

Дипломный проект по теме:

“Комплексная система контроля доступа и видеонаблюдения на базе программного обеспечения TRASSIR и Sphinx”

Студент

А.Г. Александрович

Руководитель

А.А. Радионов



Цель дипломного проекта:

**Проектирование комплексной
системы контроля доступа и
видеонаблюдения.**

**Актуальность темы
дипломного проекта:
обуславливается
необходимостью оснащения
выбранного объекта
подсистемой контроля доступа
и подсистемой
видеонаблюдения для
обеспечения безопасности
людей, а также материальных
ценностей.**

Первый этап проектирования. Задачи:

1. Выбор, описание объекта и определение наиболее уязвимых точек в здании;
2. Анализ нормативно-технической документации;
3. Анализ существующих решений, а также литературно-патентные исследования, согласно теме дипломного проекта.

Первый этап проектирования. Результаты:

1. Составление технического задания на проектирование;
2. Выявление возможных путей проникновения в здание;
3. Оснащение защищаемого объекта подсистемой видеонаблюдения, а также подсистемой контроля и управления доступом.

Второй этап проектирования. Задачи:

1. Провести анализ и выбор аппаратного и программного обеспечения;
2. Разработать структурную схему и схему подключений;
3. Составить рекомендации по монтажу оборудования, произвести анализ и проектирование структурированной кабельной системы.

Второй этап проектирования. Результаты:

1. Выбор программного обеспечения TRASSIR (для подсистемы видеонаблюдения), Sphinx (для подсистемы контроля доступа);
2. Выбор оборудования для комплексной системы;
3. Разработаны схема электрическая структурная и схема электрическая подключений комплексной системы;
4. Спроектирована структурированная кабельная система.

Третий этап проектирования. Задачи:

1. Осуществить моделирование зон покрытия подсистемой видеонаблюдения;
2. Выполнить расчет характеристик комплексной системы:
 - расчет подсистемы хранения информации;
 - расчет потребляемой мощности комплексной системы;
 - расчет эффективности подсистемы контроля и управления доступом;
3. Провести технико-экономическое обоснование внедрения комплексной системы.

Третий этап проектирования. Результаты:

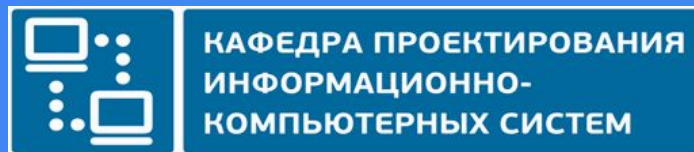
1. Моделирование зон покрытия каждой камерой:
 - выбор углов обзора и наклона видеокамер;
 - выбор фокусного расстояния объектива видеокамер;
2. Полученные данные в результате расчетов характеристик комплексной системы находятся в допустимых пределах норм, предъявляемых к подобным системам нормативными документами;
3. Технико-экономическое обоснование внедрения комплексной системы подтвердило целесообразность проектирования.

Четвертый этап проектирования. Внедрение комплексной системы в эксплуатацию. Задачи:

1. Проектирование адресного пространства комплексной системы;
2. Управление комплексной системой.

Четвертый этап проектирования. Результаты:

1. Был проведен анализ компьютерных сетей, при помощи которого была спроектирована и создана сеть, рассчитанная на необходимое количество узлов, входящих в состав комплексной системы;
2. Создан принцип управления подсистемой видеонаблюдения при помощи программного обеспечения TRASSIR, а также подсистемой контроля и управления доступом при помощи программного обеспечения Sphinx.



Заключение:

В результате работы над дипломным проектом была спроектирована комплексная система контроля доступа и видеонаблюдения на базе программного обеспечения TRASSIR и Sphinx в соответствии с техническим заданием и заданием на проектирование.



Доклад окончен, спасибо за внимание.