(Слайд 1). Уважаемые председатель и члены государственной экзаменационной комиссии! Представляю вашему вниманию дипломный проект на тему: «Проектное решение системы охранной сигнализации и видеонаблюдения магазина смешанной группы товаров (г. Минск)»

(Слайд 2). Целью дипломного проекта является разработка системы охранной сигнализации и видеонаблюдения.

(Слайд 3). Системы охранной сигнализации и видеонаблюдения являются необходимым элементом любого здания. Без данных систем невозможна эксплуатация как административных зданий, таких как банки, больницы или офисы, так и ряда жилых зданий.

(Слайд 4). Основной принцип действия системы безопасности заключается в обнаружении несанкционированного проникновение, передаче информации об этом на пункт диспетчеризации охранной автоматики МВД Республики Беларусь и дальнейшая видео фиксация правонарушения.

(Слайды 5-6). На данных слайдах представлена общая электрическая схема системы охранной сигнализации, первый и подвальный этаж. Система построена в два рубежа охраны.

Первый рубеж обеспечивает защиту периметра здания.

Второй рубеж обеспечивает защиту объёма помещений.

Для удобства система поделена на две зоны охраны, в составе первой зоны расположен 1й подвальный этаж относится ко второй зоне охраны.

(Слайды 7-8). На данных слайдах представлена общая электрическая схема системы видеонаблюдения. Камеры системы обеспечивают обзор периметра объекта, а также важные внутренние зоны здания.

(Слайд 9). Далее следует уделить внимание структуре систем охранной сигнализации и видеонаблюдения. Сначала рассмотрим систему охранной сигнализации, краткие сведения о ее структуре представлены на следующем слайде.

(Слайд 10) Система состоит из приемно-контрольных приборов серии «А24», выносной панели управления «А24\700», источников резервного питания «ИРПА124\4-12», устройства передачи извещений MS-GSM и извещателей различных видов. Все ПКП и ВПУ соединены общей линией связи, организованной с помощью интерфейса *RS*-485.

ПКПК осуществляют контроль шлейфов сигнализации и питание извещателей, включенных в него. Передачу данных на пульт МВД РБ обеспечивает модуль связи MS-GSM.

(Слайд 11). На слайде 11 изображена электрическая схема подключения блоков системы охранной сигнализации.

(Слайд 12). На слайде 12 представлены краткие сведения о структуре системы видеонаблюдения.

(Слайд 13). В состав системы видеонаблюдения входит:

­ цифровой видеорегистратор хиквижн;

­ сетевые коммутаторы ЮТП;

­ жидкокристаллический монитор Самсунг;

­ цифровые видеокамеры хиквижн.

Связь видеокамер с видеорегистратором осуществляется через сетевые коммутаторы, который так же обеспечивает питание видеокамер с применением технологии ПОЕ.

(Слайд 14). На данной слайде изображена электрическая схема подключения блоков системы видеонаблюдения.

(Слайд 15-16) На данных слайдах содержится информация использующегося оборудования.

(Слайд 17). Расчет емкости аккумуляторной батареи системы ОС является важной и неотъемлемой частью при проектировании систем безопасности. Емкость АКБ обеспечивает 24 часа работы в дежурном режиме и 3 часа работы в режиме Тревога. Данные, полученные при расчете этих параметров, приведены в таблице.

(Слайд 18). Источники питания, показанные на слайде 18, выбраны с учетом расчета АКБ систем.

(Слайд 19) Угол обзора является одним из главных параметров любой камеры или комплекта видеонаблюдения. Именно от него зависит, какая территория будет входить в объектив и будет ли выполняться функция детализации объектов. Исходя из расчетов видим, что диагональный угол обзора камер равен $53.457°$ что позволяет вести наблюдение, начиная с приблизительно с 5-8 метров, и получать гарантированную четкую картинку.

(Слайд 20) В ходе проектирования разработана проектная документация на разрабатываемые системы, оформлена пояснительная записка. Выполнены патентные исследования и литературный обзор. Произведены необходимые инженерные расчеты.

Рассмотрены вопросы технико-экономического обоснования дипломного проекта. Рассчитана себестоимость и отпускная цена проектного решения.

Компоненты системы безопасности подобраны, основываясь на расчетах, проведенных в ходе дипломного проектирования, и на решениях, применяемых при построении аналогичных систем.

Доклад закончен.