Министерство образования Республики Беларусь

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет инфокоммуникаций

Кафедра защиты информации

Дисциплина «Защита объектов связи от несанкционированного доступа»

«К защите допускаю»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к курсовому проекту

на тему:

«Проектирование системы видеонаблюдения»

Выполнила: Проверила:

студентка гр. 461401 Белоусова Е.С.

Базылева О.В.

Минск 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ……………………………………………………………….…… 3

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЗАЩИЩАЕМОГО ОБЪЕКТА………………… 4

2. ВЫБОР ВИДЕОКАМЕР И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ НА ПЛАНЕ ОБЪЕКТА…………………………………………………...…… 6

3. ВЫБОР УСТРОЙСТВ ОСВЕЩЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ НА ОБЪЕКТЕ ………………………..………...…… 10

4. РАСЧЁТ ЗОН ОБНАРУЖЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА…………………………… 13

5. ВЫБОР УСТРОЙСТВ МУЛЬТИПЛЕКСИРОВАНИЯ И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ВИДЕОИНФОРМАЦИИ ОПЕРАТОРУ……..……… 14

6. ВЫБОР НАПРАВЛЯЮЩИХ СРЕД ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ВИДЕОСИГНАЛА…………………………………………………………… 17

7. ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ……………………… 19

8. ВЫБОР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ……………………. 23

9. РАСЧЕТ СТОИМОСТИ ЗАТРАТ НА ЗАКУПКУ ОБОРУДОВАНИЯ, РАДИОЧАСТОТНЫХ И СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ………………………….. 24

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ………………………………………………………………. 25

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ………………………… 26

ПРИЛОЖЕНИЕ А .………………………………………………………...… 27

**ВВЕДЕНИЕ**

Самая главная причина использования систем видеонаблюдения - это стремление повысить уровень безопасности и защищенности людей и объектов частной собственности. Следует сказать, что камеры достигли большого успеха в обеспечении безопасности: только факт присутствия камер видеонаблюдения на объекте может отпугнуть преступника. Но если преступление все же имело место быть, то имеющиеся записи с камер помогут оказать помощь в поимке и опознании злоумышленника.

Целью курсового проекта является получение практических навыков проектирования системы видеонаблюдения.

Задачами курсового проекта являются разработка проекта системы видеонаблюдения, выбор и обоснование аппаратных средств для ее реализации и расчет стоимости затрат на их закупку.

В данном проекте система видеонаблюдения актуальная как никогда, так как в местах высокой концентрации людей (офисное здание можно смело отнести к таковому) возможны чрезвычайные ситуации, в том числе криминального характера, а наличие СВН способствует более быстрому раскрытию преступлений.

В данном варианте курсового проекта видеонаблюдение производится в офисе, поэтому необходимо обеспечить наблюдение не только за входами и окнами, но и за перемещением сотрудников и посетителей внутри офиса.

Проектирование предлагается проводить на базе программного обеспечения VideoCAD 8.2, предназначенного для проектирования систем видеонаблюдения, моделирования и измерения параметров видеооборудования и видеоизображений.