СОДЕРЖАНИЕ

Введение .................................................................................................................... 3

1 Описание объекта проектирования .................................................................. 4

2 Анализ угроз безопасности ................................................................................ 5

2.1 Угрозы безопасности объекта ..................................................................... 5

2.2 Анализ средств обеспечения безопасности объекта ............................... 6

3 Обзор современных систем и средств видеонаблюдения ......................... 14

3.1 Классификация современных систем и средств видеонаблюдения ... 14

3.2 Обзор камер видеонаблюдения Falcon EYE ............................................. 16

3.3 Обзор регистраторов Компании Falcon EYE .......................................... 17

4 Выбор элементов системы видеонаблюдения ............................................... 19

4.1 Обоснование выбора видеокамеры ......................................................... 19

4.2 Обоснование выбора видеорегистратора ................................................. 21

4.3 Обоснование выбора дополнительного оборудования ......................... 23

4.4 Установка и монтаж видеокамер, видеорегистратора, прокладка кабеля ... 25

4.5 Установка Программного обеспечения, настройка и подготовка к работе ... 27

4.6 Обслуживание оборудования систем видеонаблюдения .................... 30

Заключение ........................................................................................................... 32

Список литературы .............................................................................................. 33

Приложение А Схема расположения камер видеонаблюдения .............. 34

Приложение Б Схема прокладки кабеля системы видеонаблюдения .... 35

**1 Бетоны**

**1.1 Общие сведения**

Бетон – это искусственный каменный материал, получаемый в результате формирования и твердения бетонной смеси, состоящей из вяжущего, воды и заполнителя (иногда со специальными добавками).  
  
Бетон является одним из самых важных и распространённых строительных материалов и применяется в жилищном, гражданском, промышленном, гидротехническом строительстве.  
  
Бетон обладает рядом достоинств: плотностью, относительно невысокой стоимостью, морозостойкостью, огнестойкостью и др.  
  
В России стоимость бетонных и железобетонных работ составляет от 20 до 30% всей стоимости строительства; на бетонных работах занято до 25% всех строительных рабочих; ежегодно в строительстве бетона больше, чем любого другого строительного материала.  
  
По плотности бетоны делят на четыре вида:  
- особо тяжёлый с ρ более 2500 кг/м³  
- тяжёлый с ρ от 1800 до 2500 кг/м³  
- лёгкий с ρ от 500 до 1800 кг/м³  
- особо лёгкий с ρ до 500 кг/м³

Приложение 6. Оформление таблицы по длинной стороне формата

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Марка сплава | Si | Mg | Mn | Cu | Cr | Пределы прочности, МПа | HB | σ0.2 | δ, % |
| Al12 | 10.0-13.0 | 0.35-0.6 | — | 0.15-0.3 | — | 180-220 | 60-65 | 70-90 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Рисунок Е.1 – Пример оформления таблицы

Список литературы

1 ГОСТ 2.105 – 95. ЕСКД. Общие требования к текстовым документам

2 ГОСТ Р 51241 – 98 Средства и системы контроля и управления доступом

3 Барсуков, В.С. Безопасность: технологии, средства, услуги / В.С. Барсуков. – М.: Кудиц-образ, 2015 – 496 с.

4 Барсуков, В.С. Современные технологии безопасности / В.С. Барсуков, В.В. Водолазский. – М.: Нолидж, 2013 – 496 с., ил.

5 Кругль Г. Профессиональное видеонаблюдение. Практика и технологии аналогового и цифрового CCTV / Герман Кругль. – М.: Security Focus, 2014 – 640 с.

6 Кашаров А.П. Системы видеонаблюдения. Практикум / А.П. Кашаров, Г.Л. Логвинов. – М.: Феникс, 2014 – 124 с.

7 Пескин А.Е. Системы видеонаблюдения. Основы построения, проектирования и эксплуатации / А.Е. Пескин – М.: Горячая Линия Телеком, 2013 – 256 с.

8 Ярочкин В.И. «Информационная безопасность» / В.И. Ярочкин – М.: Академический Проект; Гаудеамус, 2-е издание, 2014. – 544 с.

Интернет-ресурсы:

1 Сайт компании ООО «Терминал Безопасности»: https://videosecurity.su/

2 Сайт компании «Системы ограждений FENSYS»: http://www.fensys.ru/

3 Сайт Polyset системы безопасности: http://polyset.ru/glossary/Видеонаблюдение.php