Оборудование для конференц-связи

ОГЛАВЛЕНИЕ

О компании 2

Микрофоны 3

Конгресс-система серии EDC 4

Пульты серии FUN 7

Конгресс-система серии FCS 6300 8

Конгресс-система серии FCS 3000 12

Пульты серии UFO 2000 15

Конгресс-система серии FCS 6000 16

ПО для управления 18

Видеооборудование 19

Разветвители / преобразователи 21

Кабельная продукция 22

Сводная таблица 23

О КОМПАНИИ

BXB Electronics – крупный производитель оборудования для конференц-связи. Компания, основанная в Тайване в 1991 году, проделала длинный путь и, став одним из лидеров в создании цифровых средств связи и коммутации, активно продолжает свое развитие. Имея за плечами более чем двадцатилетний опыт разработок, специалисты BXB делают ставку на научно-исследовательскую работу, регулярно внедряя в свои продукты инновационные решения, что позволяет не только удовлетворять текущие потребности клиентов, но и с уверенностью смотреть в завтрашний день.

Компания выпускает высококачественные микрофонные пульты, центральные блоки для управления конференц-оборудованием, совместимые с системами управления, пульты голосования, камеры, контроллеры управления и мультиплексоры к ним. Для решения самых разнообразных задач BXB Electronics предлагает серии устройств, отличающихся качественным и чистым звучанием, возможностями интеграции с широким спектром аудиовизуального оборудования, элегантным современным дизайном, высоким качеством исполнения и простотой эксплуатации.

У себя на родине продукция BXB пользуется неизменно высоким спросом даже среди высокопоставленных заказчиков. За один только 2012 год комплексными системами оповещения, голосования и конференц-связи были оборудованы многие крупные объекты страны: конференц-зал в офисе президента Китайской народной республики, главное здание Налоговой службы Тайваня, конференц-зал Государственного Гаосюнского научно-технологического университета и Тайчжуньской государственной библиотеки. При этом качество конференц-связи все чаще убеждает и международных заказчиков делать выбор в пользу решений BXB. Чтобы добиться признания, компании пришлось проделать нелегкий путь: первый сборочный цех BXB Electronics был запущен лишь в 1995 году, спустя 4 года после основания компании. В 1996 году компания выпустила первый презентационный контроллер WMP-1000. Спустя еще несколько лет, которые ознаменовались выпуском целого ряда коммерчески успешных аналоговых и цифровых конференц-систем, компания была награждена сертификатом стандарта ISO 9001, подтверждающим выполнение строгих требований к используемым системам менеджмента качества, а также сертификатом европейского соответствия.

На сегодняшний день поддержание качества продукции на стабильно высоком уровне – краеугольный камень философии BXB Electronics. Согласно трем основным принципам компании, преуспевание в деле, прогресс в развитии и успех у потребителей достигаются, только если компания непрерывно ведет научно-исследовательскую работу, стремясь разрабатывать и внедрять новые технологии, делает ставку на безукоризненный сервис и использует творческий подход во всех сферах деятельности. Следуя этим принципам и осуществляя строгий контроль качества, BXB Electronics уверенно завоевывает новые позиции на мировом рынке. В планах компании – открытие представительств, дилерских и сервисных центров по всему миру, а также создание новой техники, которая превосходила бы ожидания потенциальных потребителей.

Микрофоны типа «гусиная шея»

WM-xxB1R

Стильные однонаправленные микрофоны на длинном, гибком кронштейне для подключения к настольному или врезному пульту конференц-системы. Отличаются высокой эффективностью работы в шумной среде, высокой устойчивостью к помехам, создаваемым мобильными телефонами. Используют разъем DIN 5 pin (вилка).

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Однонаправленный микрофон
- Длинный, гибкий кронштейн
- Привлекательный внешний вид
- Индикатор активности микрофона
- Высокая устойчивость к шумам и помехам
- Простое подключение и отключение

WM-xxC1R

Модель	Тип соединения	Длина микрофона	Масса
Серия B (в форме капли)			
WM-43B1R	DIN 5 pin	430 мм	105 г
WM-48B1R	DIN 5 pin	480 мм	115 г
WM-56B1R	DIN 5 pin	560 мм	135 г
WM-70B1R	DIN 5 pin	700 мм	155 г
WM-70B2R	DIN 5 pin	Двойной микрофон 700 мм	165 г
Серия C (в форме цилиндра)			
WM-43C1R	DIN 5 pin	430 мм	105 г
WM-56C1R	DIN 5 pin	560 мм	135 г
WM-70C2R	DIN 5 pin	Двойной микрофон 700 мм	165 г

Ручные микрофоны

WM-07/707 и WM-07-707C - проводные ручные микрофоны для конференц-систем BXB. Кардиоидная диаграмма направленности микрофонов гарантирует отсутствие посторонних шумов. Оборудованы индикатором активности. Имеют защиту от пыли и ветра. Подключение к конференц-системе осуществляется при помощи модулей:

- серия EDC: BXB EDC 1035
- серия FCS 3000 и FCS 6000: BXB FCS 3034
- серия FCS 6300: BXB FCS 6331

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Кардиоидная диаграмма направленности гарантирует полное отсутствие посторонних шумов
- Удобный индикатор активности микрофона в виде красного светящегося кольца
- Защита от пыли и ветра
- Для подключения необходим модуль BXB EDC 1034, FCS 3034 или FCS 6331 (приобретается отдельно)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	WM-07/707	WM-07-707C
Диапазон частот	100 Гц - 16 кГц	100 Гц - 16 кГц
Отношение сигнал / шум	≥ 70 дБ	≥ 70 дБ
Чувствительность микрофона	≥ - 50 дБ	≥ - 50 дБ
Гармонические искажения (T.N.D.)	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %
Питание	12 – 18 В	12 – 18 В
Максимальный уровень звукового давления на входе	92 дБ	92 дБ
Диаграмма направленности	Кардиоидная	Кардиоидная
Совместимость	EDC 1035, FCS 3034	FCS 6331
Цвет	Черный	Черный

ВНИМАНИЕ! Модуль EDC 1034 (FCS 3034, FCS 6331) в комплект не входит и приобретается отдельно.

Центральный блок EDC 1051

EDC 1051 – центральный блок аналоговой конференц-системы, оснащенный цифровым LCD-дисплеем 75x25 мм. Позволяет управлять 10 пультами председателя и 128 пультами делегата (при использовании дополнительных источников питания). Имеет функции шумоподавления и устранения эха. Есть порт DB9 (RS-232) для внедрения в автоматизированные системы. Оборудован выходами для каскадного подключения компонентов конференц-системы, каждый из которых позволяет подключить до 25 устройств (ограничение по питанию).

РЕЖИМЫ РАБОТЫ:

Нормальный:
- Делегаты могут говорить в любое время
- Нет запроса на выступление делегатов

Голос (автоматическое выключение микрофонов):
- Через 30/45 секунд после окончания разговора микрофон будет автоматически выключен

Председатель:
- Делегаты только просят разрешение на выступление
- Микрофон делегата активируется председателем

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	EDC 1051
Частотный диапазон	100 Гц - 16 кГц
Чувствительность	-60 дБ
Гармонические искажения (T.N.D.)	≤0.5 %
Отношение сигнал/шум	≥90 дБ
Входы	3 x DB9 (розетки)
Выход	XLR (-4 дБ .. +12 дБ, 200 Ом)
Управление	RS-232
Габариты (В x Ш x Г)	100 x 430 x 230 мм, 2 U
Вес	10 кг

Рэковые уши – в комплекте

Блок питания MPS-C002 – в комплекте

Модуль для подключения ручного микрофона

EDC 1034 – модуль для подключения ручного микрофона BXB WM-07/707 к аналоговой конференц-системе BXB серии EDC. Оснащён дополнительными входами / выходами для подключения аналогового аудиосигнала (стерео), такого как записывающая звуковая аппаратура / наушники и внешняя акустическая система.

Модуль EDC 1034 предназначен для скрытого монтажа в подлокотник кресла или под столешницу.

EDC 1034

(с WM-07/707 – опционально)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	EDC 1034
Совместимость	WM-07/707
Частотный диапазон	100 Гц - 16 кГц
Чувствительность	≥-50 дБ
Гармонические искажения (T.N.D.)	≤0.1 %
Отношение сигнал/шум	≥70 дБ
Входы / выходы	DIN 5 pin – для подключения микрофона 2 x DB9 – для коммутации пультов mini Jack (стерео) – для наушников mini Jack – для записи
Питание прибора	12 - 18 В
Габариты (В x Ш x Г)	53.6 × 169.3 × 131.8 мм
Вес	800 г
Цвет	Черный

ВНИМАНИЕ! Микрофон типа «гусиная шея» в комплект не входит и приобретается отдельно.

Пульты серии EDC

Встраиваемые пульты серии EDC оснащены регулятором громкости для наушников и дополнительным входом для микрофона. У кнопок Control и Talk имеется световая индикация.

EDC 1023
EDC 1024

EDC 1023
(с WM-43C1R – опционально)

EDC 1024
(с WM-43C1R – опционально)

Настольные пульты серии EDC обладают такой особенностью, как автоматическое отключение динамика при включении микрофона, что способствует подавлению обратной акустической связи. Если участнику конференции необходимо слышать происходящее в зале, он может воспользоваться отдельным выходом на наушники. Дизайн кнопок выполнен в виде гравировки с возможностью световой индикации.

EDC 1011
EDC 1012

EDC 1011
(с WM-43C1R – опционально)

EDC 1012
(с WM-43B1R – опционально)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	EDC 1011	EDC 1012	EDC 1023	EDC 1024
Назначение	Председатель	Делегат	Председатель	Делегат
Кнопки	1 – Выкл. все (Control) 1 – Вкл./Выкл. (Talk)	1 – Вкл./Выкл. (Talk)	1 – Выкл. все (Control) 1 – Вкл./Выкл. (Talk)	1 – Вкл./Выкл. (Talk)
Тип установки	Настольный	Настольный	Встраиваемый	Встраиваемый
Частотный диапазон	100 Гц - 16 кГц		100 Гц - 16 кГц	
Чувствительность	≥-50 дБ		≥-50 дБ	
Гармонические искажения (T.N.D.)	≤0.1 %		≤0.1 %	
Отношение сигнал/шум	≥70 дБ		≥70 дБ	
Автоматическая регулировка усиления (AGC)	45 – 0 дБ		45 – 0 дБ	
Встроенный динамик	Громкоговоритель: 2.5” Мощность: 0.5 Вт Чувствительность: ≥92 дБ		–	
Входы / выходы	DIN 5 pin – для подключения микрофона DIN 8 pin – для коммутации пультов mini Jack – для доп. микрофона		DIN 5 pin – для подключения микрофона DB9 – для коммутации пультов mini Jack (стерео) – для наушников mini Jack – для доп. микрофона	
Питание прибора	12 - 18 В		12 - 18 В	
Габариты (В х Ш х Г)	53.6 × 169.3 × 131.8 мм		146 × 62 × 114 мм	
Вес	831 г		500 г	
Цвет	Черный		Черно-серый	

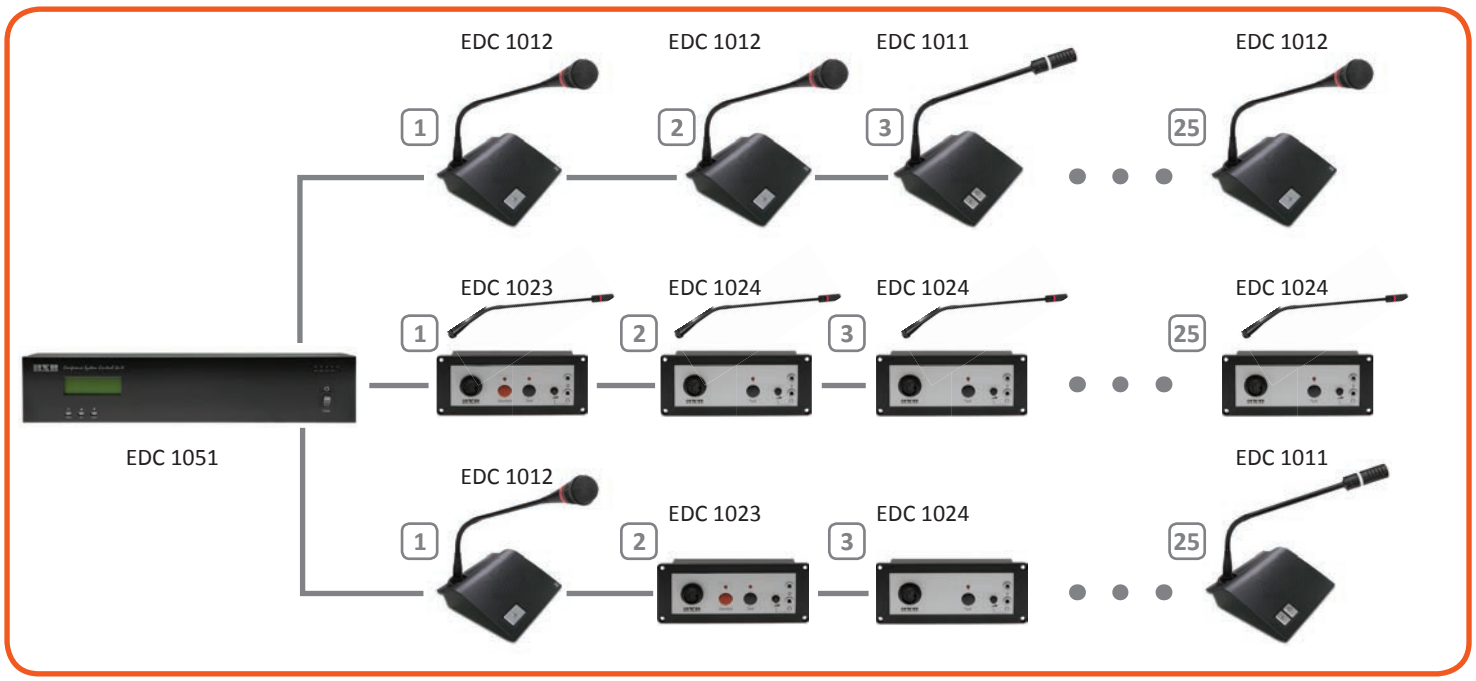
ВНИМАНИЕ! Микрофон типа «гусиная шея» в комплект не входит и приобретается отдельно.

Примеры коммутации

WM-**C1R
WM-**C1R
EDC 1011
EDC 1012
EDC 1011
EDC 1012
FCS 3691
(12 м)
(1 м)
EDC 1090
(2.5 м)
(1 м)
EDC 1090
(2.5 м)
Макс. по 25 шт. в цепочке
EDC 1051
MPS-C002
FCS 3694
(20 м)
FCS 3690
(1 м)
(2.5 м)
FCS 3690
(1 м)
(2.5 м)
FCS 3690
(1 м)
(2.5 м)
Макс. по 25 шт. в цепочке
FCS 3696
(1 м)
EDC 1023
EDC 1024
EDC 1034
WM-**C1R
WM-**C1R
WM-07/707
WM-**C1R
EPS-C081
EDC 1011
EDC 1012
FCS-3694
(20 м)
(1 м)
EDC 1090
(2.5 м)
Макс. по 25 шт. в цепочке
Розетки 220 В
FCS-3694
(20 м)
Макс. по 25 шт. в цепочке

В серии EDC можно собрать систему из:

- 10 пультов председателя
- 128 пультов делегата



Пульты серии FUN

Настольные микрофонные пульты серии FUN способны привнести в инсталляцию новые возможности, сделать зал заседаний более ярким и гибким с точки зрения управления. Новинки не просто передают сигнал от выступающего до находящейся в центральном блоке системы звукоусиления, но и улучшают его качество. Осуществляется это с помощью чипа цифровой обработки сигнала (DSP), автоматически регулирующего уровень громкости и чувствительности. При настройке системы доступны 5 видов пресетов звукового поля, помогающих приспособиться к различным конфигурациям конференц-залов и форматам проведения мероприятий.

В серию входят пульты председателя и пульты делегата. По размеру и по весу устройства достаточно компактные, наклонная база на специальном нескользящем покрытии оснащена LCD-дисплеем для контроля текущего состояния. Для подключения микрофонов типа «гусиная шея» используется разъем DIN 5 pin (розетка). В верхней части каждого микрофона установлено светодиодное кольцо активности, дублирующее нажатие кнопок Talk / Control.

В целом, система FUN неприхотлива, вся коммутация строится по витой паре, не требуя прокладки дорогостоящих кабелей – подключение пультов происходит по кабелю CAT5e. Стоит также отметить то, что серия протестирована на соответствие требованиям стандарта менеджмента качества ISO 9001:2000.

Пульт председателя

Пульт делегата

Центральный блок FCS 6350

FCS 6350 – цифровой центральный блок конференц-системы с функцией голосования. Он оснащается ЖК-дисплеем и позволяет подключить до 10 пультов председателей и до 999 пультов делегатов (при использовании дополнительных источников питания). Управление осуществляется с ПК (web-браузер), iPhone, iPad (бесплатные приложения с App Store), а также при помощи систем управления (RS-232, Ethernet). FCS 6350 оборудован портами для каскадного подключения компонентов конференц-системы, каждый из которых позволяет подключить до 24 компонентов (ограничение по питанию), а при использовании расширителя EPS-C083 (на 4 выхода) – до 50 устройств на блок. При подключении к кнопочной панели D7313-H устройство способно управлять скоростными камерами, автоматически наводить и фокусировать их на участниках конференции.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ:

Нормальный:
- Делегаты могут говорить в любое время
- Нет запроса на выступление делегатов

Голос (автоматическое выключение микрофонов):
- Через 30/45 секунд после окончания разговора микрофон будет автоматически выключен

Председатель:
- Делегаты только просят разрешение на выступление.
- Микрофон делегата активируется председателем

FIFO:
- Делегаты выступают по очереди. Очередность выступления выстраивается в порядке нажатия на пульте кнопки разговора. Пока первый не договорит, 2-ой не сможет начать

Примеры интерфейсов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	FCS 6350
Частотный диапазон	50 Гц - 16 кГц
Гармонические искажения (T.N.D.)	≤0.1 %
Отношение сигнал/шум	≥85 дБ
Входы	4 x RJ45, USB, RS-485, XLR, 2 x (2 x RCA)
Выход	2 x RCA (-3 дБ .. +12 дБ, 200 Ом) – балансный
Управление	RS-232, Ethernet
Габариты (В x Ш x Г)	100 x 430 x 280 мм, 2 U
Вес	5.8 кг

Блок питания MPS-C002 – в комплекте

Модуль для подключения ручного микрофона

FCS 6331 – модуль для подключения ручного микрофона WM-07-707C к цифровой конференц-системе серии FCS 6300. Оснащается дополнительными группами входов и выходов для подключения аналоговых сигналов (в т.ч. стерео), например, наушников, звукозаписывающей аппаратуры или внешней акустической системы. Управление модулем осуществляется с ПК (через web-браузер) и устройств iPhone, iPad (скачав приложение с App Store) при помощи цетрального блока FCS 6350, подключенного к компьютеру с установленной ПО FCS 6370 и организацией выхода в сеть Wi-Fi.

FCS 6331

(с WM-07-707C – опционально)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	FCS 6331
Совместимость	WM-07-707C
Встроенный DSP-процессор	Есть
Частотный диапазон	100 Гц - 16 кГц
Чувствительность	≥-50 дБ
Гармонические искажения (T.N.D.)	≤0.1 %
Отношение сигнал/шум	≥70 дБ
Входы / выходы	DIN 5 pin – для подключения микрофона 2 x RJ45 – для коммутации пультов mini Jack (стерео) – для наушников mini Jack – для записи
Питание прибора	12 - 20 В
Габариты (В x Ш x Г)	43 × 170 × 75 мм
Вес	346 г
Цвет	Черный

ВНИМАНИЕ! Микрофон типа «гусиная шея» в комплект не входит и приобретается отдельно.

Настольные пульты серии FCS 6300

Настольные пульты серии 6300 представлены двумя вариантами: UFO и FCS. Первый отличается элегантным дизайнерским оформлением с большим количеством цветов отделки. Особенностью пультов FCS является богатое оснащение: здесь есть встроенный громкоговоритель, 5-кнопочная панель голосования (если функция голосования не используется, она дублирует кнопки центрального блока) и монохромный экран для отображения номера пульта, меню FCS 6350 и итогового результата голосования. Управление модулем осуществляется с ПК (через web-браузер) и устройств iPhone, iPad (скачав приложение с App Store) при помощи цетрального блока FCS 6350, подключенного к компьютеру с установленной ПО FCS 6370 и организацией выхода в сеть Wi-Fi.

UFO 6311
UFO 6312

UFO 6311
(с WM-43C1R – опционально)

UFO 6312
(с WM-43C1R – опционально)

FCS 6315
FCS 6316

FCS 6315
(с WM-43C1R – опционально)

FCS 6316
(с WM-43C1R – опционально)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	UFO 6311	UFO 6312	FCS 6315	FCS 6316
Назначение	Председатель	Делегат	Председатель	Делегат
Кнопки	1 – Выкл. все (Control) 1 – Вкл./Выкл. (Talk)	1 – Вкл./Выкл. (Talk)	1 – Выкл. все (Control) 1 – Вкл./Выкл. (Talk) 5 – Голосование	1 – Вкл./Выкл. (Talk) 5 – Голосование
Тип установки	Настольный	Настольный	Настольный	Настольный
Встроенный DSP-процессор	Есть	Есть	Есть	Есть
Частотный диапазон	100 Гц - 16 кГц		100 Гц - 16 кГц	
Чувствительность	≥-50 дБ		≥-50 дБ	
Гармонические искажения (T.N.D.)	≤0.1 %		≤0.1 %	
Отношение сигнал/шум	≥70 дБ		≥70 дБ	
Автоматическая регулировка усиления (AGC)	-45 – 0 дБ		-45 – 0 дБ	
Встроенный динамик	–		Громкоговоритель: 2.5” Мощность: 0.5 Вт Чувствительность: ≥120 дБ	
Входы / выходы	DIN 5 pin – для подключения микрофона 2 x RJ45 – для коммутации пультов		DIN 5 pin – для подключения микрофона RJ45 – для коммутации пультов mini Jack (стерео) – для наушников mini Jack – для доп. микрофона	
Питание прибора	12 - 18 В		12 - 18 В	
Габариты (В x Ш x Г)	45 × 125 × 165 мм		53.6 × 169.3 × 131.8 мм	
Вес	610 г		877 г	
Цвет			Серый	

ВНИМАНИЕ! Микрофон типа «гусиная шея» в комплект не входит и приобретается отдельно.

Встраиваемые пульты серии FCS 6300

Встраиваемые пульты серии FCS оснащены регулятором громкости для наушников и дополнительным входом для микрофона. Нажатие на кнопки Control и Talk сопровождается световой индикацией. Встроенный АЦП позволяет передавать сигнал от микрофона на большие расстояния. Дополнительно выпускается панель FCS 6341 с 5 кнопками голосования, которая при использовании совместно с пультами FCS 6321 и FCS 6322 предлагает функциональные возможности блоков FCS 6323 и FCS 6324. Все пульты коммутируются кабелем витой пары CAT5e. Управление модулем осуществляется с ПК (через web-браузер) и устройств iPhone, iPad (скачав приложение с App Store) при помощи цетрального блока FCS 6350, подключенного к компьютеру с установленной ПО FCS 6370 и организацией выхода в сеть Wi-Fi.

FCS 6321
FCS 6322

FCS 6321

FCS 6322

FCS 6323
FCS 6324

FCS 6323

FCS 6324

FCS 6341

FCS 6341

FCS 6323 = FCS 6321 + FCS 6341

FCS 6324 = FCS 6322 + FCS 6341

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

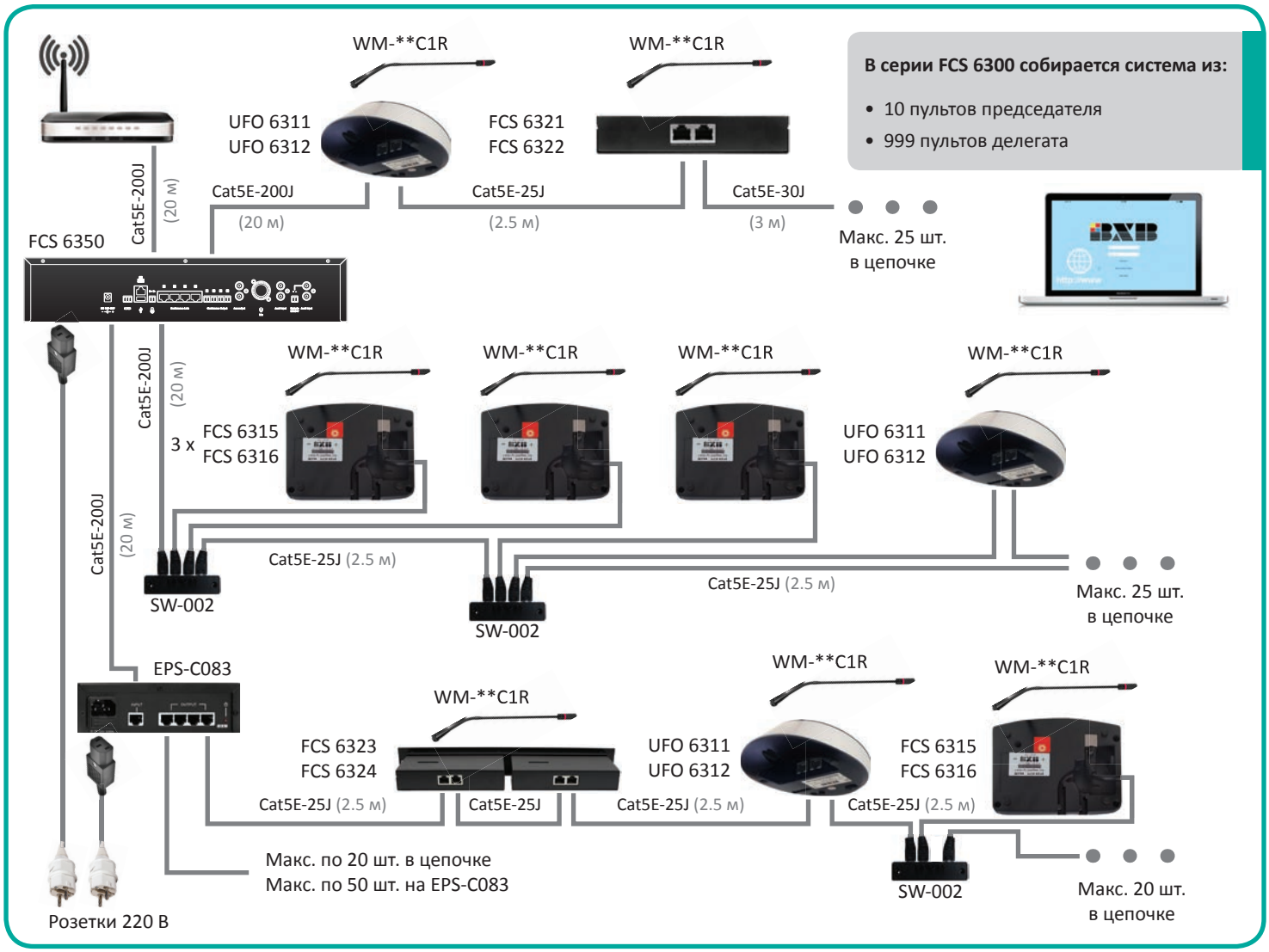
Модель	FCS 6321	FCS 6322	FCS 6323	FCS 6324	FCS 6341
Назначение	Председатель	Делегат	Председатель	Делегат	Панель голосования
Кнопки	1 – Выкл. все (Control) 1 – Вкл./Выкл. (Talk)	1 – Вкл./Выкл. (Talk)	1 – Выкл. все (Control) 1 – Вкл./Выкл. (Talk) 5 – Голосование	1 – Вкл./Выкл. (Talk) 5 – Голосование	5 – Голосование
Тип установки	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемая
Встроенный DSP-процессор	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Частотный диапазон	100 Гц - 16 кГц		100 Гц - 16 кГц		–
Чувствительность	≥-50 дБ		≥-50 дБ		–
Гармонические искажения (T.N.D.)	≤0.1 %		≤0.1 %		–
Отношение сигнал/шум	≥70 дБ		≥70 дБ		–
Автоматическая регулировка усиления (AGC)	-45 – 0 дБ		-45 – 0 дБ		–
Встроенный динамик	–		–		–
Входы / выходы	DIN 5 pin – для подключения микрофона 2 x RJ45 – для коммутации пультов mini Jack (стерео) – для наушников mini Jack – для доп. микрофона		DIN 5 pin – для подключения микрофона 4 x RJ45 – для коммутации пультов mini Jack (стерео) – для наушников mini Jack – для доп. микрофона		2 x RJ45 – для коммутации пультов
Питание прибора	12 - 18 В		12 - 18 В		12 - 18 В
Габариты (В x Ш x Г)	43 × 170 × 75 мм		43 × 320 × 80 мм		43 × 170 × 75 мм
Вес	346 г		800 г		346 г
Цвет	Черный		Черный		Черный

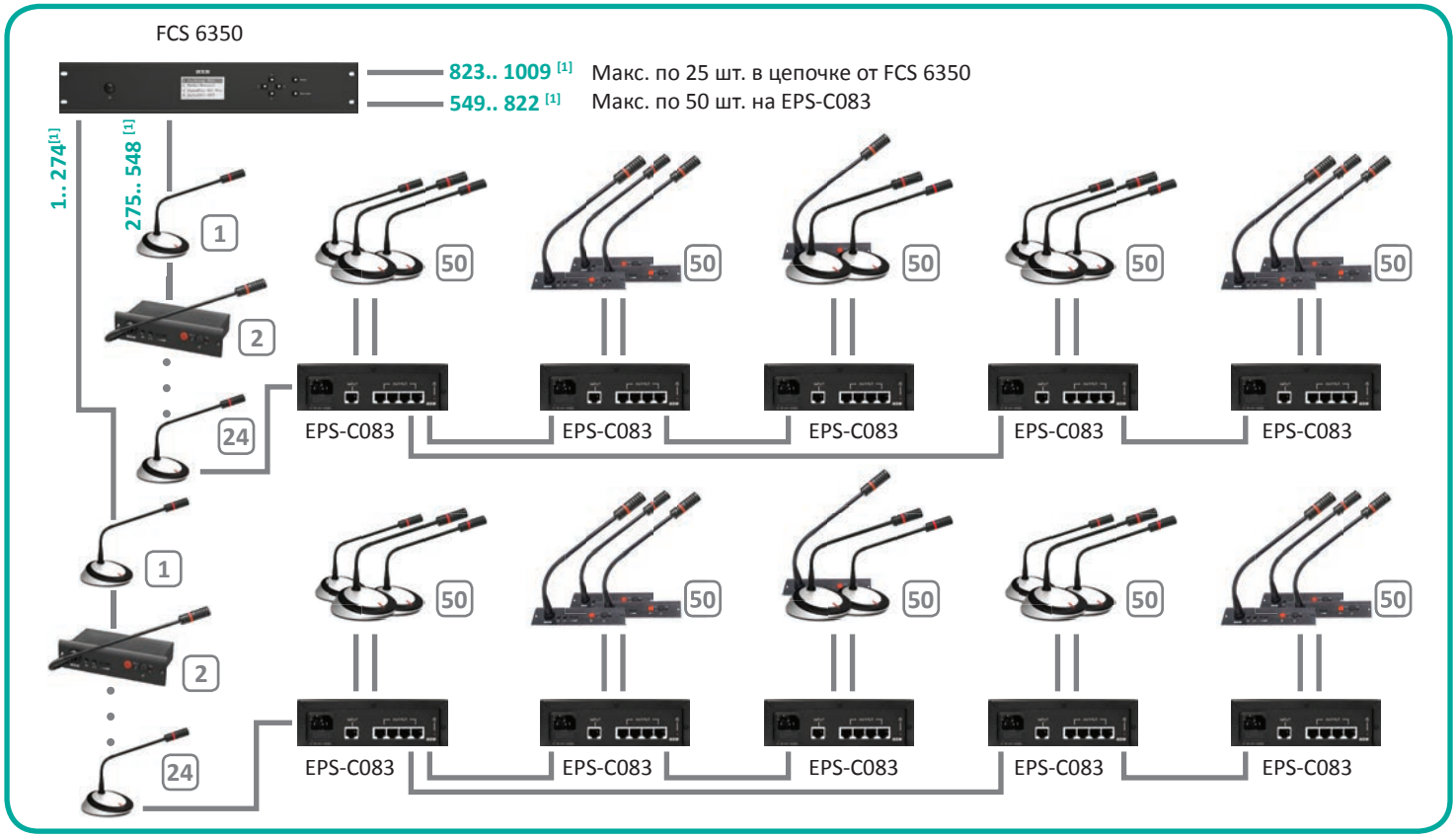
ВНИМАНИЕ! Микрофон типа «гусиная шея» в комплект не входит и приобретается отдельно.

Примеры коммутации

В серии FCS 6300 собирается система из:

- 10 пультов председателя
- 999 пультов делегата





1. *Порядковый номер подключенных пультов на данном выходе FCS 6350*

Центральный блок FCS 3051

FCS 3051 - центральный блок цифровой конференц-системы, оснащенный цифровым LCD-дисплеем 75x25 мм. Позволяет управлять 10 пультами председателя и 500 пультами делегата (при использовании дополнительных источников питания). Имеет функции шумоподавления и устранения эха. Есть порт DB9 (RS-232) для внедрения в автоматизированные системы. Оборудован выходами для каскадного подключения компонентов конференц-системы, каждый из которых позволяет подключить до 25 устройств (ограничение по питанию).

РЕЖИМЫ РАБОТЫ:

Нормальный:
- Делегаты могут говорить в любое время
- Нет запроса на выступление делегатов

Голос (автоматическое выключение микрофонов):
- Через 30/45 секунд после окончания разговора микрофон будет автоматически выключен

Председатель:
- Делегаты только просят разрешение на выступление
- Микрофон делегата активируется председателем

FIFO:
- Делегаты выступают по очереди. Очередность выступления выстраивается в порядке нажатия на пульте кнопки разговора. Пока первый не договорит, 2-ой не сможет начать

Вытеснение:
- Если ограничить кол-во выступающих, например, до 3, то 4-ый делегат вытеснит пульт, включенный 1-м делегатом, и т.д.

Рэковые уши – в комплекте

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	FCS 3051
Частотный диапазон	100 Гц - 16 кГц
Чувствительность	-60 дБ
Гармонические искажения (T.N.D.)	≤0.5 %
Отношение сигнал/шум	≥90 дБ
Голосование	Нет
Входы	3 x DB9 (розетки) XLR (-22 дБ, 6 мВ, 600 Ом) – балансный XLR (-10 дБ, 300 мВ, 20 кОм) – линейный
Выход	XLR (-4 дБ .. +12 дБ, 200 Ом) – балансный
Управление	RS-232
Габариты (В x Ш x Г)	100 x 430 x 230 мм, 2 U
Вес	8 кг

Модуль для подключения ручного микрофона

FCS 3034 – модуль для подключения ручного микрофона WM-07/707 к цифровой конференц-системе серии FCS 3000. Оснащается дополнительными группами входов и выходов для подключения аналоговых сигналов (в т.ч. стерео), например, наушников, звукозаписывающей аппаратуры или внешней акустической системы. Возможен скрытый монтаж модуля в подлокотник кресла или под столешницу.

FCS 3034

(с WM-07/707 – опционально)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	FCS 3034
Совместимость	WM-07/707
Частотный диапазон	100 Гц - 16 кГц
Чувствительность	≥-50 дБ
Гармонические искажения (T.N.D.)	≤0.1 %
Отношение сигнал/шум	≥70 дБ
Входы / выходы	DIN 5 pin – для подключения микрофона 2 x RJ45 – для коммутации пультов mini Jack (стерео) – для наушников mini Jack – для записи
Питание прибора	12 - 20 В
Габариты (В x Ш x Г)	43 × 170 × 75 мм
Вес	346 г
Цвет	Черный

ВНИМАНИЕ! Микрофон типа «гусиная шея» в комплект не входит и приобретается отдельно.

Пульты серии FCS 3000

Пульты серии FCS 3000 представлены в настольном и встраиваемом исполнении. Встраиваемые FCS 3025 и FCS 3026 – эргономичные, с дополнительным входом и регулируемым выходом для подключения гарнитуры. Настольные FCS 3015 и FCS 3016 выполнены в строгом современном стиле, здесь есть встроенный громкоговоритель, 5-кнопочная панель голосования (при использовании FCS 6051) и монохромный экран для отображения номера пульта, меню центрального блока и итогового результата голосования. Пульты имеют световую индикацию для кнопок и могут использоваться с любыми цифровыми центральными блоками (кроме EDC 1051).

FCS 3025
FCS 3026

FCS 3025
(с WM-43C1R – опционально)

FCS 3026
(с WM-43B1R – опционально)

FCS 3015
FCS 3016

FCS 3015
(с WM-43C1R – опционально)

FCS 3016
(с WM-43C1R – опционально)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	FCS 3025	FCS 3026	FCS 3015	FCS 3016
Назначение	Председатель	Делегат	Председатель	Делегат
Кнопки	1 – Выкл. все (Control) 1 – Вкл./Выкл. (Talk)	1 – Вкл./Выкл. (Talk)	1 – Выкл. все (Control) 1 – Вкл./Выкл. (Talk) 5 – Голосование	1 – Вкл./Выкл. (Talk) 5 – Голосование
Тип установки	Встраиваемый	Встраиваемый	Настольный	Настольный
Частотный диапазон	100 Гц - 16 кГц		100 Гц - 16 кГц	
Чувствительность	≥-50 дБ		≥-50 дБ	
Гармонические искажения (T.N.D.)	≤0.1 %		≤0.1 %	
Отношение сигнал/шум	≥70 дБ		≥70 дБ	
Автоматическая регулировка усиления (AGC)	-45 – 0 дБ		-45 – 0 дБ	
Встроенный динамик	–		Громкоговоритель: 2.5” Мощность: 0.5 Вт Чувствительность: ≥120 дБ	
Входы / выходы	DIN 5 pin – для подключения микрофона 2 x RJ45 – для коммутации пультов mini Jack (стерео) – для наушников mini Jack – для доп. микрофона		DIN 5 pin – для подключения микрофона DB9 – для коммутации пультов mini Jack (стерео) – для наушников mini Jack – для доп. микрофона	
Питание прибора	12 - 18 В		12 - 18 В	
Габариты (В x Ш x Г)	43 × 170 × 75 мм		53.6 × 169.3 × 131.8 мм	
Вес	346 г		877 г	
Цвет	Черный		Серый	

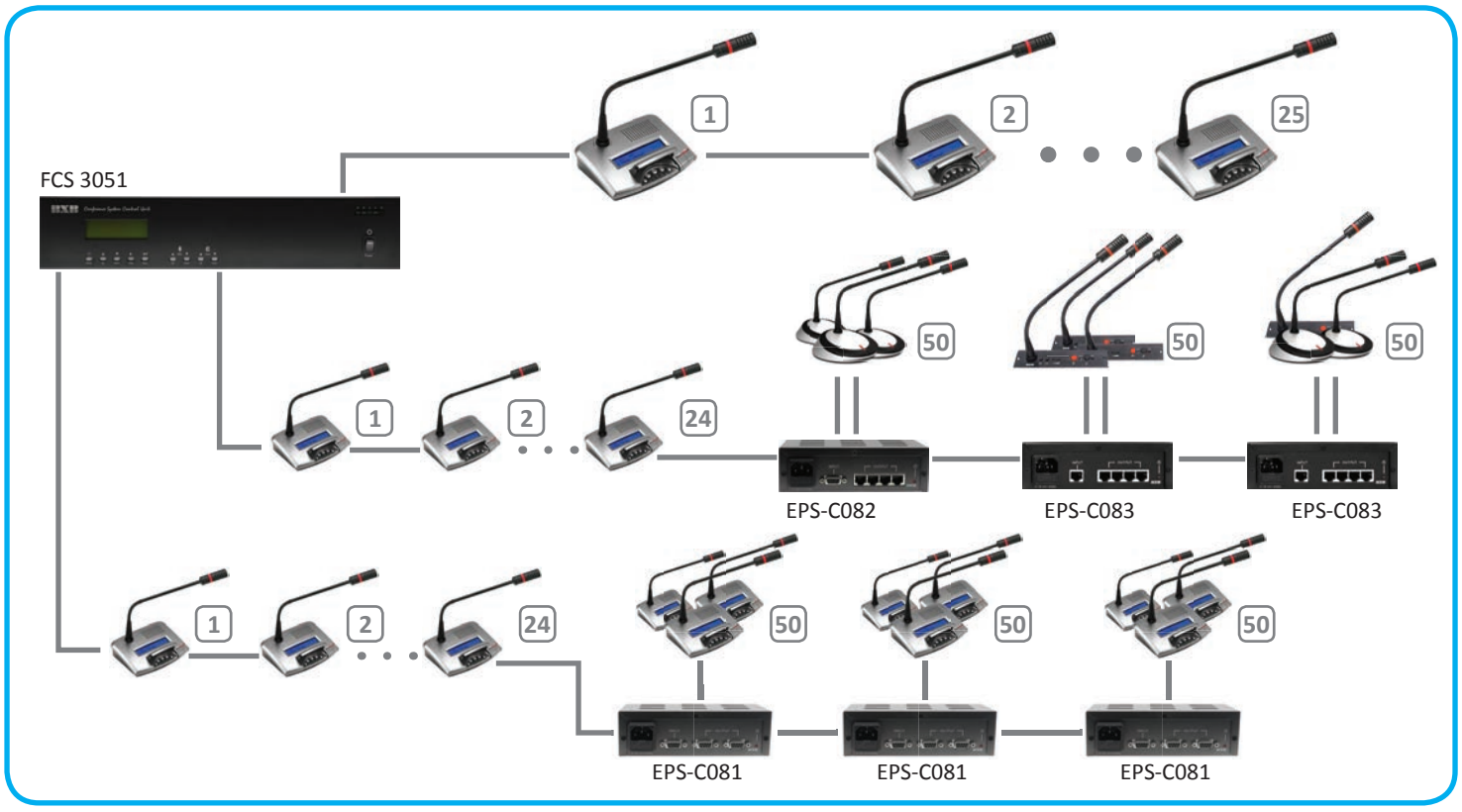
ВНИМАНИЕ! Микрофон типа «гусиная шея» в комплект не входит и приобретается отдельно.

Примеры коммутации

FCS 3051
WM-**C1R
FCS 3015
FCS 3016
FCS 3694
(20 м)
(0.3 м)
FCS 3697
(0.3 м)
(1 м)
FCS 3690
(2.5 м)
Макс. 25 шт.
в цепочке
FCS 3696
(1 м)
SW-C082
FCS 3025
FCS 3026
WM-07/707
FCS 3034
Cat5E-25J
(2.5 м)
Cat5E-200J
(20 м)
Макс. 25 шт.
включая
SW-C082
EPS-C081
UFO 2011
UFO 2012
Макс. 25 шт.
на EPS-C081
Розетки 220 В

В серии FCS 3000 собирается система из:

- 10 пультов председателя
- 500 пультов делегата



Пульты серии UFO 2000

Серия пультов UFO 2000 отличается элегантным и неповторимым дизайном. Большое количество цветовых комбинаций (порядка 25) позволяет подобрать нужный оттенок практически для любого интерьера. Благодаря эргономичной структуре пульта, управление микрофоном / конгресс-системой осуществляется легко, без напряжения руки. Пульты совместимы с центральными блоками FCS 6051 и FCS 3051, а также дополнительными преобразователями и разветвителями (см. стр. 21). Модули UFO можно коммутировать как в линию, пользуясь проходным выходом RJ45, так и по схеме «звезда» при помощи разветвителей SW-C083 или EPS-C083. Все приборы UFO имеют сертификат ISO 9001 и отвечают самым строгим современным требованиям.

UFO 2011 (цвет 414)

UFO 2011 (цвет 121)

UFO 2011 (цвет 212)

UFO 2011 (цвет 232)

ПРИМЕЧАНИЕ: пульты серии UFO 2000 совместимы с центральным блоком FCS 3051, FCS 6051

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	UFO 2011	UFO 2012
Назначение	Председатель	Делегат
Кнопки	1 – Выкл. все (Control) 1 – Вкл./Выкл. (Talk)	1 – Вкл./Выкл. (Talk)
Тип установки	Настольный	Настольный
Частотный диапазон	100 Гц - 16 кГц	
Чувствительность	≥-50 дБ	
Гармонические искажения (T.N.D.)	≤0.1 %	
Отношение сигнал/шум	≥70 дБ	
Автоматическая регулировка усиления (AGC)	-45 – 0 дБ	
Встроенный динамик	–	
Входы / выходы	DIN 5 pin – для подключения микрофона 2 x RJ45 – для коммутации пультов	
Питание прибора	12 - 18 В	
Габариты (В x Ш x Г)	45 × 125 × 165 мм	
Вес	610 г	
Цвет		

UFO 2011
UFO 2012

ВНИМАНИЕ! Микрофон типа «гусиная шея» в комплект не входит и приобретается отдельно.

Центральный блок FCS 6051

FCS 6051 – центральный блок цифровой конференц-системы, оснащенный цифровым LCD-дисплеем 75x25 мм и функцией голосования. Позволяет управлять 10 пультами председателя и 500 пультами делегата (при использовании дополнительных источников питания). Имеет функции шумоподавления и устранения эха. Есть порт DB9 (RS-232) для внедрения в автоматизированные системы. Оборудован выходами для каскадного подключения компонентов конференц-системы, каждый из которых позволяет подключить до 25 устройств (ограничение по питанию).

РЕЖИМЫ РАБОТЫ:

Нормальный:
- Делегаты могут говорить в любое время
- Нет запроса на выступление делегатов

Голос (автоматическое выключение микрофонов):
- Через 30/45 секунд после окончания разговора микрофон будет автоматически выключен

Председатель:
- Делегаты только просят разрешение на выступление
- Микрофон делегата активируется председателем

FIFO:
- Делегаты выступают по очереди. Очередность выступления выстраивается в порядке нажатия на пульте кнопки разговора. Пока первый не договорит, 2-ой не сможет начать

Вытеснение:
- Если ограничить кол-во выступающих, например, до 3, то 4-ый делегат вытеснит пульт, включенный 1-м делегатом, и т.д.

Голосование:
- Все пульты, имеющие 5 кнопок

Рэковые уши – в комплекте

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	FCS 6051
Частотный диапазон	100 Гц - 16 кГц
Чувствительность	-60 дБ
Гармонические искажения (T.N.D.)	≤0.5 %
Отношение сигнал/шум	≥90 дБ
Голосование	Есть
Входы	3 x DB9 (розетки) XLR (-22 дБ, 6 мВ, 600 Ом) – балансный XLR (-10 дБ, 300 мВ, 20 кОм) – линейный
Выход	XLR (-4 дБ .. +12 дБ, 200 Ом) – балансный
Управление	RS-232
Габариты (В x Ш x Г)	100 x 430 x 230 мм, 2 U
Вес	8 кг

Настольные пульты серии FCS 6000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	FCS 6015	FCS 6016
Назначение	Председатель	Делегат
Кнопки	1 – Выкл. все (Control) 1 – Вкл./Выкл. (Talk) 5 – Голосование	1 – Вкл./Выкл. (Talk) 5 – Голосование
Тип установки	Настольный	Настольный
Частотный диапазон	100 Гц - 16 кГц	
Чувствительность	≥-50 дБ	
Гармонические искажения (T.N.D.)	≤0.1 %	
Отношение сигнал/шум	≥70 дБ	
Автоматическая регулировка усиления (AGC)	-45 – 0 дБ	
Встроенный динамик	Громкоговоритель: 2.5” Мощность: 0.5 Вт Чувствительность: ≥120 дБ	
Входы / выходы	DIN 5 pin – для подключения микрофона DB9 – для коммутации пультов mini Jack (стерео) – для наушников mini Jack – для доп. микрофона	
Питание прибора	12 - 18 В	
Габариты (В x Ш x Г)	53.6 × 169.3 × 131.8 мм	
Вес	877 г	
Цвет	Серый	

FCS 6015

(с WM-43C1R – опционально)

FCS 6016

(с WM-43C1R – опционально)

ВНИМАНИЕ! Микрофон типа «гусиная шея» в комплект не входит и приобретается отдельно.

Встраиваемые пульты серии FCS 6000

Встраиваемые пульты серии FCS 6000 оснащены регулятором громкости для наушников и дополнительным входом для микрофона. Нажатие на кнопки Control и Talk сопровождается световой индикацией. Встроенный АЦП позволяет передавать сигнал от микрофона на большие расстояния. Дополнительно выпускается панель VS-722 с 5 кнопками голосования, которая, при использовании совместно с пультами FCS 3025 и FCS 3026 (см. стр. 13), предлагает функциональные возможности блоков FCS 6025 и FCS 6026. Все пульты коммутируются кабелем витой пары CAT5e. Управление голосованием с ПК возможно при установке ПО FCS 6071 и сопряжении с центральным блоком FCS 6051.

FCS 6025
FCS 6026

FCS 6025

FCS 6026

VS-722

VS-722

FCS 6025

=

FCS 3025
(см. стр. 13)

+

VS-722

FCS 6026

=

FCS 3026
(см. стр. 13)

+

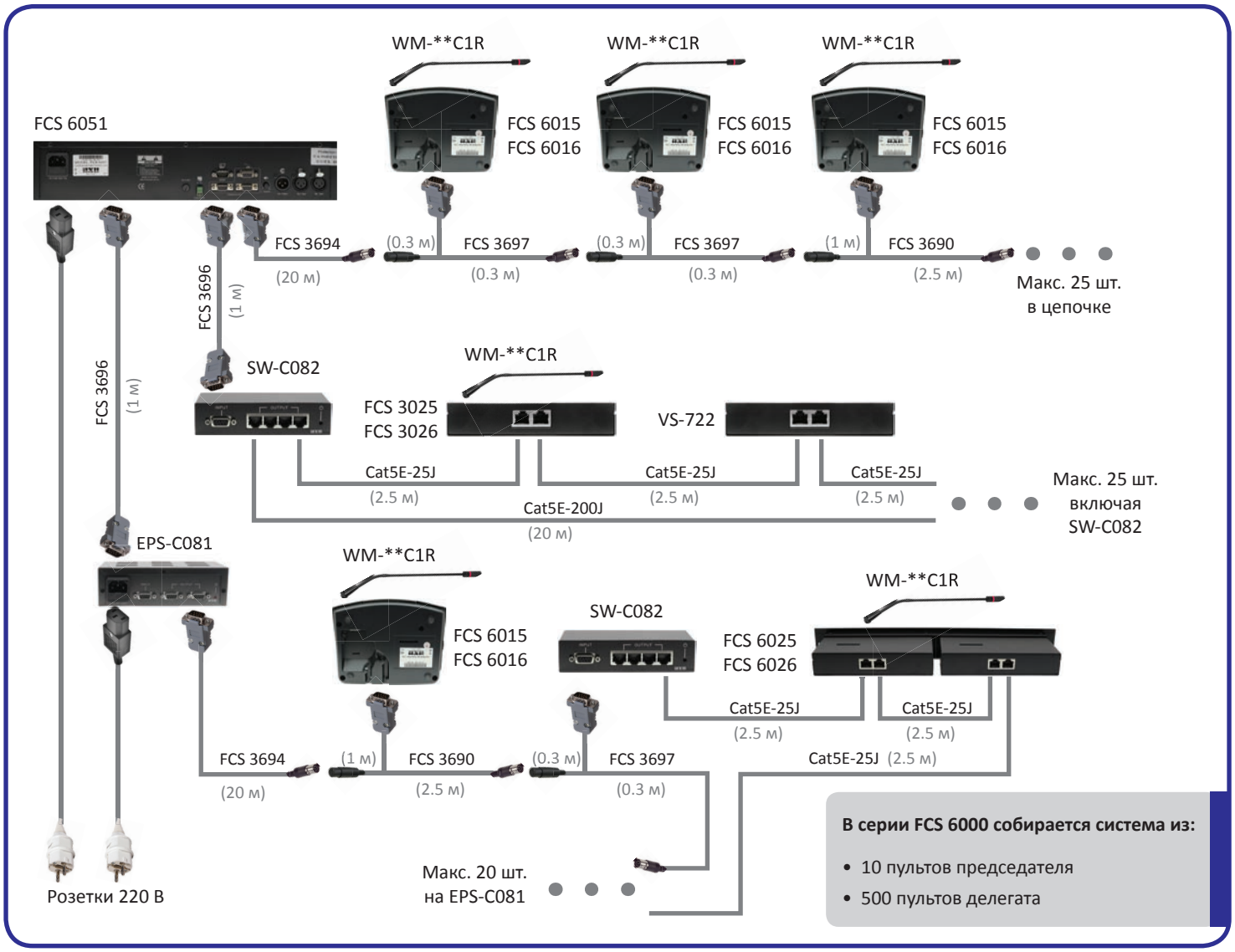
VS-722

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	FCS 6025	FCS 6026	VS-722
Назначение	Председатель	Делегат	Панель голосования
Кнопки	1 – Выкл. все (Control) 1 – Вкл./Выкл. (Talk) 5 – Голосование	1 – Вкл./Выкл. (Talk) 5 – Голосование	5 – Голосование
Тип установки	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемая
Встроенный DSP-процессор	Есть	Есть	Есть
Частотный диапазон	100 Гц - 16 кГц		–
Чувствительность	≥-50 дБ		–
Гармонические искажения (T.N.D.)	≤0.1 %		–
Отношение сигнал/шум	≥70 дБ		–
Автоматическая регулировка усиления (AGC)	-45 – 0 дБ		–
Встроенный динамик	–		–
Входы / выходы	DIN 5 pin – для подключения микрофона 4 x RJ45 – для коммутации пультов mini Jack (стерео) – для наушников mini Jack – для доп. микрофона		2 x RJ45 – для коммутации пультов
Питание прибора	12 - 18 В		12 - 18 В
Габариты (В x Ш x Г)	43 × 320 × 80 мм		43 × 170 × 75 мм
Вес	800 г		346 г
Цвет	Черный		Черный

ВНИМАНИЕ! Микрофон типа «гусиная шея» в комплект не входит и приобретается отдельно.

Примеры коммутации



Програмное обеспечение для управления

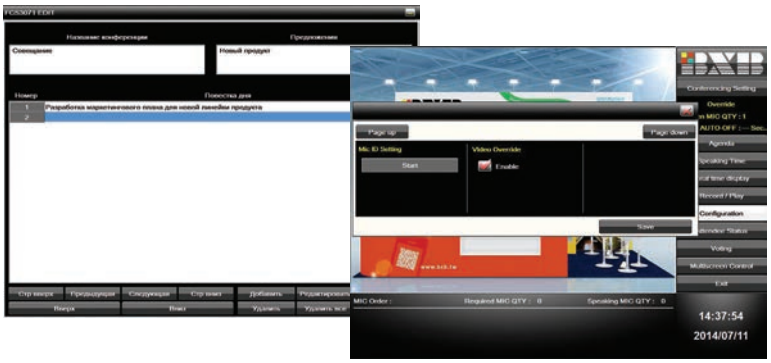
BXB представляет 3 версии ПО для конгресс-систем:

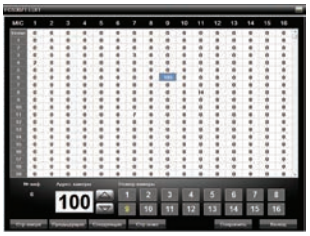
- **FCS 3071:** Управление конференцией
- **FCS 6071:** Управление конференцией + голосование
- **FCS-6370:** Управление конференцией + голосование (с TCP-IP)

Требование к ПК:

- Windows® 2000, Windows® XP, Windows® 7
- **Внимание!** Windows® VISTA не совместима с ПО
- Процессор: 1 ГГц и более
- Память: 1G RAM или больше
- Свободное место на жестком диске: 256 МБ или больше
- CD-ROM или драйвер DVD
  (для установки приложений с компакт-диска)
- Мышь, монитор, клавиатура

Язык: ПО поддерживает 14 языков, в том числе английский, русский, французский, испанский, корейский и т.д.





Контроллеры для управления камерами

Для обслуживания PTZ-камер BXB предлагает два вида контроллеров – HCK-700 и D7313-H.

HCK-700 имеет компактный размер, глянцевое покрытие, 4 ряда удобных кнопок, информативный OLED-дисплей и нижний ряд «горячих» команд в виде голограмм, что максимально упрощает процесс управления PTZ-камерами HDC-711. Одновременно контроллер может обслуживать до 7 камер и 256 других устройств (светильников, реле и др.) Поддерживает интерфейсы RS-232C и RS-422 для удаленной настройки. Доступны функции поворота, наклона, масштабирования и фокусировки камер, а также дополнительные возможности: подогрев, очистка объектива наружных камер наблюдения, функция слежения за объектом съемки и ряд других.

HCK-700

Контроллер D-7313-H осуществляет управление большим количеством устройств (до 255) через интерфейс RS-485. Благодаря удобному джойстику и наличию LCD-дисплея он весьма прост в использовании. С его помощью можно в ручном режиме управлять работой до 233 скоростных поворотных камер, взаимодействовать с контроллерами, мультиплексорами и видеокоммутаторами, а также подключать до 16 вспомогательных кнопочных контроллеров в одну линию. Пользователь может воспользоваться функцией поворота камер, переворота изображения (если поддерживает камера), может с помощью джойстика в режиме реального времени менять настройки фокусировки и зумирования. Помимо этого, существует возможность сохранения в памяти контроллера до 128 необходимых «пресетов». Вызов любого из них в нужный момент из памяти осуществляется нажатием номера «пресета» и номера камеры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	D7313-H	HCK-700
Кол-во управляемых устройств	223 камеры 16 кнопочных контроллеров 16 мультиплексоров / видеоматриц	7 камер
Управление камерами	Позиционирование, круиз, панорама, зум, пресеты	Позиционирование, зум, панорама
Протокол	PELCO D&P, DSCP	PELCO D&P, VISCA
Входы / выходы	RS-485, RS-232	RS-422, RS-232
Тип монитора	LCD	OLED
Питание	5 Вт, 12 В	2 Вт, 12 В
Габариты (В х Ш х Г)	103 x 330 x 175 мм	103 x 200 x 120 мм
Вес	1.7 кг	0.5 кг

D7313-H

Камера Full HD 1080p

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	HDC-711
Оптический зум	15X
Кол-во пресетов	128
Тип камеры	PTZ
Переворот изображение	Есть
Протокол	PELCO D, VISCA
Выходы	DB15 (компонент), DVI, CV, 3G-SDI
Разрешение	до 1080p 60 Гц
Управление	RS-422, RS-232 (in / out)
Фокусное расстояние	f = 4.7 ~ 70.5 мм
Питание	12 В
Габариты (В х Ш х Г)	182.7 x 174 x 186 мм
Вес	2 кг

Поворотная HD-камера HDC-711 обеспечивает передачу видео с высокой четкостью Full HD-1080p и широким динамическим диапазоном, при скорости 60 кадров в секунду. Видеокамера оснащена интерфейсами 3G-SDI, DVI и пр. сигналами для трансляции изображения высокого качества, совместимого с современным оборудованием. Превосходный объектив с оптическим приближением 15x, балансом белого и режимом экспозиции позволяет создать яркое качественное изображение даже в условиях недостаточной освещенности или в случае сильного контраста темных и ярких областей конференц-зала. Благодаря эффективному управлению приводом камера работает практически бесшумно, с высокой скоростью и точностью позиционирования.

Мультиплексоры

Мультиплексор – устройство, которое позволяет подключить несколько камер к одному выходу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	HDS-725	L-084
Входы	4 x SDI (1080p) 4 x RCA (аудио)	4 x BNC 4 in audio (D-sub 25 pin)
Выходы	BNC VGA (макс. 1280x1024) HDMI (1920x1080) RCA (аудио)	2 x BNC 2 x RCA (аудио) VGA HDMI
Метод сжатия	H.264	H.264
Управление	LAN (web, iPhone, iPad, Android), IR	LAN, IR
Протокол	PELCO D&P, SAMSUNG	PELCO D&P
Дополнительно	USB, DVD-RW, 2 x SATA	RS-485
Питание	12 В, 3 А	12 В
Габариты (В x Ш x Г)	65 x 430 x 295 мм	55 x 220 x 340 мм

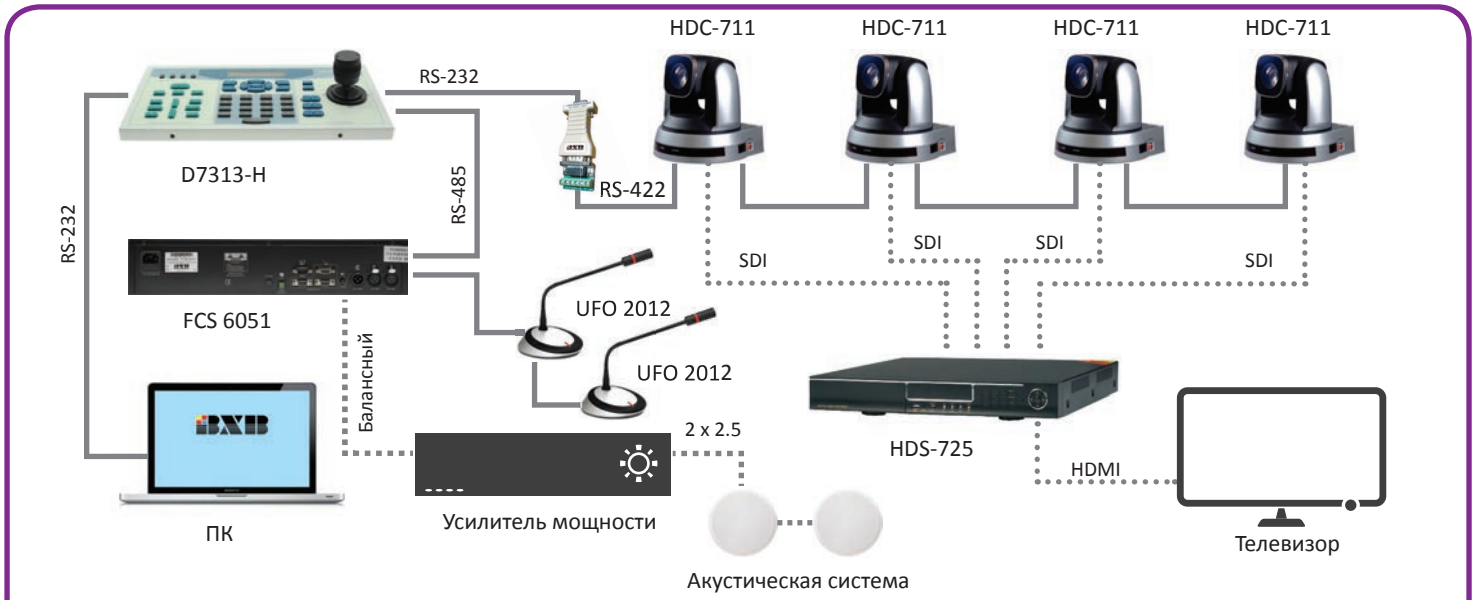
HDS-725

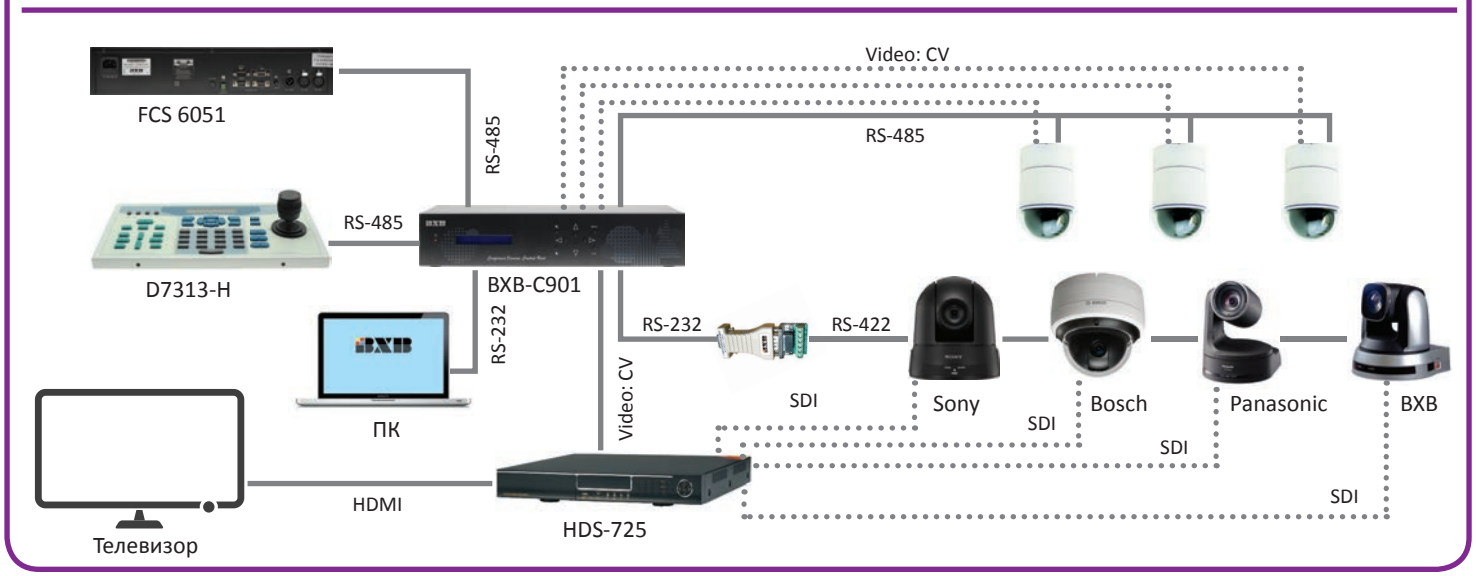
L-084

Процессор для управления сторонними камерами

BXB-C901

BXB-C901 – процессор для управления камерами с интерфейсами RS-485 и RS-232, совместим с камерами BXB, Sony и др. Для обмена данными и связи с управляющим графическим ПО в процессоре установлен разъем USB. Имеется 4 входных и 6 выходных портов, два из которых могут работать как в раздельном режиме, так и в режиме замещения. Остальные 4 выхода служат для вывода изображения соответствующих входов. Каждый видеовход с регулировкой яркости в 4 градациях. Процессор способен поддерживать до 1009 микрофонов и 4 камер, а также оснащен памятью для предварительно заданных точек позиционирования камеры (128 пресетов) и резервным четырехбитным DIP-переключателем.





Разветвители / преобразователи

SW-C082

- Разветвитель DB9 на 4 x RJ45
- Совместим с системами FCS 3000, FCS 6000, FCS 6300, UFO 2000
- Макс. пультов на блок – 25
- Макс. пультов на выходной порт – 25

SW-C083

- Разветвитель 1 x 4 RJ45
- Совместим с системами FCS 3000, FCS 6000, FCS 6300, UFO 2000
- Макс. пультов на блок – 25
- Макс. пультов на выходной порт – 25

SW-002

- Разветвитель 1 x 3 RJ45
- Совместим с системами FCS 6300
- Для проходного выхода пультов FCS 6315 и FCS 6316

Активные разветвители / преобразователи

EPS-C081

- Разветвитель DB9 на 2 x DB9
- Совместим с системами FCS 3000, FCS 6000, FCS 6300, EDC
- Макс. пультов на блок – 50
- Макс. пультов на выходной порт – 25
- Потребление: 230 В, 0.75 А

EPS-C082

- Разветвитель DB9 на 4 x RJ45
- Совместим с системами FCS 3000, FCS 6000, FCS 6300, UFO 2000
- Макс. пультов на блок – 50
- Макс. пультов на выходной порт – 25
- Потребление: 230 В, 0.75 А

EPS-C083

- Разветвитель 1 x 4 RJ45
- Совместим с системами FCS 3000, FCS 6000, FCS 6300, UFO 2000
- Макс. пультов на блок – 50
- Макс. пультов на выходной порт – 20
- Потребление: 230 В, 0.75 А

Блок питания

MPS-C002

- Блок питания с 220 на 24 В для FCS 6350 и EDC 1051

Преобразователь RS-232 – RS-422

JR-UT-203

- Преобразователь из RS-232 в RS-422 (в системах FCS/EDC, для управления с помощью BXB-C901 сторонними камерами, такими как Sony, Panasonic и др.)

Кабельная продукция

Фото	Модель	EDC	UFO	FUN	FCS 6300	FCS 3000 FCS 6000	Описание
	FCS 3691	+				+	Соединительный кабель DB9 – DIN8 (вилка – вилка) к центральному блоку, 12 м
	FCS 3694	+				+	Соединительный кабель DB9 – DIN8 (вилка – вилка) к центральному блоку, 20 м
	FCS 3696	+			+	+	Соединительный кабель DB9 – DB9 (вилка – вилка) к центральному блоку, 1 м
	EDC 1090	+					Y-образный соединительный кабель DIN8 (розетка) – DIN8 (вилка, 1 м) и DIN8 (вилка, 2.5 м)
	FCS 3695	+					Соединительный кабель DIN8 – DIN8 (розетка – вилка), 3.5 м
	FCS 3697	+				+	Y-образный соединительный кабель DIN8 (розетка) – DIN8 (вилка, 0.3 м) и DB9 (вилка, 0.3 м)
	FCS 3690	+				+	Y-образный соединительный кабель DIN8 (розетка) – DIN8 (вилка, 2.5 м) и DB9 (вилка, 1 м)
	Cat5E-25J		+	+	+	+	Соединительный кабель CAT5e, 2.5 м
	Cat5E-30J		+	+	+	+	Соединительный кабель CAT5e, 3 м
	Cat5E-200J		+	+	+	+	Соединительный кабель CAT5e, 20 м
	FCS 3693	+			+	+	Кабель управления, 100 м
	Cat5E-1000		+	+	+	+	Кабель витой пары CAT5e, 100 м

Сводная таблица для подбора оборудования

Фото	Модель	Разъемы	Стр.
МИКРОФОНЫ			
	WM-07/707 WM-07-707C		3
	WM-43B1R WM-48B1R WM-56B1R WM-70B1R WM-70B2R WM-43C1R WM-56C1R WM-70C2R		3
СЕРИЯ EDC			
	EDC 1051	DB9	4
	EDC 1011 EDC 1012	DIN8	5
	EDC 1023	DB9	5
	EDC 1024	DB9	5
	EDC 1034	DB9	4
СЕРИЯ FUN			
	FUN	RJ45	7
СЕРИЯ FCS 6300			
	FCS 6350	RJ45	8
	FCS 6370		18
	UFO 6311 UFO 6312	RJ45	9
	FCS 6315 FCS 6316	RJ45	9
	FCS 6321	RJ45	10
	FCS 6322	RJ45	10
	FCS 6323	RJ45	10
	FCS 6324	RJ45	10
	FCS 6341	RJ45	10
	FCS 6331	RJ45	8
СЕРИЯ FCS 3000			
	FCS 3051	DB9	12
	FCS 3071		18
	FCS 3015 FCS 3016	DB9	13
	FCS 3025	RJ45	13
	FCS 3026	RJ45	13
	FCS 3034	RJ45	12

Фото	Модель	Разъемы	Стр.
СЕРИЯ UFO 2000			
	UFO 2011 UFO 2012	RJ45	15
СЕРИЯ FCS 6000			
	FCS 6051	DB9	16
	FCS 6071		18
	FCS 6015 FCS 6016	DB9	16
	FCS 6025	RJ45	17
	FCS 6026	RJ45	17
	VS-722	RJ45	17
КАБЕЛИ			
	Соеденительные кабели		22
РАЗВЕТВИТЕЛИ / ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ / БЛОКИ ПИТАНИЯ			
	EPS-C081	DB9	21
	EPS-C082	DB9 – RJ45	21
	EPS-C083	RJ45	21
	SW-C082	DB9 – RJ45	21
	SW-C083	RJ45	21
	SW-002	RJ45	21
	MPS-C002		21
	JR-UT-203		21
ВИДЕООБОРУДОВАНИЕ			
	HCK-700		19
	D7313-H		19
	HDC-711		19
	HDS-725		20
	L-084		20
	BXB-C901		20

CONFERENCE SYSTEM