

ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ без лишних усилий

П. Чачин

DOI: 10.22184/2070-8963.2018.72.3.54.56

Под таким девизом была проведена совместная научно-техническая конференция компании Yealink Network Technology Co. Ltd и ее российского партнера ООО "АйПиМатика". На этом форуме были представлены современные системы видео-конференц-связи (ВКС) и успешные отраслевые решения на их основе для государственного сектора экономики, промышленности и сферы образования. Наибольший интерес представляет видеооборудование второго поколения, отличающееся высокой экономичностью и возможностью работы на любых телекоммуникационных сетях.

Основанная в 2001 году китайская компания Yealink долгое время ассоциировалась у многих специалистов в области телекоммуникаций с понятием IP-телефонии. Именно здесь она добилась впечатляющих успехов как по объему продаваемой продукции, так и по ее качеству, потеснив при этом на рынке многие известные мировые бренды. Однако в 2015-м компания стала весьма активно осваивать новое техническое направление – видео-конференц-связь – и достаточно быстро, буквально через год, сумела предложить корпоративным клиентам полный спектр терминального оборудования видеокommunikаций.

Сегодня Yealink демонстрирует уже терминалы ВКС второго поколения, плюс к этому разработала серверы видео-конференц-связи, ТВ-камеры, микрофоны и другие современные периферийные устройства и аксессуары. Полная аппаратная линейка терминалов ВКС Yealink включает в себя устройства VC800, VC500 и VC200.

VC200 – это совершенно новый аппарат с использованием ОС Android 7.0, предназначенный для небольших конференц-залов и доступный на рынке с марта 2018 года. В свою очередь, модель VC500 ориентирована на малые и средние залы совещаний, а VC800 (рис.1) – на средние и большие установочные пространства.

В системах ВКС осуществляется связь по схеме "точка-точка" или, что значительно чаще, обеспечивается многоточечное соединение. В последнем случае используются MCU (Multipoint Control Unit) – устройства для реализации многоточечной аудио- и видеоконференции. MCU выполняются как в виде отдельных блоков, так и в форме встроенных устройств. В частности,

VC800 имеет встроенный MCU на 8, 16 и 24 точки подключения.

Yealink помогает сократить расходы на удаленную связь и удовлетворить потребности в многоточечной конференц-связи на рабочих местах современных организаций. Система Yealink VC800 хорошо подходит для оснащения средних и больших конференц-залов. Она имеет конфигурацию "все в одном" и первоклассное видео/аудиооборудование, что обеспечивает простую и эффективную совместную работу.

Можно также отметить, что VC800 обладает интуитивно понятным пользовательским интерфейсом, который значительно упрощает управление деловой встречей. Благодаря поддержке протоколов H.265/HEVC и Opus, HD-звуку и динамике, созданному по технологии Harman, Yealink VC800 обеспечивает так называемое иммерсивное аудиовизуальное сотрудничество. А за счет Yealink Meeting Server (YMS) система VC800 легко поддерживает функции планирования конференций и присоединения к встрече одним нажатием кнопки. Это самое мощное решение, которое может работать одновременно с девятью камерами. Причем каждой камерой можно управлять отдельно, можно настроить все камеры на одно изображение или установить определенное изображение (скажем, докладчика) большего размера.

Если взять VC800-CP960-24way – наиболее продвинутую флагманскую модель Yealink среди аппаратных систем ВКС группового использования – то можно отметить еще целый ряд нюансов. Разработчики склонны отнести ее к аудиовизуальным комплексам high-end-класса, оптимальным для офисов, где востребованы многоточечные конференции. Встроенный MCU

позволяет создать 24-стороннюю видеоконференцию в качестве Full HD (1080P) без выделенного сервера.

Поддержка виртуальных конференц-комнат (VMR) позволяет одновременно проводить до двух видеоконференций с качеством HD (720P). Реализованы одновременные прием и передача изображения и контента с качеством Full HD, аудио – с качеством HD. Захват изображения с качеством 1080P обеспечивает камера PTZ с 12-кратным оптическим трансфокатором, а звука (на дистанции до 6 м) – конференц-телефон CP960 в комплекте с беспроводными микрофонами CPW90.

VC800 совместима с аппаратными и программными решениями других производителей по протоколам SIP и H.323. Предусмотрена возможность записи конференций на USB-носитель и последующее их воспроизведение. По мнению специалистов Yealink, простота в использовании, высокое качество, стабильная работа и экономическая эффективность модели VC800-CP960-24way – это слагаемые оптимального выбора для головных офисов компаний.

Следует отметить и такие особенности ВКС-оборудования Yealink, как пониженные требования к пропускной способности и повышенная сетевая адаптивность. Благодаря поддержке протоколов H.265/HEVC, Yealink VC800 позволяет сэкономить 50% трафика (по сравнению с H.264), а благодаря новой



Терминал ВКС Yealink VC800

технологии восстановления потерянных пакетов эта система устойчиво работает даже при потере на линии до 30% аудио/видео пакетов, что обеспечивает стабильную видеосвязь на любых телекоммуникационных сетях.

Возрастающее значение видеосвязи в современном мире приводит к тому, что качественные системы управления конференциями начинают играть все



Михаил Усов, генеральный директор компании "АйПиМатика"

более важную роль. Сервер YMS представляет собой распределенную облачную инфраструктуру, предназначенную для проведения организациями видеоконференций в формате HD. Объединяя блок управления с серверами регистрации, просмотра/обхода, каталогов и управления конференциями/устройствами, это решение "все в одном" обеспечивает пользователям достаточно комфортные условия для проведения встреч, сокращает расходы и повышает эффективность работы.

Совместимость с различными устройствами, такими как системы конференц-залов и видеотелефоны, а также с мобильными приложениями и программным обеспечением для ПК, поддержка технологий Microsoft SFB/Google WebRTC позволяет Yealink Meeting Server объединять людей в любое время и в любом месте одним нажатием кнопки. При этом информация конференции надежно защищена за счет использования различных видов шифрования (TLS, SRTP, HTTPS) и динамических паролей. Благодаря передовым функциям просмотра/обхода, таким как ICE/TRUN/STUN/NAT, сервер YMS обеспечивает высокую надежность связи. Удаленное

управление терминалами и дистанционная диагностика снижают себестоимость эксплуатации и технического обслуживания системы.

Дорожная карта развития YMS на 2018 год предполагает четыре этапа обновлений: в апреле выйдет версия YMS 1.4, в июле – YMS 2.0, в третьем квартале – YMS 2.1 и в четвертом квартале – YMS 2.2. В ходе их реализации предполагается восстановление до 50% аудио пакетов, внедрение новой структуры резервирования, введение функции присутствия и ряд других возможностей.

Пабло Вэнг, вице-президент Yealink, заявил на конференции, что его компания занимает первое место в мире по продажам SIP-телефонов (24%) и в течение трех лет планирует войти в тройку крупнейших производителей ВКС, а также занять первое место по поставкам систем ВКС на российском рынке. Сегодня доля систем ВКС Yealink на рынке РФ (по собственным оценкам компании) составляет 10%.

В Российской Федерации средства ВКС Yealink продвигаются через канал поставок, в котором важнейшее место занимает фирма "АйПиМатика". "Наша компания – дистрибьютор и стратегический партнер Yealink на территории России, Украины, Беларуси, Киргизии и Казахстана с 2005 года, – отметил Михаил Усов, генеральный директор "АйПиМатики". – По итогам работы в 2017 году "АйПиМатика" в очередной раз подтвердила статус Платинового партнера Yealink, заняв первое место в мире среди всех дистрибьюторов по комплексной оценке вендора" (рис.2).

"АйПиМатика" обладает всеми необходимыми компетенциями для реализации ВКС-проектов любой сложности и консультирования партнеров и заказчиков. Штат компании укомплектован инженерами и менеджерами, прошедшими обучение и сдавшими экзамены в Yealink. У нее имеется опыт внедрения систем ВКС Yealink во ФГУП ЦЭНКИ, в АО "Сибирская Промышленная Группа", в ООО "Газпром бурение", в ГАОУ ДПО "ТемоЦентр", в ПАО ГК "ТНС энерго", в Первом Московском государственном медицинском университете им. И.М.Сеченова, в "Школах Росатома" и на ряде других предприятий. В 2018 году ведется свыше 160 активных ВКС-проектов (126 в РФ и 39 в других странах).

По словам представителя "АйПиМатики", основу ее сегодняшних продаж составляют SIP-телефоны Yealink ("АйПиМатика" является крупнейшим поставщиком продукции Yealink на отечественный рынок, ее доля в продажах продукции этой фирмы в РФ превышает 50%), но наиболее быстрорастущим товарным сегментом становятся средства ВКС. ■