

Слайд 1

Здравствуйте, уважаемые члены аттестационной комиссии!

Тема моей дипломной работы - **«Проектирование системы видеонаблюдения детского магазина «Каприз»».**

Слайд 2

Актуальность данной темы объясняется тем, что современные Системы видеонаблюдения проявляют себя как одним из самых эффективных технических средств обеспечения безопасности, которое позволяет моментально зафиксировать факт совершения какого либо право нарушающего действия, дает возможность контролировать качество работы сотрудников, общую ситуацию на объекте.

Целью работы является модернизация уже существующей системы видеонаблюдения конкретного предприятия, а именно детского магазина игрушек «Каприз».

Слайд 3

Перед руководством магазина стоит задача - произвести замену устаревших камер на усовершенствованную систему видеонаблюдения. Общая площадь магазина составляет 100 м².

При постановке требований к проектируемой системе видеонаблюдения следует руководствоваться нормативной базой и основными пожеланиями руководства данного предприятия.

Слайд 4

Для реализации проекта был проведен анализ IP камер видео наблюдения 3 типов:

1. Web-камеры.
2. Фиксирующие мега пиксельные IP камеры видеонаблюдения.
3. Поворотные IP камеры видеонаблюдения PTZ.

Каждый из этих типов имеет свои отличительные особенности, отличается ценой, возможностями и подходит для конкретных целей.

Слайд 5

Что бы при огромном количестве камер наблюдения не запутаться, нужно определить, какие наиболее важные требования нам нужны от камер. Основные требования со стороны заказчика оборудования следующие:

1. Система должна быть предназначена для внутреннего помещения и для наружного наблюдения.
2. Требуется защита камер от вандализма.
3. Съемка камеры должна производиться как в светлое, так и в темное время суток.
4. Нужна функция изменение угла обзора и увеличение изображения.

5. Качество изображения должно соответствовать целям обнаружения или идентификации.

Основываясь на проведенном анализе, Принято решение выбрать камеры для монтажа в помещении D-960HD-20F-2 по ряду причин. Данная камера обладает удобным купольный корпус в отличие от бескорпусных КРС-500. Купольный корпус наиболее удобен для скрытой установки. Также важно, что корпус D-960HD-20F-2 более герметичен, чем у КРС-500. Данная камера показывает высокие характеристики разрешения 800 ТВЛ, что не совпадает с разрешением КРС-500. Среди данных камер стандартной комплектации D-960HD-20F-2 обладает самой высокой чувствительностью, что делает ее оптимальной для темных участков здания. Так же данную камеру можно установить в складском помещении.

Для установления камер в складском помещении выбрана та - же камера D-960HD-20F-2, что и для торгового зала. В данном помещении периодически бывает достаточно большое количество рабочего персонала и что бы избежать не приятных ситуаций, принято решение установить 2 камеры друг напротив друга. Угол обзора камер будет в 90°, что как раз удовлетворяет нашим потребностям.

Слайд 6

Для установки на улице выбрана уличная камера модель W-960HD-40V-1 которая будет установлена над запасным выходом. Данная камера в отличии от GNT 3004Q 800TVL более высокий диапазон рабочих температур, имеет большое фокусное расстояние, 42 количеств светодиодов, дальность инфракрасной подсветки на 10 м дальше по сравнению с маркой GNT 3004Q 800TVL.

Слайд 7

Для того что бы спланировать весь график работы поэтапно, нужно составить по часовую таблицу для каждого работника. С помощью ее сделать план, которому будет придерживаться для выполнения той или иной работы, что бы успеть сдать планируемую работу в срок.

Оценка трудоемкости отдельных видов работ представлена в таблице на слайде номер 7.

Слайд 8

От качества календарного плана в значительной степени зависит успех реализации проекта. Календарный план, как бы является моделью монтажа производства, в которой определяют оптимальную последовательность, очередность, сроки выполнения работ на объекте.

Календарный план проекта представлен на слайде номер 8. Планируется, что на монтаж видеосистемы понадобится 48 дней.

Слайд 9

При разработке проекта нужно учитывать все возможные финансовые показатели, с помощью которых, будет определять эффективность работы системы. Что бы рассчитать какое количество финансов уйдет на разработку проекта нужно учитывать все затраты с помощью которых будет производиться необходимые этапы работы.

Свободная таблица экономического обоснования разработки и внедрения проекта представлена на слайде. Анализ показателей говорит о целесообразности внедрения проекта.

Таким образом, в работе был проведен обзор технических решений в области видеонаблюдения и рассмотрены принципы оснащения объектов данными техническими средствами.

По результатам анализа объекта защиты и обзора технических средств разработаны проект модернизации существующей системы видеонаблюдения.

Модернизированная система обеспечивает надежную защиту объекта от несанкционированного проникновения и полностью отвечает требованиям магазина в сфере видеонаблюдения.

При выборе технических средств особое внимание уделялось их функциональным характеристикам и технической совместимости устройств друг с другом.

Разработанная система полностью отвечает требованиям технического задания и готова к внедрению на данном объекте.

Слайд 10

Цель работы - модернизация существующей системы видеонаблюдения конкретного предприятия, а именно детского магазина игрушек «Каприз» – **достигнута.**

Спасибо за внимание! Доклад окончен.