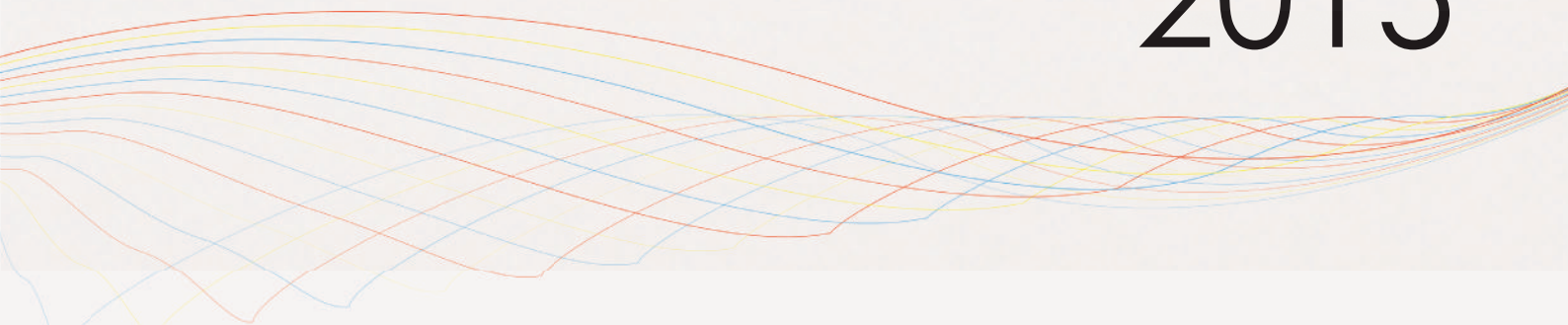




# Оборудование для конференц-связи



2015



# 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

**VXB** 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 VXB 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 VXB 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 VXB 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 VXB. Чтобы добиться признания, компании пришлось проделать нелегкий путь: первый сборочный цех VXB 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 VXB 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, VXB 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
<b>Серия В (в форме капли)</b>			
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
<b>Серия С (в форме цилиндра)</b>			
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 (Т.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:

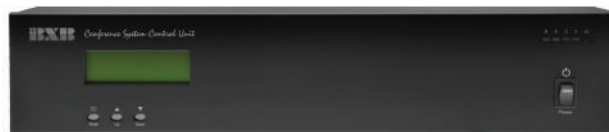
- Делегаты могут говорить в любое время
- Нет запроса на выступление делегатов

#### 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 (Т.Н.Д.)	≤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 ВХВ WM-07/707 к аналоговой конференц-системе ВХВ 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 (Т.Н.Д.)	≤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)

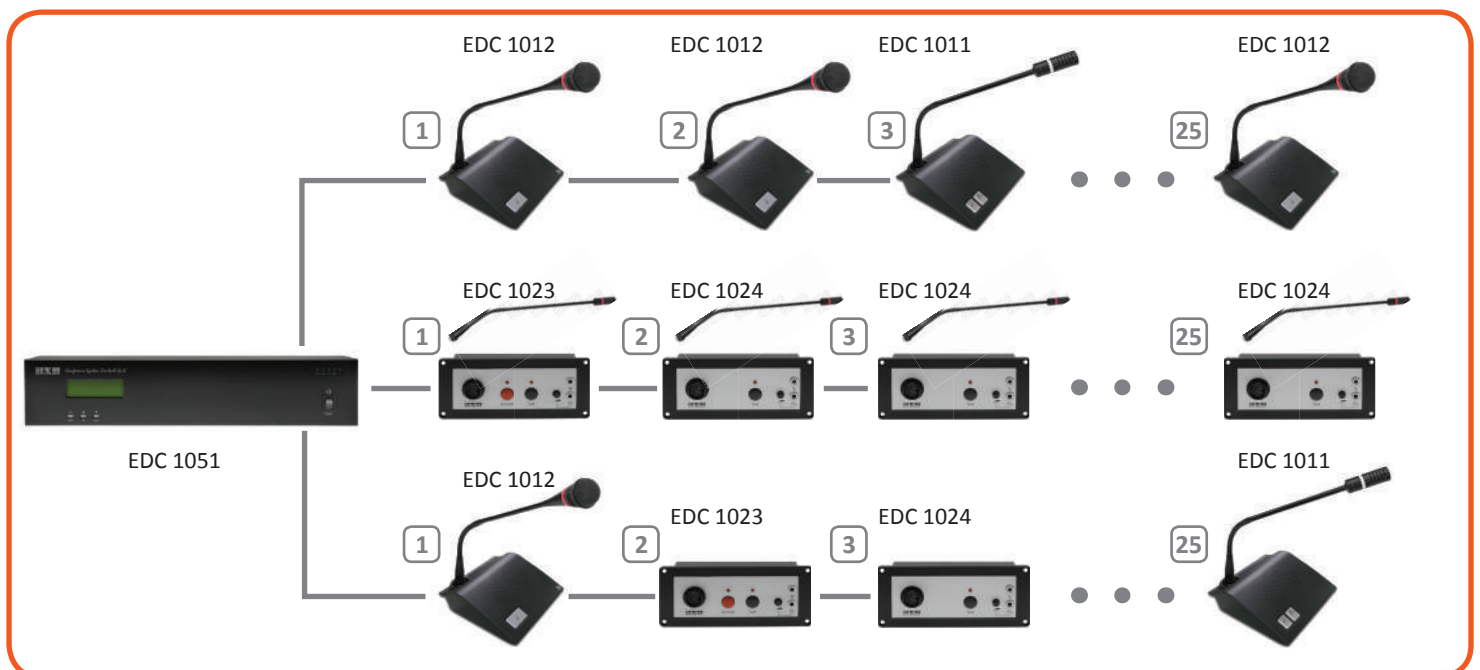
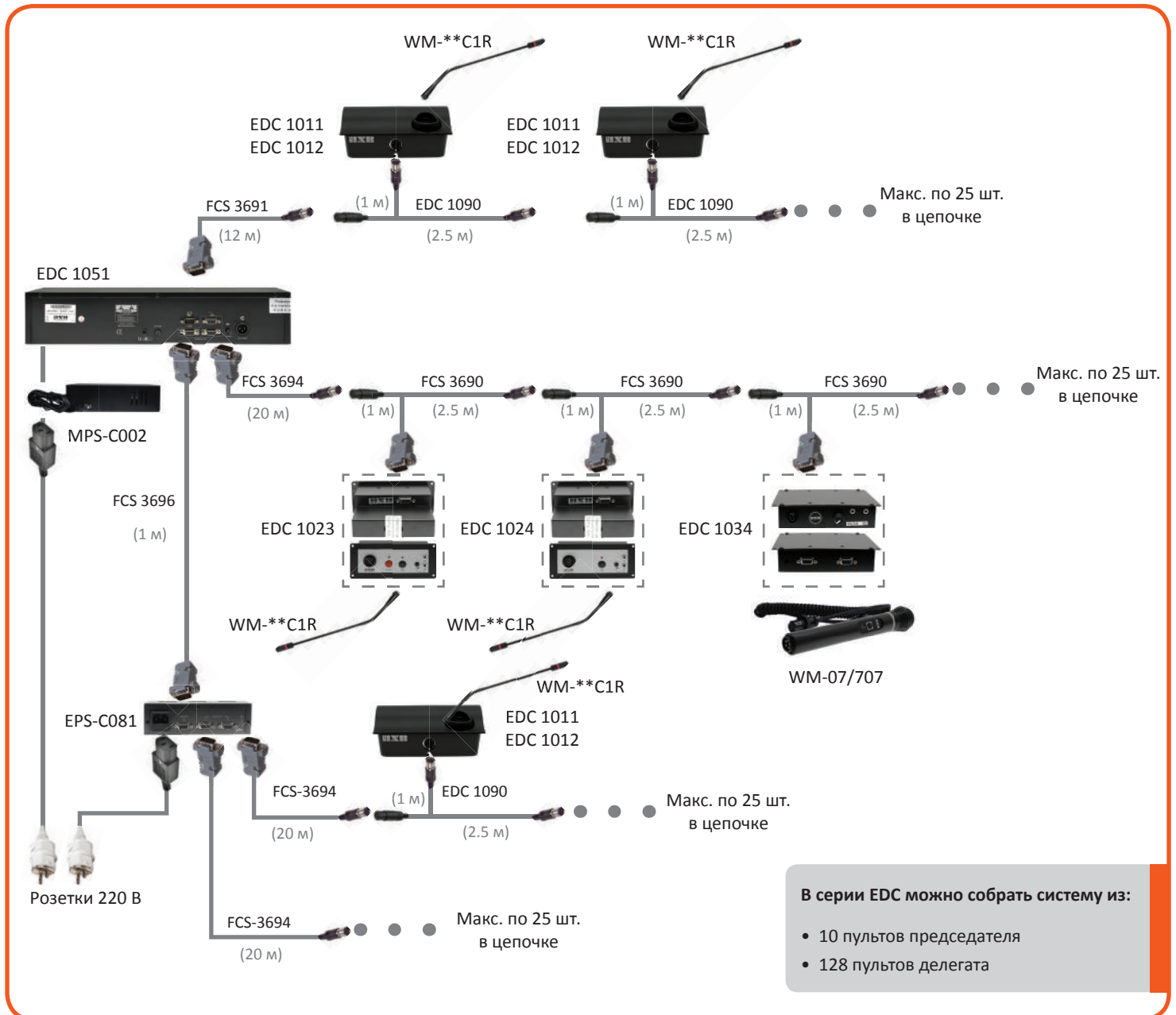
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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 (Т.Н.Д.)	≤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 x Ш x 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



## 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-N 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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	FCS 6350
Частотный диапазон	50 Гц - 16 кГц
Гармонические искажения (Т.Н.Д.)	≤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



Примеры интерфейсов



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 центрального 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 (Т.Н.Д.)	≤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 x 170 x 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 центрального 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 (Т.Н.Д.)	≤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 центрального 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

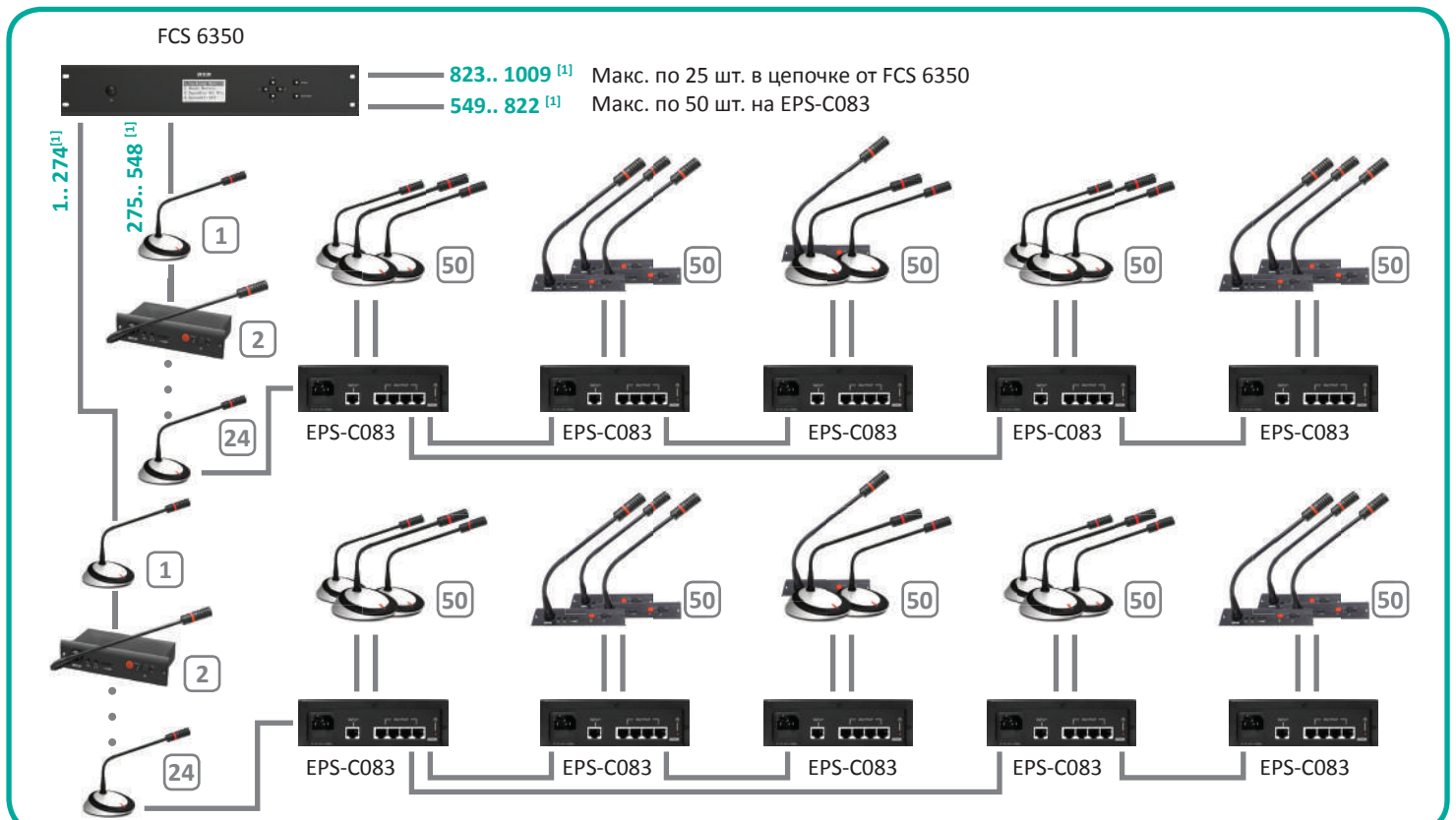
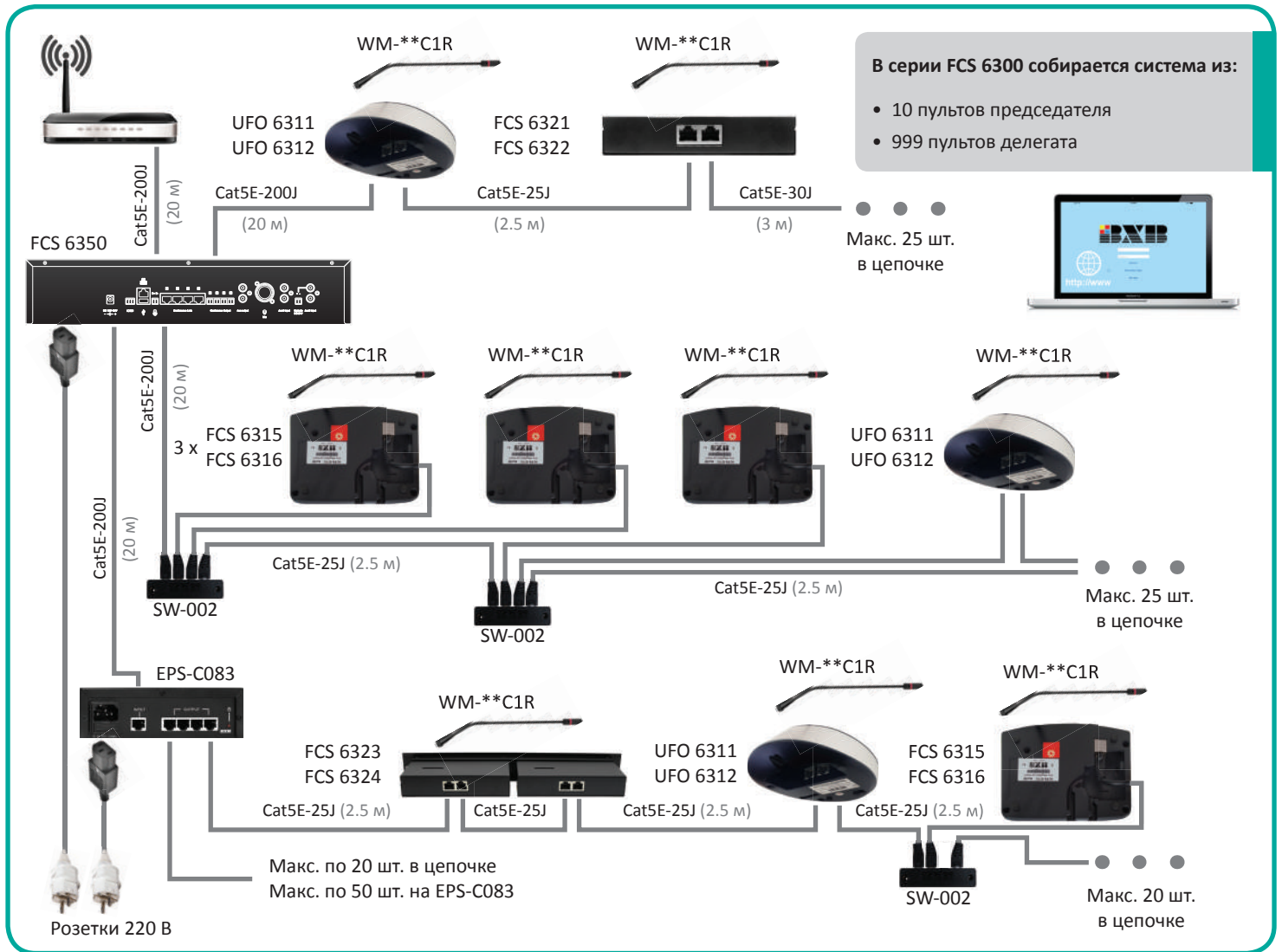


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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 (Т.Н.Д.)	≤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 x 170 x 75 мм		43 x 320 x 80 мм		43 x 170 x 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



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.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	FCS 3051
Частотный диапазон	100 Гц - 16 кГц
Чувствительность	-60 дБ
Гармонические искажения (Т.Н.Д.)	≤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



Рэковье уши – в комплекте

# 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 (Т.Н.Д.)	≤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 x 170 x 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)



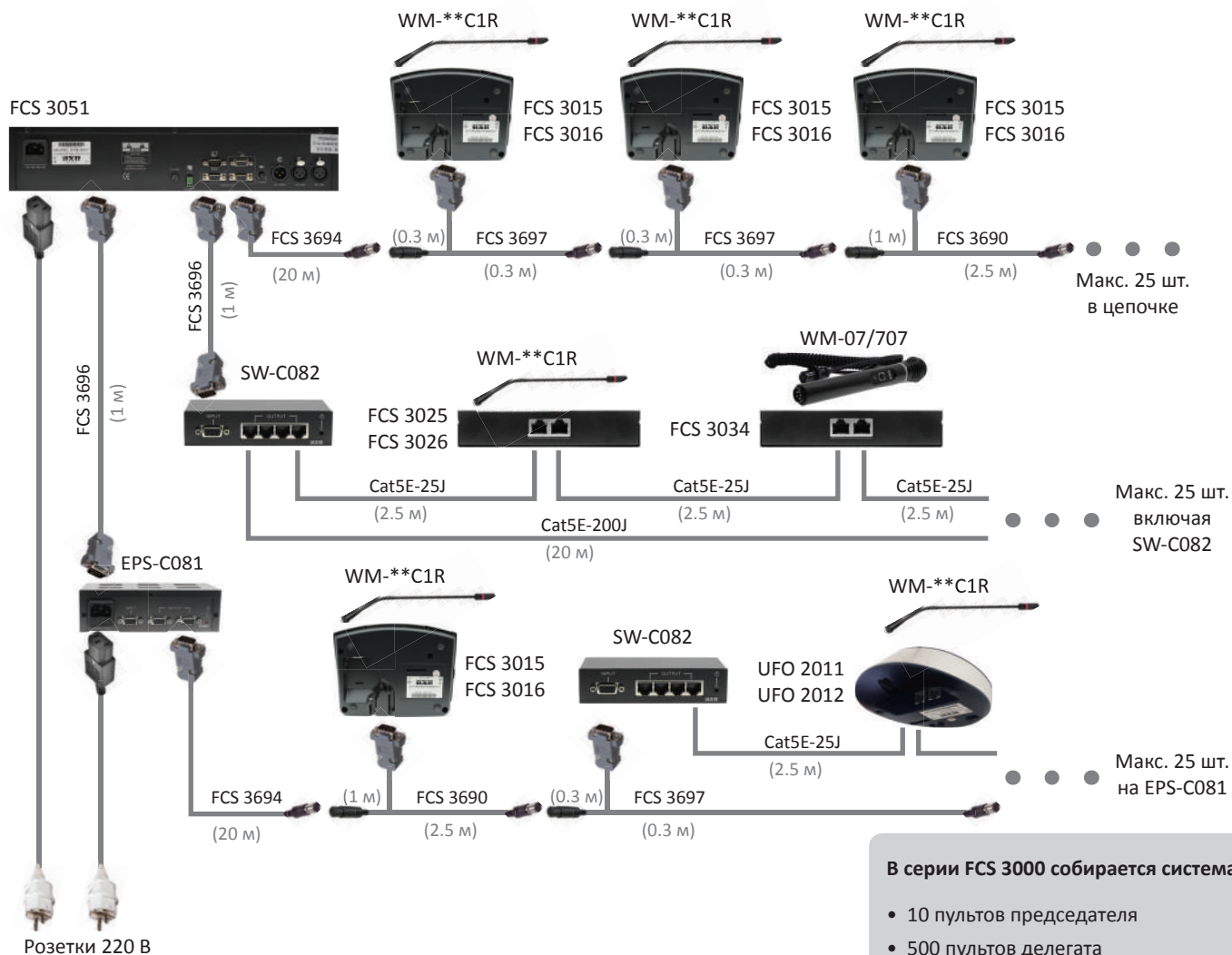
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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 (Т.Н.Д.)	≤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 х Ш х 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.

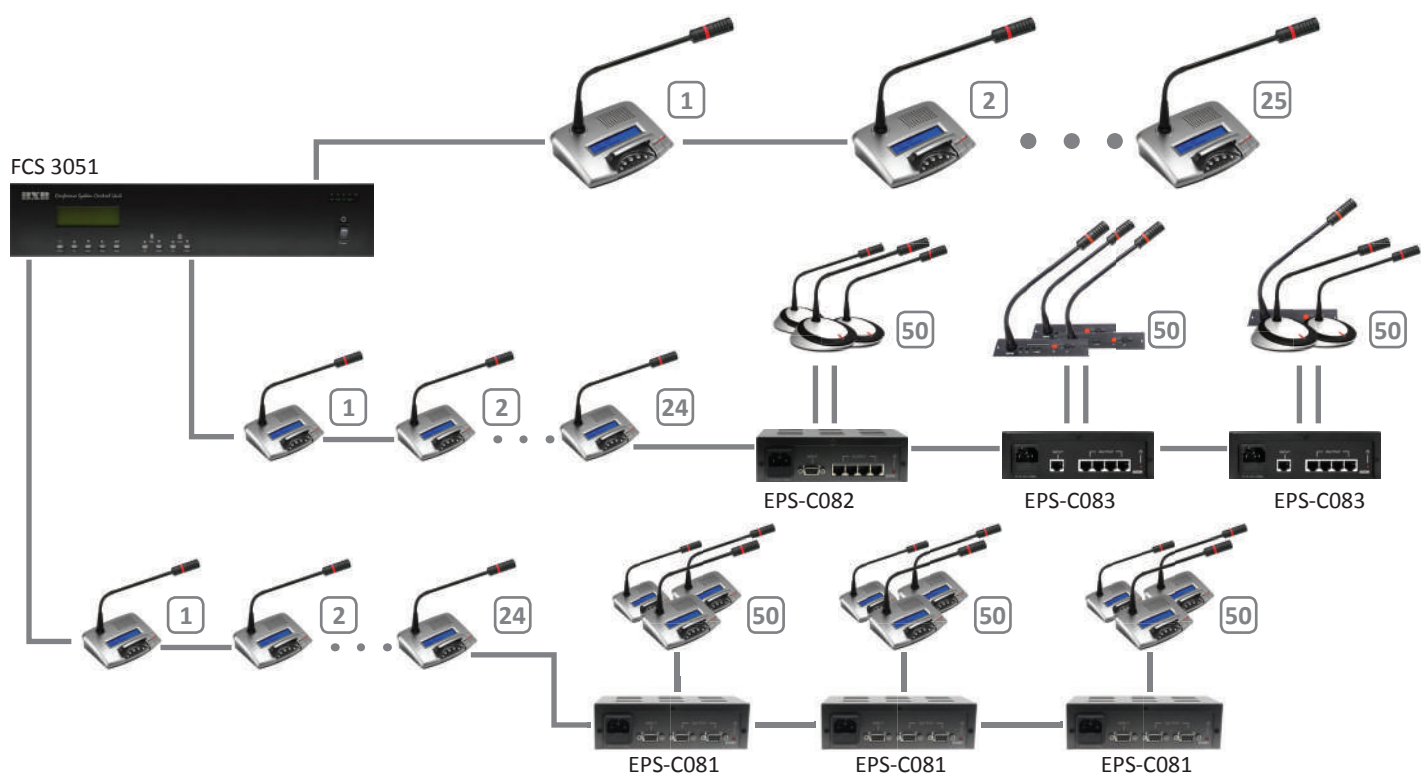


# Примеры коммутации



**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.



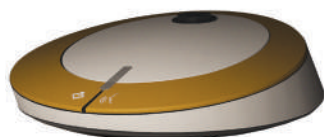
UFO 2011 (цвет 414)



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 (Т.Н.Д.)	≤0.1 %	
Отношение сигнал/шум	≥70 дБ	
Автоматическая регулировка усиления (АГС)	-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:

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

# Настольные пульты серии FCS 6000

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

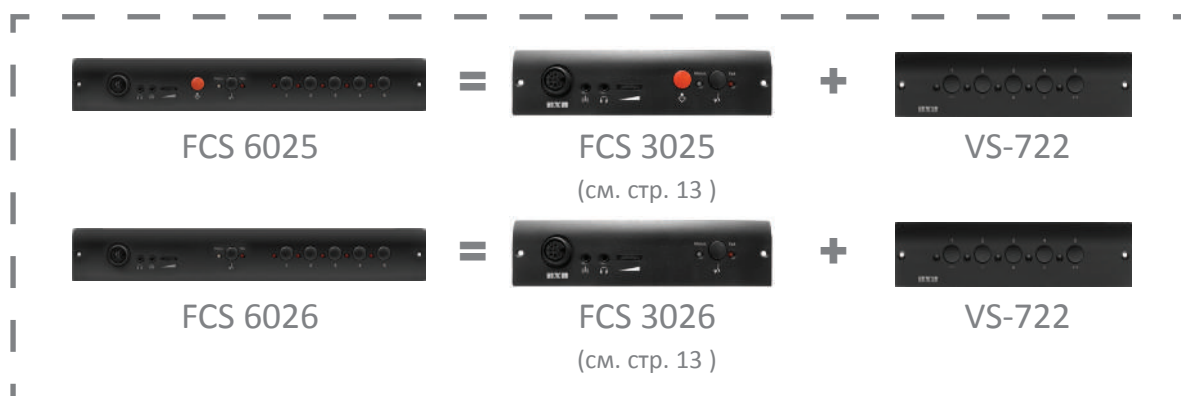
FCS 6026



VS-722



VS-722



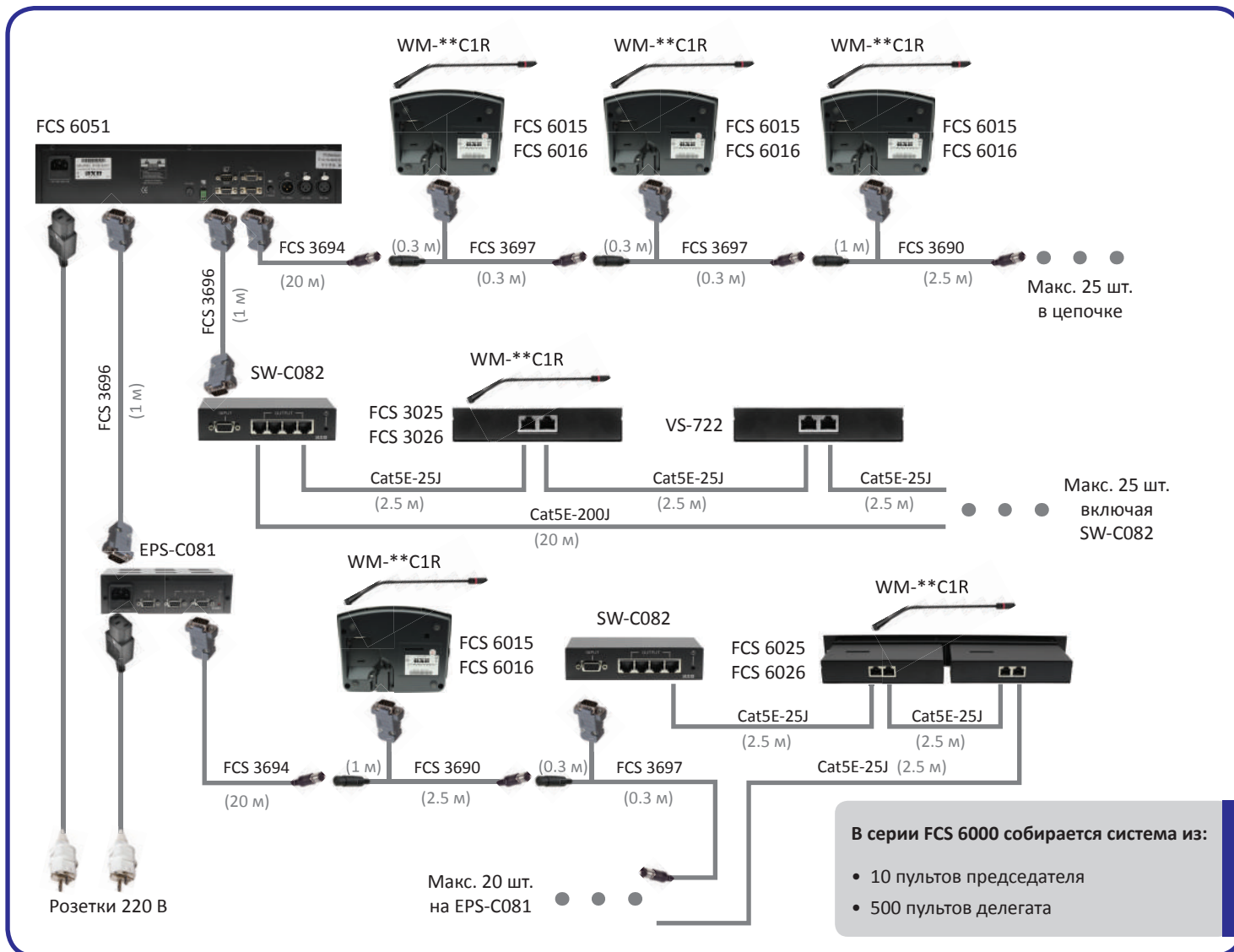
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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 (Т.Н.Д.)	≤ 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

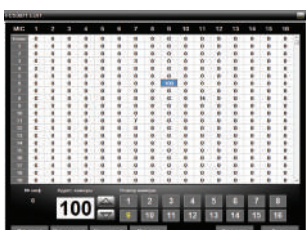
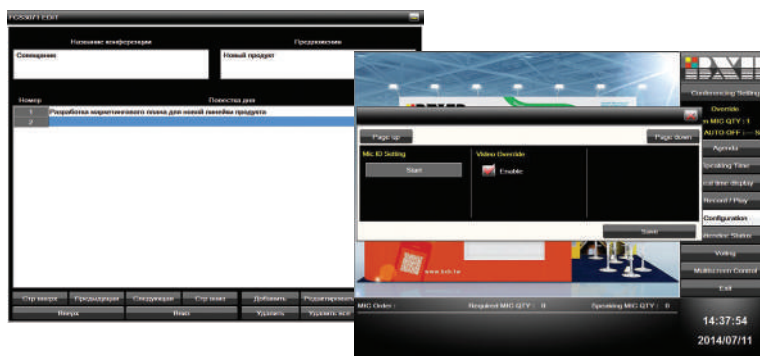
BXV представляет 3 версии ПО для конгресс-систем:

- **FCS 3071:** Управление конференций
- **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 – HSK-700 и D7313-H.

НСК-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.



HSK-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, переверота 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	НСК-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 x Ш x 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
Переверот 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 x Ш x 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



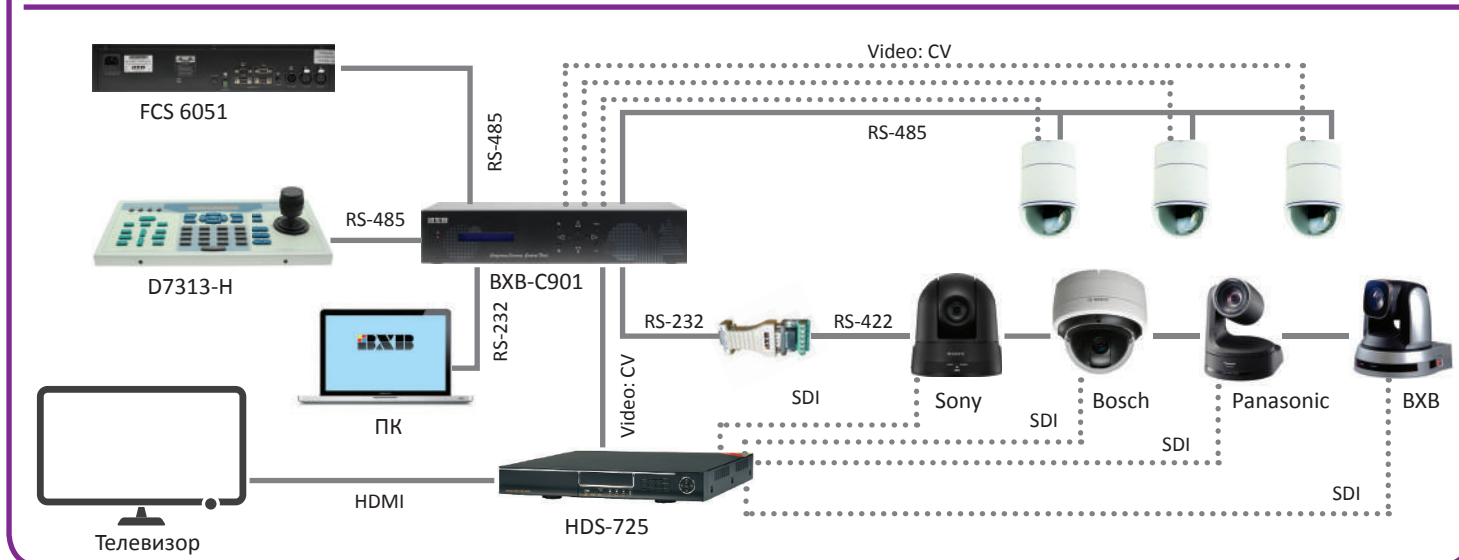
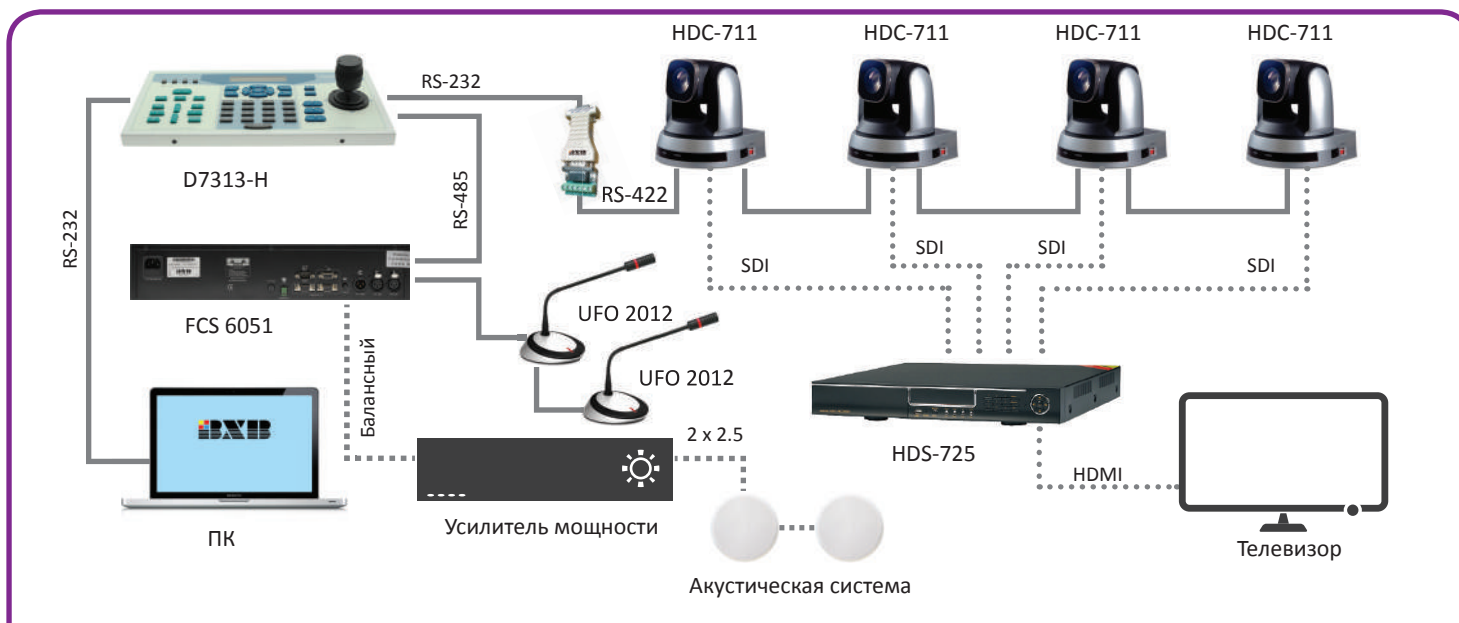
L-084

# 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



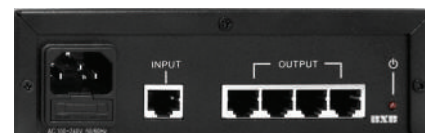
EPS-C081

- 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 VXB-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.
<b>МИКРОФОНЫ</b>			
	WM-07/707 WM-07-707C		3
	WM-43B1R WM-48B1R WM-56B1R WM-70B1R WM-70B2R WM-43C1R WM-56C1R WM-70C2R		3
<b>СЕРИЯ EDC</b>			
	EDC 1051	DB9	4
	EDC 1011 EDC 1012	DIN8	5
	EDC 1023	DB9	5
	EDC 1024	DB9	5
	EDC 1034	DB9	4
<b>СЕРИЯ FUN</b>			
	FUN	RJ45	7
<b>СЕРИЯ FCS 6300</b>			
	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
<b>СЕРИЯ FCS 3000</b>			
	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.
<b>СЕРИЯ UFO 2000</b>			
	UFO 2011 UFO 2012	RJ45	15
<b>СЕРИЯ FCS 6000</b>			
	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
<b>КАБЕЛИ</b>			
	Соединительные кабели		22
<b>РАЗВЕТВИТЕЛИ / ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ / БЛОКИ ПИТАНИЯ</b>			
	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
<b>ВИДЕООБОРУДОВАНИЕ</b>			
	HCK-700		19
	D7313-H		19
	HDC-711		19
	HDS-725		20
	L-084		20
	BXB-C901		20

