

СИСТЕМА ОХРАНЫ С РАЗРАБОТКОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ И СИСТЕМЫ ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ АДМИНИСТРАТИВНО-ТОРГОВОГО КОМПЛЕКСА

Студент гр. 113020 Грак Д.А.

Ст. преп. Владимирова Т.Л.

Белорусский национальный технический университет

Интегрированная система охраны (ИСО) представляет собой совокупность совместно действующих технических средств, включающая в себя совместно функционирующие технические подсистемы охраны (или их части) различного назначения. Данные подсистемы, связанные друг с другом информационно и функционально, работают по единому алгоритму и имеют общие каналы связи, программное обеспечение, базы данных. Комплекс средств автоматизации ИСО включает в себя системообразующее ядро и программно-аппаратные средства, обеспечивающие его сопряжение с прикладными подсистемами.

Проектируемая система охраны состоит из двух подсистем: система охранного телевидения и система контроля и управления доступа.

Комплекс средств автоматизации ИСО должен обладать следующими свойствами: совместимостью, адаптивностью, надежностью, живучестью, помехоустойчивостью.

Характерными особенностями охраняемого объекта, влияющими на структуру охраны объекта, являются большая площадь защищаемых помещений, большое количество защищаемых помещений и зон, а также большое количество посетителей.

Автоматизированные системы контроля и управления доступом (СКУД) на объекте позволяет контролировать и управлять посещением отдельных помещений, а также решает задачу оперативного контроля за персоналом и посетителями, их передвижением и временем нахождения на территории объекта.

Использование СКУД в качестве пропускной системы предприятия позволяет:

- контролировать доступ персонала и посетителей в отдельные помещения;
- организовать базы данных на каждого работника или посетителя;
- контроль за передвижением персонала и посетителей на территории объекта;
- отслеживать процесс прохождения сотрудниками точек контроля;
- организовать учет рабочего времени персонала;
- идентификация лица, имеющего доступ на заданную территорию.

Основные характеристики СКУД:

- контроль и регистрация прохода сотрудников в разрешенное время или в соответствии с допуском в охраняемые помещения;
- ведение архива проходов;
- отображение состояния системы в режиме реального времени на дисплее компьютера;
- автоматический учет рабочего времени;
- сравнение фотографии сотрудника, хранящейся в базе данных, с реальным изображением с видеокамеры зоны прохода;
- воспроизведение звукового сообщения и информации на экране монитора с указанием названия, номера комнаты в следующих случаях:
 - несанкционированного доступа в помещение;
 - попытки повреждения оборудования системы;
 - пропадания напряжения в сети;
 - пропадания связи с помещением.
- составления отчетов по параметрам: вход/выход, тревоги, дежурств, рабочего времени и пр.;
- фотографирование сотрудников и посетителей с сохранением фотографий в картотеке.

Система охранная телевизионная (СОТ)— позволяет контролировать ситуацию на объекте в реальном режиме времени, обеспечивает выявление и фиксирование правонарушений и, не вступая в контакт с нарушителями, позволяет своевременно реагировать на события.

Система охранного телевидения является высокоэффективным инструментом борьбы с правонарушениями и злоупотреблениями, а также при расследовании обнаруженных правонарушений.

Основные задачи, решаемые с помощью СОТ при охране объекта:

- общее наблюдение за обстановкой;
- обнаружение появившихся в поле зрения телекамер людей, автомашин, животных, предметов и т.п.;
- идентификация обнаруженных образов (объектов контроля).

Особенности СОТ:

- неограниченные возможности, конфигурирования и модернизации;
- высокая функциональность и настраиваемость;
- высокие характеристики скорости ввода видеоинформации и качества ее записи;
- неограниченное время хранения записи и глубина архива;
- быстрый доступ к архиву по различным критериям и приоритетам;
- возможность удаленного доступа к видеоизображениям и архивам.

В качестве базовой системы СОТ заложена цифровая система с цветными ТК.