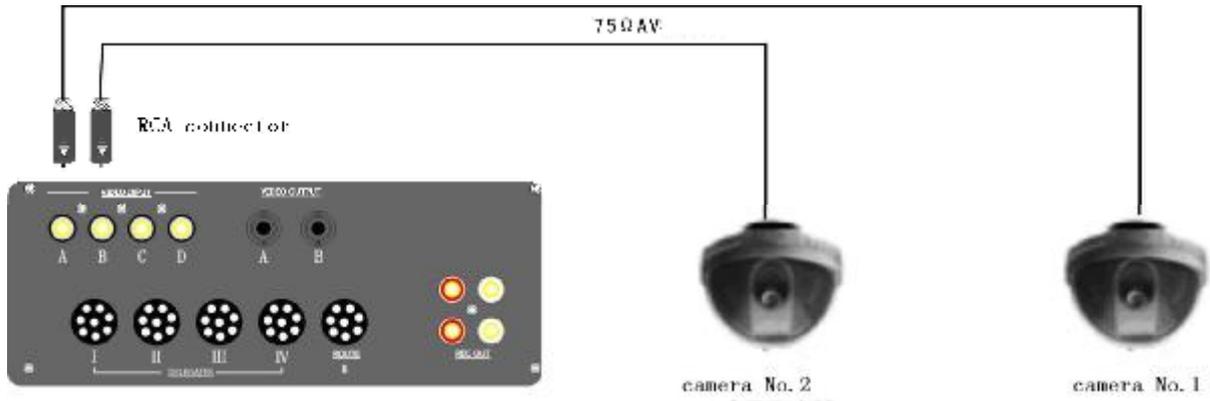
Включите соответствующей кнопкой микрофон на пульте председателя. При этом должно загореться красное кольцо на подключенном микрофоне, что будет свидетельствовать о возможности вещания с него. Произнесите пару фраз в микрофон. Настройка громкости, низких и верхних частот производится на центральном модуле. Нажмите кнопку PRIO, чтобы заглушить вещание с делегатских пультов. До тех пор, пока вы не отождмете данную кнопку, ни один делегат не может активировать свой микрофон.

8) Подключение к компьютеру.

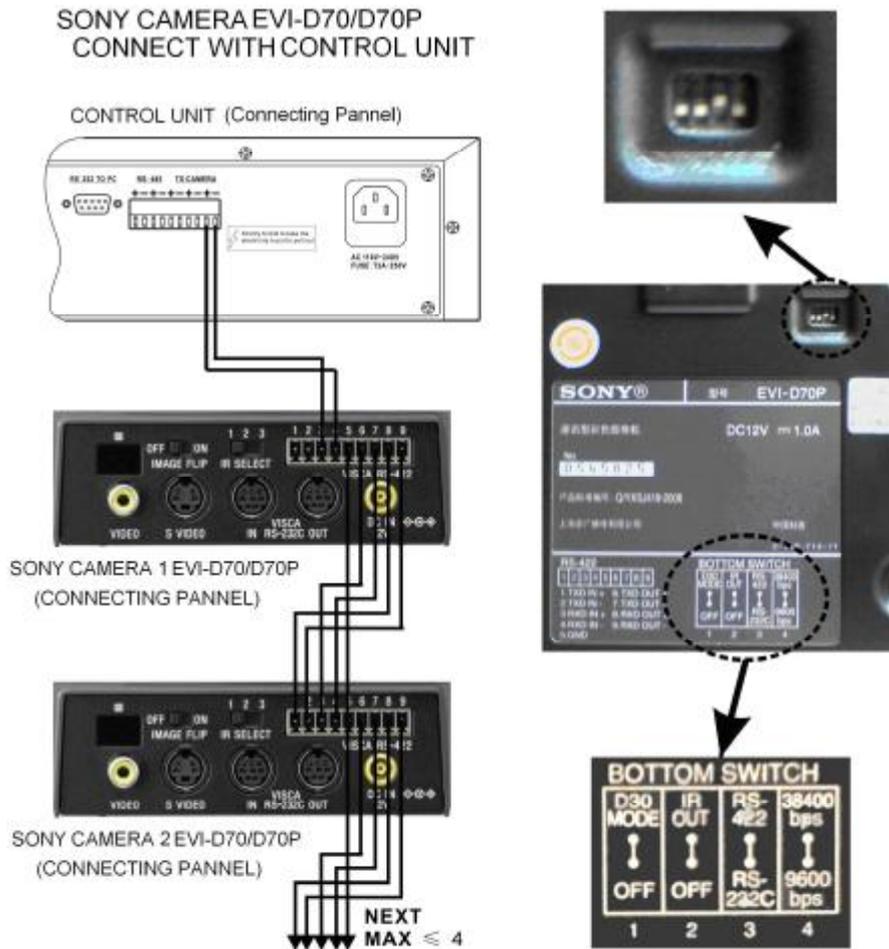
Подключите прилагаемый кабель с последовательным портом RS 232 к центральному модулю. Для корректной работы необходим компьютер с операционной системой MS Windows 2000/XP и экраном, поддерживающим разрешение 800x600 пикселей и больше. Если вы желаете управлять системой при помощи прилагаемого программного обеспечения, то вам необходимо сначала запустить на компьютере операционную систему и лишь затем включить центральный модуль.



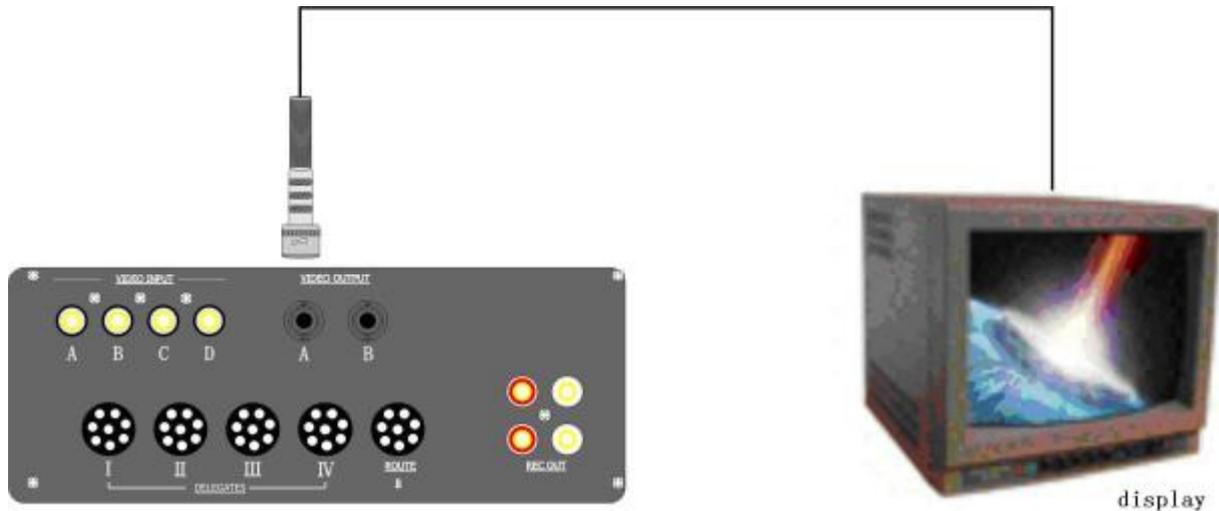
Подключение камер к центральному модулю



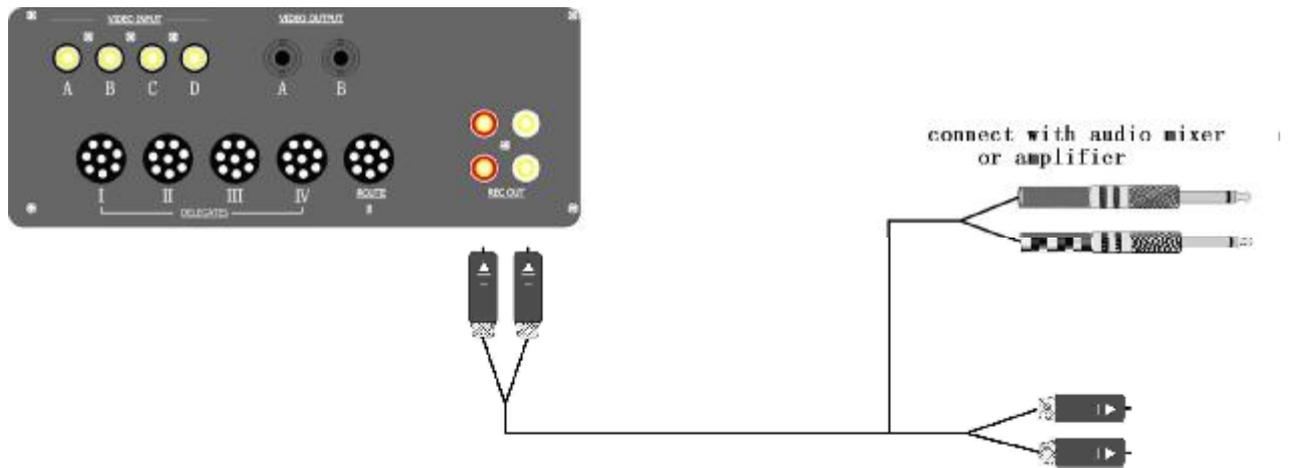
Пример подключения камер SONY



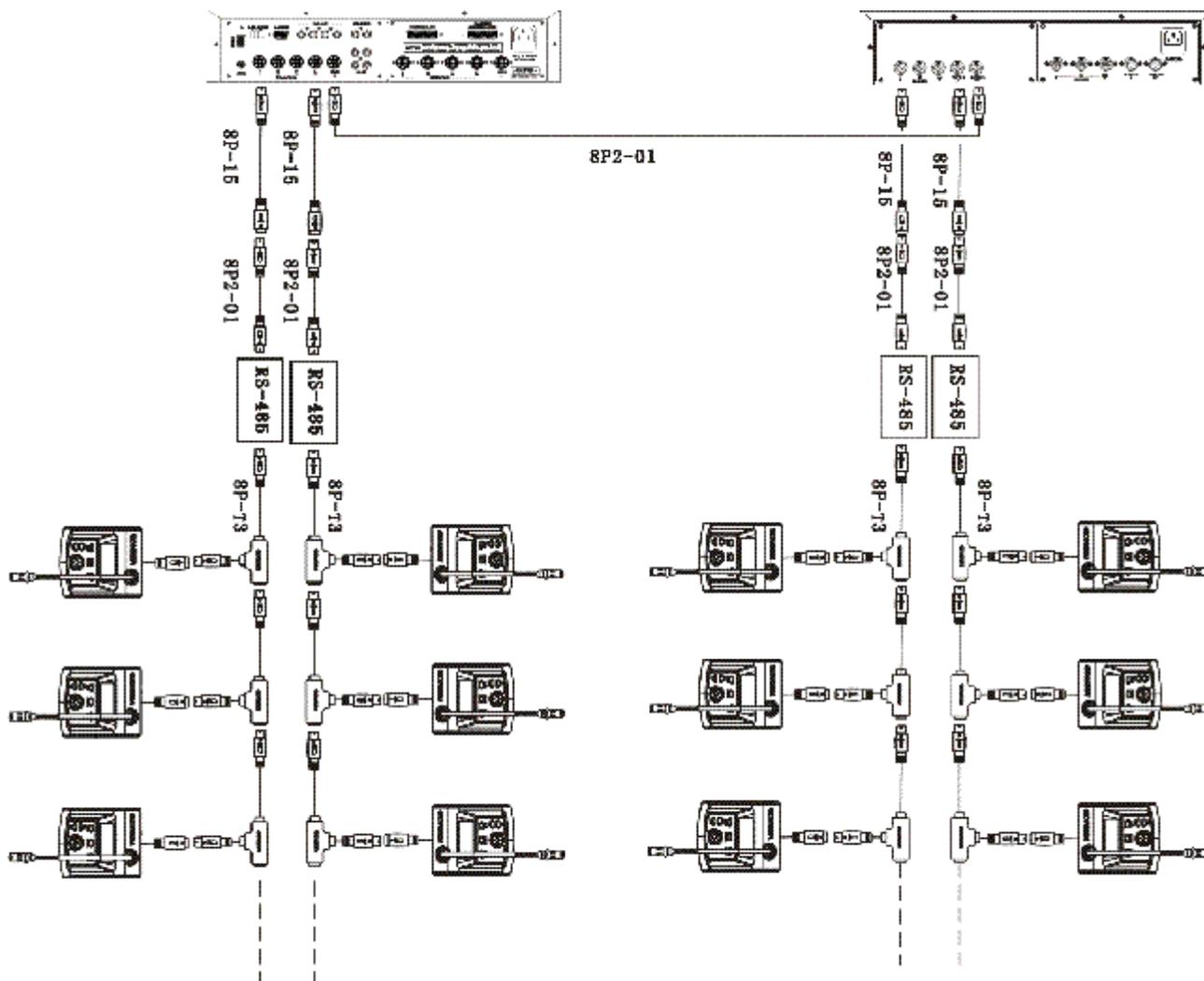
Подключение дисплея к центральному модулю



Подключение усилителя мощности к центральному модулю



Подключение модуля расширения к центральному модулю



Сообщения на LCD-дисплеях пультов делегатов/председателей

Сообщение	Строка	Расшифровка сообщения
Запуск системы		
GONSIN	1	Автоматическое самотестирование системы при включении питания.
WELCOME	2	
ONLINE	1	Система прошла самотестирование и находится в исходном состоянии.
MIC OFF	2	
Регистрация участников по нажатию кнопки		
PUSH BUTTON	1	Система просит пользователя нажать кнопку Push для регистрации. Данное сообщение также дублируется на
PUSH TO REG	2	

		выносном дисплее.
PUSH BUTTON	1	Запрос на регистрацию участника по нажатию кнопки
REG'D	2	REG был успешно отправлен.
PUSH BUTTON	1	Регистрация участника завершена.
REG END	2	
ONLINE	1	Система вернулась в исходное состояние после сбора информации об участниках.
MIC OFF	2	
Регистрация участников по смарт-картам		
INSERT CARD	1	Система просит пользователя вставить смарт-карту в считывающее устройство. Данное сообщение также дублируется на выносном дисплее.
NOT REG'D	2	
VALID CARD	1	Запрос на регистрацию участника по смарт-карте был успешно отправлен.
REG'D	2	
ONLINE	1	Система вернулась в исходное состояние после сбора информации об участниках.
MIC OFF	2	
CARD ERROR	1	Была вставлена смарт-карта с неверным номером. Вставьте карту с корректным номером.
NOT REG'D	2	
INVALID CARD	1	Была вставлена неправильная смарт-карта.
NOT REG'D	2	
Запрос на доклад от делегата		
ONLINE	1	Данное сообщение отображается, когда делегат нажимает на своем пульте кнопку MIC для подачи заявки на доклад.
REQ.TO TALK	2	
ONLINE	1	Получено разрешение на доклад от оператора или председателя.
MIC ON	2	
ONLINE	1	Запрос на доклад не может быть обработан по причине неисправности системы.
REQ. FAILED	2	
ONLINE	1	Обсуждение завершено. Делегаты больше не могут подавать заявки на доклад.
DISCUSSION END	2	

Сообщение	Строка	Расшифровка сообщения
Голосование по последнему нажатию кнопки		
LAST KEYPRESS VALID	1	Пользователю предлагается проголосовать.
CAST A VOTE	2	
LAST KEYPRESS VALID	1	Варианты ответов для голосования.
YES / NO / ABST	2	
LAST KEYPRESS VALID	1	Голос принят.
VOTE IS CASTED	2	
ONLINE	1	Голосование окончено.
VOTING END	2	
Голосование по первому нажатию кнопки		
1ST KEYPRESS VALID	1	Пользователю предлагается проголосовать.

CAST A VOTE	2	
1ST KEYPRESS VALID	1	Вариант ответа для голосования.
YES	2	
1ST KEYPRESS VALID	1	Вариант ответа для голосования.
NO	2	
1ST KEYPRESS VALID	1	Вариант ответа для голосования.
ABST	2	
1ST KEYPRESS VALID	1	Голос принят.
VOTE IS CASTED	2	
ONLINE	1	Голосование окончено.
VOTING END	2	
Быстрые выборы (выбор одного варианта из 2-5)		
PRESS A NUMKEY	1	Пользователю предлагается проголосовать, нажав одну из кнопок с номером.
CAST A VOTE	2	
PRESS A NUMKEY	1	Во время голосования на дисплее отображаются номера кандидатов.
CANDIDATE #1 (2/3/4/5)	2	
PRESS A NUMKEY	1	Голос принят.
VOTE IS CASTED	2	
ONLINE	1	Голосование окончено.
ELECTION END	2	

Сообщение	Строка	Расшифровка сообщения
Обычные выборы (с несколькими вариантами) – первый тур		
CHOOSE 2/3/4 MORE	1	Пользователю предлагается проголосовать.
PRESS A NUMKEY	2	
CHOOSE 2/3/4 MORE	1	Варианты ответов для голосования.
YES / NO / ABST	2	
CHOOSE 2/3/4 MORE	1	Голос принят.
VOTE IS CASTED	2	
ONLINE	1	Голосование окончено.
ELECTION END	2	
Обычные выборы (с несколькими вариантами) – следующий тур		
CHOOSE 1/2/3 MORE	1	Пользователю предлагается проголосовать.
CAST A VOTE	2	
CHOOSE 1/2/3 MORE	1	При выборе одного из кандидатов на дисплее отображается его номер.
YES / NO / ABST	2	
CHOOSE 1/2/3 MORE	1	Голос принят.
VOTE IS CASTED	2	
ONLINE	1	Голосование окончено.
ELECTION END	2	

Гарантийные условия

Компания GONSIN гарантирует отсутствие дефектов и работоспособность произведенной ею аппаратуры. Гарантийный срок на замену компонентов составляет один год.

Данная гарантия не распространяется на неисправности, вызванные вмешательством в конструкцию продуктов, несоблюдением правил эксплуатации, небрежным обращением с устройствами, несчастным случаем или любой другой причиной, вызвавшей неисправность оборудования.

В случае дефектов материалов и конструкции оборудования при нормальном обращении и соблюдении правил эксплуатации компания GONSIN заменит или восстановит приобретенные вами продукты, на которые распространяется данная гарантия. Неисправное оборудование, полученное компанией GONSIN в результате его замены, возвращается на фабрику.

Чтобы получить гарантийное обслуживание, вам необходимо связаться с локальным представителем компании GONSIN до истечения гарантийного периода и отправить неисправный продукт обратно компании GONSIN в оригинальной или эквивалентной упаковке. В случае замены или восстановления оборудования, его гарантийный срок не увеличивается.