

Для организации групповых видеоконференций в которых участвуют несколько сторон (групп), в каждой из которых может быть по несколько участников используют - групповые системы видеоконференцсвязи.

Системы групповой видеосвязи обычно устанавливают в отдельных помещениях, например, в переговорных комнатах или конференц-залах. Их непременный атрибут — большой плазменный/ЖК телевизор или проектор для отображения участников видеоконференции.



Основное назначение групповых систем ВКС — обеспечить комфортную видеосвязь или видеоконференцсвязь группы людей с удаленными собеседниками. В общем случае такой системе приходится решать две задачи. Первая заключается в видеосъемке одних участников видеоконференции и передаче их изображения (вместе со звуком от микрофона) другим. Вторая состоит в отображении картинки на одном или нескольких ТВ (мониторах) и выводе звука на динамики телевизора или акустические колонки (через звукоусиливающую аппаратуру). Чтобы все это обеспечить групповые системы ВКС должны обладать большой вычислительной мощностью для обработки голосовой и видеинформации в режиме реального времени (особенно в случае HD качества видео), и поэтому они представляют собой сложные, с инженерной точки зрения и довольно дорогостоящие продукты.



Групповые системы для видеоконференций можно разделить на системы начального уровня и системы бизнес-класса. Первые предназначены для подключения к минимально необходимому для работы аудио/видеооборудованию и поддерживают в основном соединение «точка-точка» (то есть видеосвязь между двумя участниками или двумя группами участников). Вторые, как правило, более производительны, поддерживают высокоскоростные соединения и способны автоматически наводить камеру на говорящего. С помощью встроенного сервера видеоконференцсвязи они позволяют организовать многопользовательские (многосторонние) видеоконференции и обладают широким набором сетевых интерфейсов и аудио/видеопортов.

Принадлежность оборудования для групповых видеоконференций к тому или иному классу вовсе не означает, что одно обеспечивает общение более высокого качества, нежели другое. Выбор конкретного класса определяется задачами, которые возлагаются на систему видеосвязи. Например, если в компании требуется наладить видеосвязь между

несколькими отделениями (офисами), но в многосторонних конференциях нет нужды, то использовать системы бизнес-уровня не имеет смысла.

Пример наиболее часто используемой структуры корпоративной сети видеосвязи для малого и среднего бизнеса приведена на рисунке ниже.



Центральная групповая система ВКС со встроенным MCU располагается в центральном офисе компании. Она обеспечивает проведение видеоконференций. Эта система соединена с другими крупными офисами, где установлены групповые системы ВКС начального уровня, и/или личные персональные терминалы видеосвязи сотрудников. Такая структура корпоративной сети видеосвязи позволяет, с одной стороны, организовывать все виды видеоконференций, а с другой — экономить на групповых терминалах.

В техническом описании любой групповой системы предназначеннной для организации видеосвязи и проведения видеоконференций можно встретить длинный перечень поддерживаемых стандартов: видеокодеки, аудиокодеки, стандарты совместной работы с данными, связи и управления. Между тем, большая часть приводимых в описаниях характеристик не имеет практического значения.

Оборудование комнаты для видеоконференций

Как и любое оборудование, системы групповой видеоконференцсвязи требуют к себе внимательного отношения, как на этапе инсталляции, так и в работе. Идеальный вариант для будущего пользователя, если подбором системы видеосвязи, проектированием комнаты для проведения видеоконференций установкой оборудования займутся системные интеграторы. Однако привлечение сторонних специалистов не всегда

экономически оправдано. Ведь их услуги могут порой могут превышать стоимость купленного оборудования.

Если вы намереваетесь установить систему для проведения видеоконференций с минимальным набором компонентов (терминал видеосвязи, видеокамера, дисплей и микрофон), то вполне по силам выполнить все работы самостоятельно. Простые советы и рекомендации по установке и использованию систем ВКС помогут вам применять этот новый вид коммуникаций с максимальной эффективностью и удобством.