

## **ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ В ФОЙЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО КУЛЬТУРНО-СПОРТИВНОГО КОМПЛЕКСА**

Студент гр. 11902112 Микитенко А.В.

Доцент Барановская Д.И.

Белорусский национальный технический университет

Сегодня проекционные экраны стали необходимостью. Они востребованы и в образовательных учреждениях, и для организации бизнес-презентаций, и даже для домашних кинопоказов. В современном мире просто необходима наглядная демонстрация изображений, графиков, таблиц. В спортивном комплексе необходимо, чтобы при отлучении в точки общепита, магазины атрибутики и сувениров зритель не терял представление о происходящем на площадке. Именно это и является одной из главных целей разработки и ввода в эксплуатацию системы управления фойе спортивных сооружений.

В системе звукового оборудования в фойе обычно используют следующее оборудование: выносные микрофоны на микрофонных стойках для аудитории; компьютеры; видеомэгафон, DVD-проигрыватель презентационной системы; колонки с усилителем. В качестве экранов коллективного пользования могут применяться проекционные экраны (для фронтальной или задней проекции); плазменные панели; плоские мониторы (LCD).

В ходе выполнения работы проводился выбор оборудования для фойе многофункционального культурно-спортивного комплекса. Проведя анализ технических средств по основным характеристикам, было выбрано следующее оборудование:

- колонки ARCSII от L-ACOUSTICS;
- микшерный пульт ALLEN&HEATH PA20-CP;
- проекторы VPL-FHZ55.

Затем были проведены работы по проектированию расположения оборудования на заданной площадке с его закреплением и подключением. На заключительной стадии была рассчитана потребляемая мощность всей системы в целом при ее максимальном использовании.

При выборе оборудования в первую очередь стоит обратить внимание на его качество, поскольку именно качество приобретенного оборудования оказывает значительное влияние на уровень восприятия аудиторией доносимой информации.