



# СИСТЕМЫ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ SONY— ЭТО ОЧЕНЬ ПРОСТО!

**Александр Голутвин**

начальник отдела по оборудованию видеоконференцсвязи ЗАО «Форум Телеком»

Ни для кого не секрет, что обладающий информацией, как правило, находится в выигрышном положении по отношению к тому, кто не располагает ею или получает ее несвоевременно. Степень развития современных технологий выводит на новый уровень характер общения территориально распределенных бизнес-структур, образовательных и медицинских учреждений, министерств и ведомств. Некогда экзотические системы видеоконференцсвязи (ВКС), которые были доступны только самым могущественным структурам, сегодня становятся обыденными, и многие уже не представляют своей повседневной деятельности без этого самого эффективного средства общения между людьми, находящимися на расстоянии.

Компания Sony, как производитель терминального оборудования для ВКС, занимает, по различным оценкам, третье-четвертое место на рынке Европы и России. Но показателем является тот факт, что доля компании в последние полтора года неуклонно растет, а в стратегических планах Sony стоит завоевание половины рынка терминалов ВКС уже в 2006-2007 годах. Что дает основание Sony не сомневаться в достижении поставленной цели?

Во-первых, очевидный успех выпущенной полтора года назад системы PCS-1P, что повысило долю Sony на рынке на 30% по отношению к прошлым достижениям. Система первой стала использовать протокол кодирования видеосигнала H.264, позволяющий экономить до 50% полосы пропускания канала связи, и H.239 для передачи двунаправленного потока данных. И сегодня PCS-1P остается самой популярной и не перестает совершенствоваться: сейчас она имеет русское меню и способна работать в сетях SIP. Благодаря опциям система доступна в 6 конфигурациях, позволяющих работать в сети IP, или ISDN, или в обеих одновременно. Функция мно-

готочечных соединений (MCU) рассчитана на 6 одновременных видеосоединений с отображением всех абонентов на экране, а при каскадном соединении двух систем с MCU в видеоконференции могут участвовать до 10 абонентов. Несмотря на то, что в любой из перечисленных



конфигураций системы обладают, пожалуй, самым выгодным соотношением «цена/качество», Sony на основе этой платформы создала недорогой вариант PCS-11P, рассчитанный на использование в качестве периферийных терминалов без особых способностей к расширению функций.

Во-вторых, в IV квартале 2004 года выпущены две новые системы, заполняющие все ниши систем ВКС на базе аппаратных кодеков (кодер — декодер). Это персональная система PCS-TL50P и Hi-End система для больших конференц-залов PCS-G70NP.

PCS-TL50P — система ВКС, построенная по принципу «все в одном». Она имеет уникальную цифровую ТВ-камеру с функциями панорамирования, наклона и масштабирования, встроенную в привлекательный 20-дюймовый широкоэкранный ЖК-дисплей. PCS-TL50P имеет встроенный кодек, два микрофона и встроенные громкоговорители, что сводит к минимуму нарушение порядка на рабочем столе и упрощает настрой-

ку. Новый удобный для пользователя русифицированный графический интерфейс и пульт дистанционного управления облегчают процедуру вызова и управление всей системой. 20-дюймовый ЖК-экран PCS-TL50P можно использовать и как компьютерный монитор, что позволяет в любое время легко переключаться с работы на компьютере на видеоконференцсвязь. Вы никогда не будете застигнуты врасплох на рабочем месте: сдвижная шторка на камере в закрытом положении не только не передаст ваше изображение, но и отключит встроенные микрофоны. Также можно выбирать режим одновременной работы на компьютере и ВКС, используя функцию Picture-and-Picture (Два изображения) или Picture-in-Picture (Кадр в кадре). Для соединения можно использовать одну из шести кнопок быстрого набора номера. Чтобы направить вызов для двух- или даже многоточечной видеоконференции, достаточно лишь одного нажатия на кнопку. Для быстрого набора номера PCS-TL50P содержит список из пяти контактных групп по шесть абонентов в каждой. Пользователь может легко переключиться с одной контактной группы на другую и послать вызов желаемому абоненту в выбранной группе одним нажатием на кнопку.

С помощью блока распределения данных (Data Solution Box) PCSA-DSB1S, подсоединенного к PCS-TL50P, к этой системе ВКС можно одновременно подсоединять до двух стационарных или портативных ПК для передачи компьютерных изображений, отображаемых на экране с высоким разрешением одним нажатием на кнопку — независимо от числа участников конференции и отраслевых стандартов взаимной работоспособности оборудования. Аналогичное устройство используется в PCS-1P и PCS-G70NP.

При использовании технологии Dual Stream (Двойной поток) блок распределения данных может передавать изображения с компьютера (одному или нескольким участникам конференции) параллельно с видеосигналом ТВ-камеры. Это позволяет принимающей стороне видеть в реальном времени и изображение докладчика, и его презентацию, которая может содержать любые данные,



PCS-TL50P

имеющиеся в компьютере: таблицы в Excel, документы в Word, презентации в PowerPoint или чертежи в AutoCAD.

PCS-TL50P содержит встроенную функцию смешанного управления MCU (Multipoint Control Unit — Управление многоточечным соединением), позволяющую осуществлять соединения с использованием любой комбинации систем ВКС по IP, ISDN или телефонным линиям. Обеспечивается возможность прямого соединения максимум с пятью пунктами или с десятью пунктами в каскадном режиме при наличии у других абонентов систем типа PCS-TL50P, PCS-G70NP или PCS-1P.

**PCS-G70NP** — самое последнее решение Sony для системы ВКС. PCS-G70NP обеспечивает новые возможности регистрации и отображения, разработанные специально для получения самого высокого качества изображения и звука при оснащении оборудованием ВКС залов заседаний совета директоров компаний, крупных центров проведения конференций или больших аудиторий, а также для различных применений в здравоохранении, где высокое качество изображения и звука является ключевым требованием.

Для удовлетворения условиям работы в больших конференц-залах новая система может использоваться с пятью отдельными мониторами, позволяющими одновременно видеть до пяти удаленных участников конференции на полном экране. А при установке в небольшом помещении

изображения всех участников конференции также можно видеть, но на одном мониторе — в режиме разделенного экрана (Continuous Presence). Дополнительно можно вывести на экран имя каждого участника.

Новая опция «двойного видео» позволяет использовать две камеры для регистрации «живого» видеоизображения и одновременно передавать их сигналы. Например, в большом конференц-зале одна камера может быть направлена на докладчика, а другая — на участников в зале, и оба изображения можно одновременно наблюдать на двух отдельных мониторах или на одном разделенном экране. Для адаптации к новейшим плазменным или ЖК-дисплеям в **PCS-G70NP** можно использовать новую ТВ-камеру Sony с тремя ПЗС-матрицами (BRC-300), формирующую изображение в формате 16:9.

PCS-G70NP — это наилучшее качество в данном ценовом диапазоне среди предложений, имеющихся на рынке. Чересстрочное кодирование и технология прямой передачи видеосигнала в формате 4CIF позволяют достигать высокого качества



PCS-G70NP

изображения, вплоть до телевизионного. PCS-G70NP поддерживает различные стандарты кодирования звукового сигнала.

Благодаря увеличенной в два раза полосе частот звуковых кодеков (по сравнению с обычными системами ВКС) голос каждого участника при использовании PCS-G70NP звучит с удивительной чистотой. Кодирование звука MPEG-4 поддерживается PCS-G70NP для двух- и многоточечных соединений с использованием различных типов систем ВКС — PCS-G70NP, PCS-1P и PCS-TL50P.

При передаче цифрового потока 4 Мбит/с по IP-сети и 2 Мбит/с по ISDN обеспечивается очень широкая полоса частот. Возможность расширения, гибкость и ориентированность на будущее — все это дополнительные преимущества систем ВКС Sony. Благодаря модульному

подходу к построению системы пользователи могут начать с приобретения базового блока; в любое время систему можно расширить для удовлетворения растущих потребностей. Также имеются уникальные функциональные возможности для многоточечной связи.

Все модели **видеоконференций Sony** поддерживают уже стандартную для Sony функцию «QoS» (Quality of Service). В нее входят: Adaptive Rate Control (Адаптивное управление цифровым потоком, APR), отвечающее за выбор оптимальной скорости передачи данных в зависимости от параметров сети, и Auto Repeat ReQuest (Запрос автоматического повторения, ARQ), обеспечивающий автоматическую пересылку потерянных пакетов данных при плохой связи.

Advanced Encryption Standard (Улучшенный стандарт шифрования, AES) также присутствует в новой системе и гарантирует конфиденциальность информации во время сеанса.

Системы Sony постоянно совершенствуются, предоставляя пользователям дополнительный сервис совершенно бесплатно, обладают высокой надежностью оборудования известного бренда, произведенного на заводе в Японии. Но наиболее весомый аргумент, как ни парадоксально это звучит, — самая низкая цена среди конкурентов на системы с равными возможностями.

*Пользуясь случаем, от имени ЗАО «Форум Телеком» позвольте поздравить с Днем службы связи многочисленный коллектив ФСИН России и пожелать им крепкого здоровья, личного благополучия, успехов в служебной деятельности на благо Отечества и дальнейшего сотрудничества с нашей компанией.*



**ЗАО «Форум Телеком»**

Россия, 125171, Москва

Ленинградское шоссе, д.18, стр.1

тел.: (095) 796-96-20

факс: (095) 796-96-87

e-mail [telecom@forumgroup.ru](mailto:telecom@forumgroup.ru)

[www.forumgroup.ru](http://www.forumgroup.ru)