

Сеть конференц-залов для «Ростелеком»

Сеть из 10 конференц-залов для отделения «Ростелеком» была оборудована в южном федеральном округе: в Краснодаре, Нальчике, Элисту, Владикавказе, Волгограде, Астрахани, Ставрополе, Ростове. Залы предназначены для удаленных встреч между отделениями «Ростелекома». Проект был реализован Группой компаний Атанор совместно с системным оператором «Энтайп».



С точки зрения технического оснащения, каждый зал представляет собой интегрированную систему, которая включает:

- модуль видеоконференцсвязи (кодек) Cisco telepresence C60 + модули SDN, которые помогают организовать сеанс ВКС с помощью телефонных линий;
- камеры технологического телевидения SonyHD7;
- устройство SDNlink Cisco, позволяющее подключать селекторную связь;
- матричный коммутатор Kramer 8x8;
- конференц-система Televic;
- 2 плазменные панели и видеопроектор Panasonic с экраном;
- потолочные двухполосные акустические системы.



Нужно отметить, что в этом проекте в корпоративный стандарт вошло оборудование для видеоконференцсвязи и интегрированная система селекторной телефонной связи. Основной канал связи для видеоконференции организован по протоколу IP. Но также была задействована абонентская проводная линия и налажен запасной канал по протоколу ISDN — на случай если у провайдера будут перебои с интернетом.

деоконференции организован по протоколу IP. Но также была задействована абонентская проводная линия и налажен запасной канал по протоколу ISDN — на случай если у провайдера будут перебои с интернетом.



Конференц-залы оснащались в так называемом «каскадном» режиме: инсталляция в каждом следующем зале начиналась после завершения предыдущего.

Разработка стандарта значительно упростила работу на объекте, но поскольку каждый офис имеет свои особенности — воплощение решения на местах имело свои трудности. Например, в Ростове-на-Дону пришлось делать специальное крепление проектора, поскольку в зале был очень высокий потолок. Почти во всех инсталляциях было необходимо интегрировать в об

очень высокий потолок. Почти во всех инсталляциях было необходимо интегрировать в об

щую систему уже существующие в зданиях заказчика системы селекторной связи. Инженерам пришлось решить немало трудных и в тоже время интересных задач, возникших в связи с этим. К примеру, в Краснодаре оборудование селекторной сети находилось в квартале от самого конференц-зала, и нужно было решать проблему нечеткого звука, так как длина проложенного кабеля составляла более 1,5 километра.



Все управление по требованию заказчика было реализовано на системе Crestron. Однако, эта система рассчитана на определенные типовые блоки и не всегда легко приспособляется к нестандартному оборудованию, которое необходимо было установить в залах согласно предложенному техническому заданию. Поиск решения по стыковке систем потребовал более месяца исследования модуля управления Crestron и всего комплекса оборудования в лабораториях Атанора. Более того, специально для этого проекта был разработан модуль для стороннего для Crestron

оборудования по автонаведению камер на выступающего.

