

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛА

Студент гр. 11902112 Барановский С.И.
преп. Семенюк М.В.

Белорусский национальный технический университет

Информация в современном мире превратилась в один из наиболее важных ресурсов, а информационные системы (ИС) стали необходимым инструментом практически во всех сферах деятельности. Разнообразие задач, решаемых с помощью ИС, привело к появлению множества разнотипных систем, отличающихся принципами построения и заложенными в них правилами обработки информации.

Грамотное оснащение конференц-зала является одним из необходимых условий привлечения клиентов для проведения различных мероприятий. Любая создаваемая конференц-система включает оборудование для отображения информации, синхронного перевода, озвучивания, документирования и архивирования информации. Также важнейшими составляющими оборудования для конференц-залов являются коммутационные вспомогательные системы и системы интегрированного управления. Основные функциональные возможности конференц-систем – это качественная визуализация информации посредством оптимально подобранных аппаратных средств; многооконный вывод данных от источников разного рода как на основные, так и на вспомогательные средства визуализации; возможность оперативного управления презентациями и графической корректировки видеоматериалов докладчиком; сопровождение основной аудиоинформации синхронным переводом; усиление звуковой мощности любых аудиоисточников и речи; возможность документирования информации о проводимых мероприятиях и создания электронной системы архивации данных.

Для конференц-зала было подобрано необходимое оборудование различных производителей с учетом требований к функциональности: микрофонные и акустические системы, проекторы, оборудование для синхронного перевода, микшерный пульт, документ-камера, система дублирующего видео отображения. Кроме того, при разработке конференц-системы рассчитывались параметры энергопотребления, в соответствии с проектом оборудование, установленное в конференц-зале (без учета аппаратных и переводческих) в сумме потребляет электроэнергию на $P_{\text{сум}}=1403,5$ Вт. Разработанный проект конференц-системы позволяет проводить широкий спектр различных мероприятий.