СЕКЦІЯ 2: Електронні системи і засоби кодування інформації

АНАЛИХ ПОДСИСТЕМ СБОРА И ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ

ИНФОРМАЦИИ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Онанченко Е.Л., доцент; Кожушко A.B., студент

Актуальность создания и проектирования охранных систем и пожарных сигнализаций в настоящее время очевидна. Обеспечение безопасности частных и промышленных зон пользуется активным спросом. Этим и объясняется многостороннее развитие систем обеспечивающих безопасность.

Входящие в состав системы элементы (датчики, контрольная панель, сигнальные устройства и устройства управления сигнализацией) позволяют устанавливать наиболее эффективные для каждого конкретного объекта реакции системы и параметры сигнала тревоги.

Перед разработчиками охранных систем постоянно ставятся задачи их адаптации к факторам противодействия на эти системы. Анализу путей оптимизации систем посвящено данное исследование.

Система охранной сигнализации представляет собой сложный комплекс технических средств, служащих для своевременного обнаружения несанкционированного проникновения в охраняемую зону.

Был проведен анализ структурных схем охранной сигнализации различного назначения и сложности. Сформулированы критерии выбора структуры и состава сигнализации в зависимости от допустимой сложности и стоимости.

Системы контроля доступа предназначены для ограничения доступа в помещения, сбора, анализа и хранения информации и их сравнении с кодами (данными) заложенными в памяти системы.

Различные виды датчиков позволяют учитывать такие факторы, как несанкционированное движение, звук разбиваемого стекла, разрушения. Сигнальные устройства, в свою очередь, могут задействовать слуховые (звуковые сирены) и/или зрительные каналы.

Оптимальный выбор оборудования для систем пожарной безопасности определяется, как правило, такими характеристиками, как площадь защищаемой территории, назначение объекта, необходимость интеграции с другими системами безопасности.

67