

Конференц-зал и ситуационный центр в Центре информационно-аналитической поддержки системы-112

Атанор оснастил профессиональным аудио-видео оборудованием Центр информационно-аналитической поддержки (ЦИАП) системы-112. Центр создан во Всероссийском научно-исследовательском институте по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России.



Центр информационно-аналитической поддержки (ЦИАП) системы-112 включает зал стенда системы-112, конференц-зал на 16 участников, операторскую и предназначен для управления федеральной целевой программой «Создание системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» в Российской Федерации на 2013-2017 годы».

Конференц-зал ЦИАП используется для проведения рабочих совещаний, деловых встреч и сеансов видеоконференцсвязи

территориальными подразделениями МЧС России субъектов РФ, где создается система-112, а также подразделениями центрального аппарата МЧС России и другими организациями.

Для этих целей зал оборудован системой видеоконференцсвязи, системой озвучивания и видеоотображения. В процессе реализации проекта специалисты Атанора интегрировали все системы с конференц-системой и серверами заказчика, а также с программным обеспечением для видеоконференцсвязи VideoMost.

Система видеоотображения включает ЖК панель высокого разрешения, расположенную на боковой стене конференц-зала, и мультимедиа проектор на потолочном креплении. На специальной подставке над проекционным экраном установлена малошумная поворотная видеокамера, которая используется для сеансов видеоконференцсвязи.



Для качественного звукоусиления и аудио сопровождения переговоров на столе расположена цифровая конференц-система, обеспечивающая высокую разборчивость речи, локальное звукоусиление и цифровую передачу аудио сигнала без помех.

Система озвучивания конференц-зала построена на оборудовании испанского производителя Amate Audio и включает:

- две активные фронтальные акустические системы;
- потолочные акустические системы;

- усилитель звука.

Многоканальная коммутация и микширование звуковых каналов, подавление обратной связи, регулировка уровня звука и частотных характеристик обеспечивается цифровой аудиоплатформой Viamp. Все трассы по передаче видеосигнала, превышающие 7 метров, реализованы с использованием приемо-передатчиков DVI сигнала по витой паре.

На столе оператора конференц-зала располагаются основной монитор и монитор предпросмотра. На основной монитор выводится удобный, понятный интерфейс системы управления, которые позволяет оператору:

- выводить изображение на ЖК панель, проекционный экран, монитор предпросмотра оператора;
- включать/выключать ЖК панель, проектор;
- поднимать/опускать проекционный экран;
- отключать изображение проектора;
- управлять видеокамерой: изменять угол поворота в вертикальной и горизонтальной плоскости и изменять фокусное расстояние камеры;
- управлять конференц-системой;
- управлять системой озвучивания;
- включать/выключать электроприборы освещения.

Стенд системы-112 используется для проведения демонстрации решений и выполнения работ по исследованию технических решений в области реализации системы-112, ее подсистем и компонентов в субъектах Российской Федерации.



Атанор смонтировал в зале стенда видеостену из 4-х узкошовных ЖК панелей для моделирования процессов отображения информации на видеостенах в ЦОВ системы-112, а также взаимодействия с администрациями субъектов Российской Федерации и муниципальных образований.

Настройка работы контроллера видеостены в зале стенда системы-112 стала нетривиальной задачей для инженеров Атанора, так как система предполагает поступление на вход контроллера сигналов от любого из 12 видеосерверов ЦИАП и их трансляцию на

видеостену «пиксель-в пиксель» в разных режимах по выбору оператора.

Рабочий стол любого из серверов может транслироваться на одну из 4 панелей видеостены или на всю стену целиком посредством технологии VNC в двух режимах:

1. В первом режиме одновременно транслируется изображение рабочих столов четырех серверов, выбранных оператором. При этом одно изображение рабочего стола отображается на одной из 4-х панелей видеостены.
2. Второй режим позволяет выбрать и отобразить один из 12 рабочих столов на всю видеостену.

Режим и отображаемый рабочий стол определяется оператором, который со своего компьютера производит управление.

Атанор выступил в данном проекте в качестве субподрядчика по оснащению ЦИАП профессиональным AV-оборудованием. Генеральным подрядчиком по созданию Центра информационно-аналитической поддержки системы-112 является ЗАО «Стинс Коман».