

# ПРИНЦИП ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ АДМИНИСТРАТИВНОГО ЗДАНИЯ

БОРОВСКАЯ О.О., ИВАНЦОВ В.А, ШКУРИНА Ю.С., МАРКОВ А.Н.,  
МИХАЛЬКЕВИЧ А.В., ПЯТОСИН А.В.

## БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

В современных электронных системах охранной сигнализации одной из главных задач является своевременное обнаружение проникновения на охраняемый объект, а также сбор, обработка, передача и предоставление в заданном виде потребителям информации о нарушениях. Система охранной сигнализации должна обеспечивать безопасность объекта, имущества, расположенного на объекте, а также лиц, которые могут находиться на защищаемом объекте.

Простейшая система охранной сигнализации административного здания состоит из следующих обязательных элементов:

- прибора приемно-контрольного охранного;
- технических средств охраны объекта;
- устройства оповещения и (или) блока передачи информации на пункт центрального наблюдения.

Прибор приемно-контрольный охранный постоянно производит контролирование всех подключенных шлейфов, в которые, в свою очередь, включены технические средства охраны (датчики различного назначения и имеющие самые разнообразные принципы действия). Контроль происходит путем замера потребляемого шлейфом тока. В нормальном состоянии потребление тока имеет постоянное значение. При выходе из строя либо срабатывании хотя бы одного охранного датчика, в шлейфе моментально изменяется ток потребления и данное изменение регистрирует прибор приемно-контрольный. Последний формирует сигнал тревоги и выдает его на устройство оповещения и (или) передает сигнал на пункт централизованного наблюдения. На рисунке 1 приведена структурная схема простейшей системы охранной сигнализации.



Рисунок 1 – Структурная схема системы охранной сигнализации

Данная система, помимо обязательных элементов и в зависимости от ее масштаба и сложности, может содержать также:

- блок бесперебойного питания для работы всей системы во время отключения основного источника питания;
- модуль расширения, позволяющий увеличить количество сигнализации;
- выносная панель управления для контроля за состоянием шлейфов сигнализации;
- модуль устройств доступа, к которому подключаются устройства доступа для постановки/снятия охраняемого объекта на/с сигнализацию, т.е. активирование всех датчиков.

Основной сложностью при проектировании системы охранной сигнализации является правильное и полное определение возможных мест проникновения злоумышленников, грамотный выбор и расстановка технических средств охраны, расчет и подбор аккумуляторной батареи для обеспечения бесперебойной работы системы охранной сигнализации в любых режимах работы.

Таким образом, были рассмотрены основные узлы современной системы охранной сигнализации для административных зданий, которая может обеспечить надежную защиту помещений или всего объекта в целом от проникновения злоумышленников, надежность и безопасность при использовании.

#### **Список использованных источников:**

[1] РД 28/3.006-2005. «Технические средства и системы охраны. Тактика применения технических средств охранной сигнализации»: руководящий документ – МВД Республики Беларусь, Минск 2005. – 51 с.

[2] СТБ 1250-2000 «Охрана объектов и физических лиц»: термины и определения – Госстандарт Республики Беларусь, Минск 2000. – 13 с.