



ALWAYS AROUND YOU



Цифровые конференц-системы AFCC-14, AFCC-24



Содержание



Назначение и сферы применения конференц-систем AFCC-14, AFCC-24.....	4
Состав конференц-систем.....	6
Особенности и преимущества.....	9
Принцип построения и используемые технологии.....	10
Функциональные возможности конференц-систем AFCC-14, AFCC-24.....	12
Технические характеристики.....	14

Назначение и сферы применения конференц-систем AFCC-14, AFCC-24

AFCC-24 представляет собой совершенно новую интеллектуальную систему цифровой конференцсвязи с камерами, отслеживающими положение докладчика.

AFCC-14/24 используют полностью цифровые технологии и интегрированную сетевую технологию в систему конференций.

AFCC-14/24 легко подключаются к системам центрального управления, системам видеоконференцсвязи, системам мониторинга, обеспечивая более полное решение для эффективного проектирования современных конференц-систем.

Сферы применения

Конференц-системы предназначены для проведения конференций, семинаров, заседаний, съездов, слушаний, и других видов обсуждений при большом количестве участников.

Данные системы устанавливаются в залах заседаний и конференц-залах государственных и коммерческих организаций. Конференц-система AFFA обеспечивает тесную интеграцию с внешними системами видеотрансляции и озвучивания.

Аппаратные компоненты



Состав конференц-систем

Контроллер AFCC-14/24



Контроллер цифровой конференц-системы является центральным оборудованием, обеспечивающим питанием все микрофонные панели, он также является связующим звеном и мостом управления между системным оборудованием и системным прикладным программным обеспечением. Контроллер конференц-системы может работать независимо компьютера с системным программным обеспечением.

Контроллер имеет настраиваемый IP-адрес, имеет сетевой интерфейс TCP/IP, может подключаться к беспроводному маршрутизатору и использовать компьютер в одной локальной сети для работы и настройки контроллера.

Расстояние между контроллером конференц-системы и компьютером может быть произвольно большим, что полностью нарушает правило о том, что расстояние между контроллером и компьютером не может

превышать 15 метров при традиционном режиме подключения RS-232, и может реализовать дистанционное управление конференц-системой, удаленную диагностику и удаленное обновление.

Контроллер системы использует сетевой кабель CAT5, CAT6. Один кабель может передавать высококачественный аудиосигнал и управляющие данные одновременно.

Состав

AFCC-14	AFCC-24
Контроллер	Контроллер
Микрофонная панель председателя	Микрофонная панель председателя
Микрофонная панель делегата	Микрофонная панель делегата
	Камера для видеоконференций
	HDMI-коммутатор

Микрофонная панель председателя AFCC-14P/24P

Микрофонная панель председателя отличается от панели делегата тем, что имеет функции управления конференциями, например, позволяет председателю перехватить слово, отключив микрофоны всех остальных делегатов.

Светодиодный индикатор информирует участника конференции о режиме работы микрофонного пульта: красный, когда микрофон включен; зелёный, когда находится в очереди на выступление.



Микрофонная панель делегата AFCC-14D/24D

Микрофонная панель предназначена для того, чтобы участники конференции могли выступать и принимать участие в дискуссиях, не покидая своих мест в конференц-зале.

Микрофонные панели устанавливаются непосредственно на рабочих местах.

HDMI коммутатор AFVS-44



AFVS-44 HDMI матричный коммутатор, является высокопроизводительным профессиональным сигнальным коммутационным оборудованием, для многоканального ввода и вывода сигнала HDMI и кросс-коммутации.

Матрица HDMI главным образом используется в радио и телевизионной отрасли, конференц-залах и мультимедиа, и других областях, где требуется высокое качество сигнала.

HDMI коммутатор имеет 4 входа и 4 выхода HDMI, и может принимать сигналы управления от контроллера конференц-системы AFCC-24.

Цифровая HD камера AFVC-01

Камеры AFVC-01 для видеоконференций имеют широкие функциональные возможности, высокие характеристики и различные интерфейсы.

Для обеспечения ярких изображений используется алгоритм обработки ISP с большой глубиной, высокой четкостью и великолепной цветопередачей.

Алгоритм следящего автофокуса обеспечивает быструю, точную и стабильную автофокусировку. Высокоточный, шаговый механизм перемещения камеры обеспечивает тихую и плавную работу и быстрое позиционирование на заданную точку. Поддержка кодировки H.265/H.264 позволяет



получить четкое и плавное видео изображение даже при условии меньшей полосы пропускания.

Для передачи изображения используется высококачественный 1/2.8-дюймовый CMOS датчик. Разрешение 1920x1080 при частоте кадра до 60 к/сек.

Особенности и преимущества

Простая интеграция с внешними системами видеотрансляции и озвучивания

Конференц-системы интегрируются с интерфейсом для теле- и видеоконференций. Системы можно использовать для проведения удалённых конференций. Если необходимо расширить систему, то аудиосигнал с одного контроллера можно передать на другой контроллер через сквозной вход.

Гибкие возможности настройки

Увеличить или уменьшить количество микрофонных панелей можно за несколько минут, для этого не требуется выключать конференц-систему.

Управление ходом конференции председателем

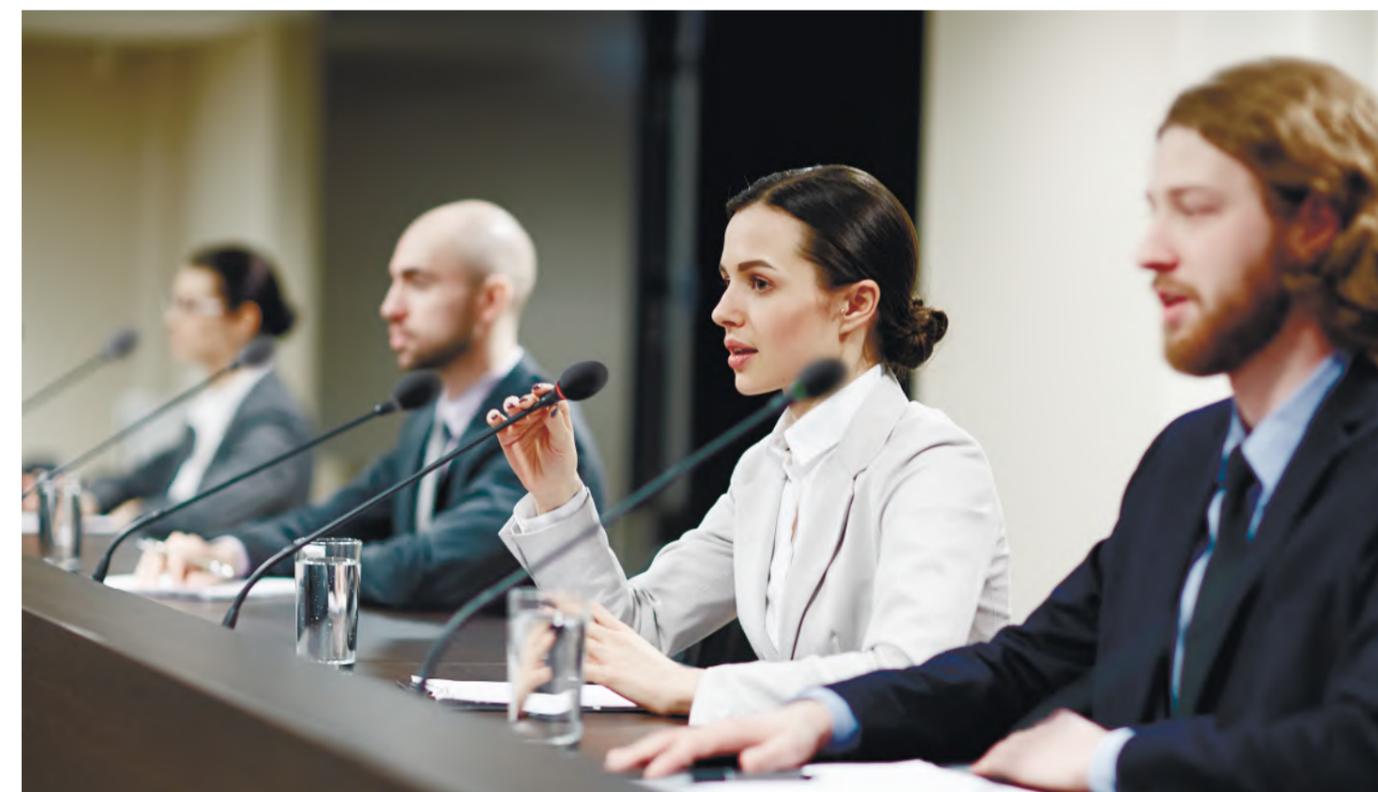
Председатель может управлять ходом конференции, позволяя выступать отдельным участникам или нескольким участникам одновременно.

Быстрое подключение микрофонных панелей к контроллеру напрямую

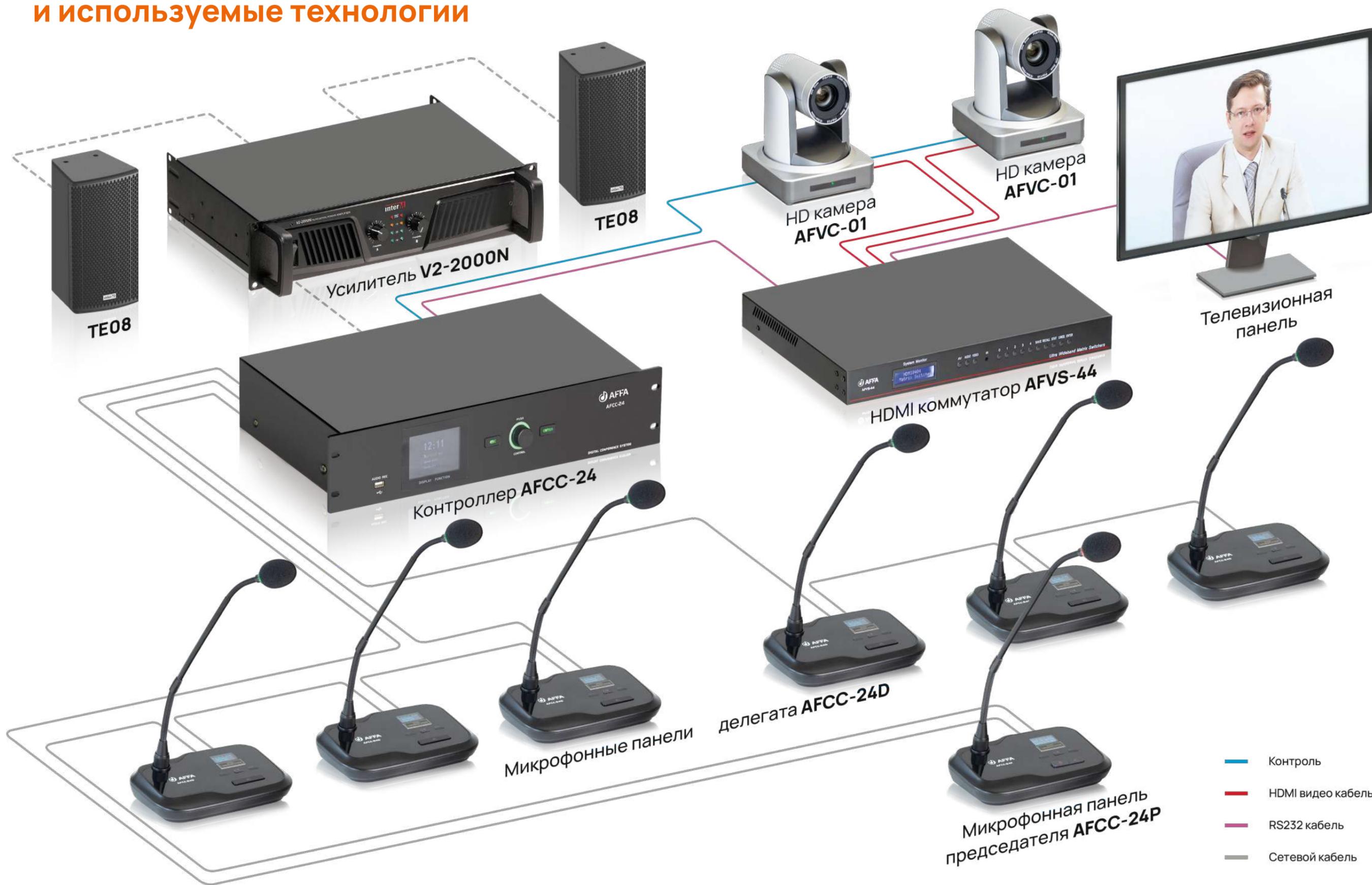
Установить и подключить конференц-системы можно очень быстро и просто: микрофонные панели подключаются к контроллеру напрямую с помощью последовательного подключения стандартным кабелем CAT5 и выше.

Транслирование изображений участников

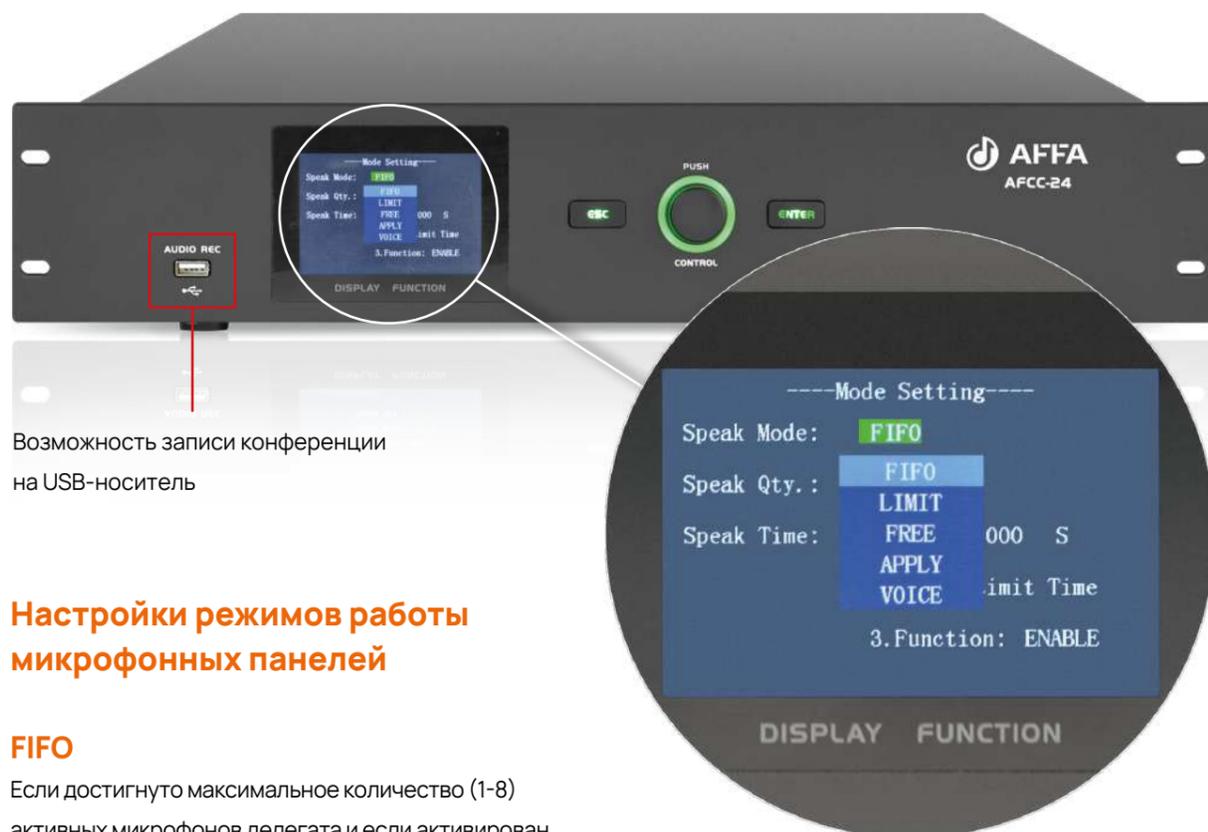
Благодаря встроенной поддержке автоматического управления камерой на экраны можно транслировать изображение участников и докладчиков. К системе можно подключить до 4 HD-камер.



Принцип построения и используемые технологии



Функциональные возможности конференц-систем AFCC-14, AFCC-24



Возможность записи конференции на USB-носитель

Настройки режимов работы микрофонных панелей

FIFO

Если достигнуто максимальное количество (1-8) активных микрофонов делегата и если активирован ещё один модуль, то модуль делегата, включенный первым, будет автоматически выключен.

LIMIT

Если достигнуто ранее установленное максимальное количество активных микрофонов, то делегаты, желающие выступить, присоединяются к списку ожидания. Первый делегат, присоединившийся к списку ожидания, станет активным, когда активный делегат отключит свой микрофон.

FREE

Позволяет одновременно включать до 20 микрофонов делегатов без ограничений. При этом можно использовать все возможности конференц-связи, включая одновременную передачу голоса и видеоизображения, в том числе и в режиме HD. Максимальное количество микрофонных панелей в системе

может достигать 90. Для увеличения количества микрофонов в системе можно использовать второй контроллер с учётом того, что председатель микрофонной панели первого контроллера не сможет влиять на микрофонные панели второго, а председатель микрофонной панели второго контроллера не сможет влиять на микрофонные панели первого.

APPLY

Когда делегат нажимает кнопку включения/выключения микрофона, чтобы запросить выступление, председатель может одобрить или отклонить этот запрос.

VOICE

Микрофон делегата активируется, когда в него начинают говорить. Количество докладчиков можно установить от 1 до 8.

Два режима времени разговора



1. Режим таймера

Диапазон установок «0-999» секунд, микрофон автоматически выключится по достижении установленного времени.



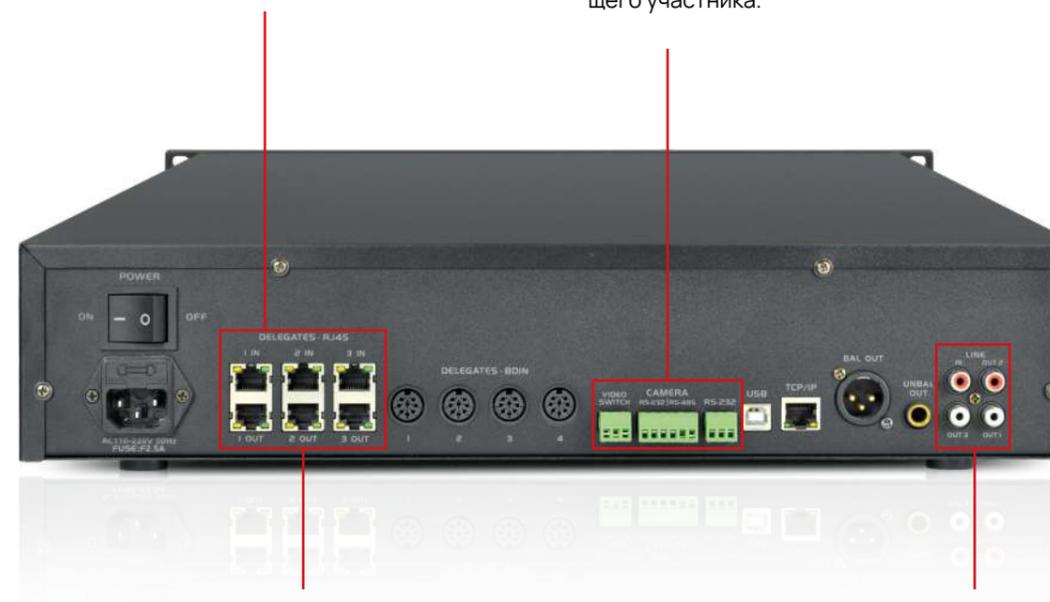
2. Автоматический режим

Диапазон установок «0-999» секунд, если в микрофон не будут говорить в течение установленного времени, он автоматически выключится.

Задняя панель AFCC-24

Количество устройств председателя не ограничено. Основной блок имеет расширенные функции и поддерживает до 90 микрофонов одновременно.

Камеры поддерживают протокол связи «SONY VISCA, PELCO P, PELCO D», в них реализована функция автоматического наведения видеокamеры на выступающего участника.



Конструкция схемы защиты от помех предотвращает любые помехи сигнала от мобильного телефона.

Аудиосигнал с одного контроллера можно передать на другой контроллер через сквозной вход.

Технические характеристики

Контроллер AFCC-14, AFCC-24

Напряжение питания	переменный 110 В - 220 В 50/60 Гц
Частотный диапазон	20 Гц - 20 КГц
Сигнал/шум	> 96 дБА
Коэффициент нелинейных искажений	< 0.05%
Запись	USB-носитель
Входной разъём	DIN-8x4, RJ-45x3
Интерфейс контроллера	RS-232
Интерфейс камеры (только для AFCC-24)	RS-232
Интерфейс управления камерой (только для AFCC-24)	6-пиновый коннектор
Компьютерный интерфейс	USBx1, RJ-45x1
Аудиовход	RCA (небалансный)x1
Аудиовыход	XLR (балансный)x1, 6.35 мм (небалансный)x1, RCA (небалансный)x3
Размеры (ШxВxГ)	483x265x430 мм
Вес	4,5 кг

Микрофонная панель AFCC-14D/24D, AFCC-14P/24P

Рабочее напряжение	24 В
Кабель	CAT6
Диаграмма направленности	кардиоида
Чувствительность	-46 дБВ/Па
Частотный диапазон	20 Гц - 20 КГц
Входное сопротивление	2 кОм
Максимальное звуковое давление	125 дБ
Отношение сигнал/шум	> 80 дБ
Коэффициент нелинейных искажений	< 0,05 %
Подключение наушников	3,5 мм jack
Размеры (ШxВxГ)	184x49x124 мм
Вес	0,53 кг



ООО «АРСТЕЛ» - официальный представитель
AFFA Electronics LTD в России

196006, Санкт-Петербург,
ул. Заставская, д. 33, лит. ТА,
корп. 24, оф. 406

+7 (812) 207-50-97

sales@arstel.com

arstel.com