

градусов. При сравнении с выполнением упражнения без рывка можно сделать вывод, что в упражнении с рывком спортсмен подтянулся не до максимальной точки. Это же подтверждается значениями угла в плечевом суставе (31–36 градусов).

Использование высокоскоростной видеосъемки является эффективным методом оценки технической подготовленности спортсменов.

УДК 796.028

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ДИСПЕЧЕРИЗАЦИИ УЧРЕЖДЕНИЯ «РЦОП ПО ФРИСТАЙЛУ»

Студент гр. 11902115 Вергейчик В. С.

Ст. преподаватель Барановская Д. И.

Белорусский национальный технический университет

Система диспетчеризации – это набор аппаратных и программных средств для централизованного контроля и управления инженерными системами (рис.). Интеграция систем обеспечивает: повышенный уровень безопасности здания; четкое взаимодействие работы всех инженерных систем с приоритетом пожарной системы безопасности; организацию сетевой структуры управления с реализацией функций автоматического контроля, обработки и хранения информации о состоянии систем с единого диспетчерского пульта управления; сочетание автоматического и ручного режимов управления, обеспечивающего оперативный контроль дежурного персонала за состоянием каждого элемента инженерных систем с диспетчерского пульта; высокий уровень управления средой обитания.

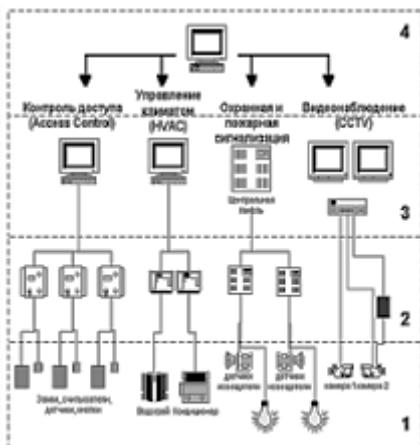


Рис. Схема построения систем

Разрабатываемая система состоит из 3 уровней. На нижнем уровне располагаются датчики и исполнительные механизмы: датчики температуры, счетчики воды и электричества, подвижные клапаны и заслонки. Второй уровень контроллерный – он выполняет функцию автоматизации системы и ее работы в автоматическом режиме. Верхний уровень представлен рабочими станциями диспетчера в виде ПК с установленным специализированным программным обеспечением. Для реализации требований проекта было выбрано оборудование компаний «Болид»: контроллер С2000Т, С2000АСР, С2000КДЛ, РИП 12 и РИП 24, видеорегистратор RGI0812, видеокамеры VGG812 и VGG 528, датчики температуры и счетчики. Автоматизированная система управления дает возможность учитывать такие параметры, как время суток, время года, специальное расписание и т. д. «Интеллектуальные» системы автоматизации зданий позволяют установить различные настройки параметров для разных помещений здания.

УДК 796.028

РАЗРАБОТКА ИНТЕРАКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ НА СКС «АРЕНА»

Студент гр. 11902115 Даньков Д. А.

Ст. преподаватель Петух М. М.

Белорусский национальный технический университет

Система визуализации предназначена для вывода на видеостену или экраны различной корпоративной информации, производственных данных и представления числовых, текстовых и видеоданных в удобной и наглядной форме. Система визуализации данных является отличным решением для информирования персонала о самом широком круге корпоративных показателей, оперативного информирования сотрудников и посетителей, являясь удобным техническим инструментом для использования его в современных условиях работы.

Сетевое оборудование – устройства, необходимые для работы компьютерной сети. Например, маршрутизатор, коммутатор, концентратор, панель и др. Можно выделить активное и пассивное сетевое оборудование. Активное сетевое оборудование в соответствии с ГОСТ Р 51513-99 – это оборудование, содержащее электронные схемы, получающее питание от электрической сети или других источников и выполняющее функции усиления, преобразования сигналов и иные. Пассивное сетевое оборудование – оборудование, не получающее питание от электрической сети или других источников и выполняющее функции распределения или снижения