

## **ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОХРАНЫ НОТАРИАЛЬНОЙ КОНТОРЫ**

Студент гр. 113019 Вяленкова Е.М.

Ст. преп. Владимирова Т.Л.

Белорусский национальный технический университет

Интегрированная система охраны (ИСО) представляет собой программно-аппаратный комплекс, состоящий из связанных друг с другом информационно и функционально подсистем безопасности различного назначения, работающих по единому алгоритму и имеющих 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.

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

Системообразующее ядро обеспечивает интеграцию системы, контроль функционирования подсистем, централизованное хранение базы данных ИСО, ведение системных журналов.

Применение интегрированных систем охраны позволяет добиться высокой надежности работы всего комплекса, реализовать сложные алгоритмы взаимодействия оборудования, максимально исключить влияние человеческого фактора и эффективно использовать технические средства.

Система обеспечивает:

- Сбор, обработку, передачу, отображение и регистрацию извещений о состоянии шлейфов охранной сигнализации;
- Видеонаблюдение и видеоконтроль охраняемого объекта;
- Взаимодействие с инженерными системами здания;
- Модульную структуру, позволяющую оптимально оборудовать объект охраны;
- Защищенный протокол обмена по каналу связи между приборами.

Характерными особенностями охраняемого объекта, влияющими на структуру охраны объекта, являются небольшая площадь защищаемых помещений, большое количество защищаемых помещений и зон.

Система охранной сигнализации (СОС) – это совокупность совместно действующих технических средств для обнаружения проникновения (попытки проникновения) на охраняемый объект. Обеспечивает сбор, обработку, передачу и представление в заданном виде служебной информации о проникновении (попытке проникновения).

Охранная сигнализация объекта выполнена с подключением к пульту централизованного наблюдения (ПЦН). При появлении тревожных событий на охраняемом объекте, информация о них передается по каналам связи на пульт подразделения вневедомственной охраны для оперативного реагирования.

Охрана объекта строится по много рубежной схеме, когда создается несколько рубежей охранной сигнализации, в каждом из которых применяются технические средства, основанные на различных принципах действия.

Система охранной сигнализации состоит из приемных устройств (приборов), охранных извещателей, линий связи, светозвуковых устройств, источников и цепей питания.

*Система охранная телевизионная (СОТ)* — телевизионная система замкнутого типа, предназначенная для получения телевизионных изображений (со звуковым сопровождением или без него), служебной информации и извещений о тревоге с охраняемого объекта.

*Техническое средство СОТ* — конструктивно и функционально законченное (аппаратно-программное) устройство, входящее в состав системы.

Видеонаблюдение является одним из важнейших элементов структуры системы безопасности. Использование системы видеонаблюдения позволяет осуществлять визуальный контроль над обстановкой в помещениях и прилегающих территориях. При обеспечении безопасности объекта главной и основной задачей является сохранение материальных и иных ценностей на объекте.

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 видеoinформации 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 аналоговая система с цветными ТК. Поэтому основополагающим фактором при выборе ПО для сервера СОТ здания нотариальной конторы является поддержка камер всех ведущих мировых производителей.