

Программные решения для видеосвязи и видеоконференций

Программные решения для видеосвязи и видеоконференций требуют для своей работы персонального компьютера с подключенной к нему вебкамерой и гарнитурой. Эти программы бывают бесплатные (Skype и др.) и платные. Их основные достоинства:

- минимальные первоначальные вложения (камера+гарнитура);
- возможность проведения видеоконференций с несколькими участниками (поддерживают не все программы);
- низкая цена (или бесплатность).

Основные недостатки программных решений для видеосвязи:

- низкое качество видеоизображения (низкое разрешение и низкая частота кадров);
- резкое ухудшение качества если используется режим видеоконференция;
- очень высокая загрузка ПК, делающая не комфортной параллельную работу за ПК.

Аппаратные решения для видеосвязи и видеоконференций

Аппаратные решения для общения по видеосвязи и видеоконференций стоят заметно дороже программных, зато они лишены всех их недостатков. Аппаратные решения для видеосвязи обеспечивают телевизионное (включая HD) качество передачи изображения, поддерживают подключение различных внешних источников видеосигнала, обеспечивают стабильную работу и имеют массу других достоинств, речь о которых пойдет ниже.

Рынки программных и аппаратных решений для видеосвязи и видеоконференций имеют разную аудиторию. Программные решения дешевы, но они жестко привязаны к ПК и серьезно отстают по массе показателей, в первую очередь по качеству. Программные решения нельзя использовать для инсталляций в переговорных комнатах и конференц-залах, они не поддерживают автоматическое наведение видеокамеры на голос, не позволяют подключать дополнительные камеры и выводить изображение на несколько дисплеев; они также плохо интегрируются с системами озвучивания (эхо и шумоподавления, АРУ) и управления (например, Crestron) конференц-залов.

Программное решение для видеоконференций не поставишь руководителю высшего звена, низкокачественная видеосвязь - это просто не солидно. В-третьих, любое программное решение привязано к ПК и к операционной системе, что сказывается на надежности и стабильности видеосвязи.

Рынки программных и аппаратных решений для проведения видеоконференций имеют разную аудиторию. Первые годятся пока лишь для первичной, тестовой эксплуатации внутри компании.

Рассмотрим какое оборудование используется в аппаратных решениях для видеоконференций.

Оборудование для проведения видеоконференций

Если не вдаваться в технические тонкости, современная система видеосвязи включает следующее аппаратное и программное обеспечение:

- терминалы для проведения видеоконференций, устанавливаемые у пользователей и обеспечивающие возможность видеосвязи. В состав терминала входит кодек, отвечающий за кодирование/декодирование изображения и звука, видеокамера и микрофон;
- средства вывода видео- и аудиоинформации — плазменные или жидкокристаллические панели, мониторы, телевизоры, проекторы, усилители звука, аудиокolonки и т.п.;
- серверное оборудование — серверы видеоконференцсвязи MCU (Multipoint Control Unit);
- дополнительное оборудование (документ-камера, интерактивная доска, средства воспроизведения и записи аудиовизуальной информации, система озвучивания помещения, дополнительное осветительное оборудование, средства управления и интеграции ВКС с другими системами инженерного обеспечения здания и т.п.);
- специализированное программное обеспечение (для планирования и организации конференций, совместной работы с данными, текстовыми и графическими документами и т. п.);
- телекоммуникационная сеть (Интернет), посредством которой все эти элементы объединяются в единую систему для проведения видеоконференций.

