

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОФИЛЯ

Реентович И.А., Околов А.Р., Глядко В.В.

Белорусский национальный технический университет
Минск, Республика Беларусь

Система охранной сигнализации должна обеспечивать следующие ступени охраны: вход в здание, отдельные охраняемые помещения, зоны или объекты особой охраны. Система подразумевает получение, обработку и хранение тревожных сигналов по всем зонам охраны и ведение журнала действий персонала.

В современных электронных системах охранной сигнализации и системах видеонаблюдения одной из главных задач является своевременное обнаружение проникновения (попытки проникновения) на охраняемые объекты, а также сбор, обработка, передача и предоставление в заданном виде потребителям информации о проникновении (попытки проникновения).

Система охранной сигнализации должна обеспечивать безопасность объекта, имущества, расположенного на объекте, а также лиц, которые могут находиться на защищаемом объекте.

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.

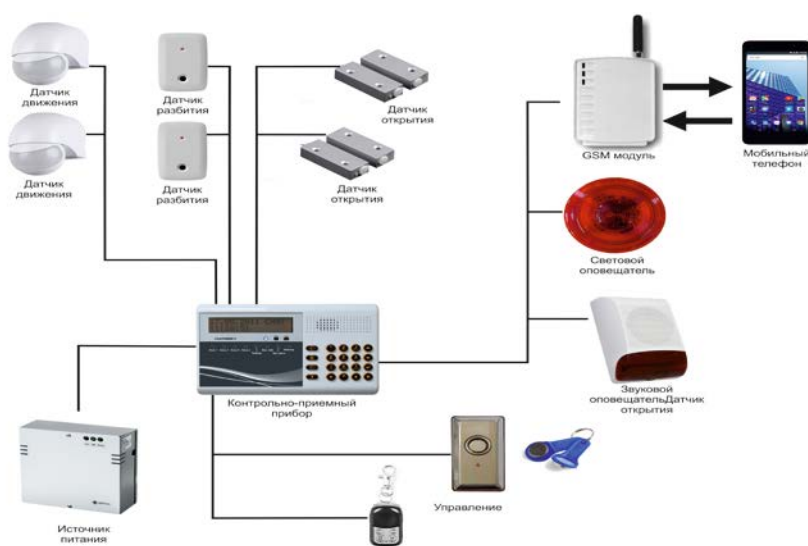


Рис. 1 Структура системы охранной сигнализации предприятия

Для охраны периметра и внутренних помещений используются:

– активные инфракрасные и пассивные инфракрасные извещатели движения;

– извещатели разбития стекла;

– магнитоконтактные и другие виды извещателей.

Пассивные инфракрасные извещатели движения срабатывают при попадании движущегося объекта, излучающего тепло (например, человека), в зону чувствительности датчика. Они отличаются, в основном, формой зоны чувствительности и устойчивостью к ложным срабатываниям. Зона чувствительности датчиков для систем охранной сигнализации представляет собой сектор (90°-110°).

Микроволновые датчики излучают и принимают отраженный сигнал поля СВ частоты. Ультразвуковые датчики излучают и принимают отраженный сигнал ультразвукового поля. Их отличает малая чувствительность, высокий уровень ложных срабатываний, зависимость настроек от перепадов температуры, сквозняка, акустических шумов, колебаний влажности.

Вибрационные датчики реагируют на наличие вибрации и ударов. Работают на основе пьезоэффекта или электромагнитной индукции.

Магнитоконтактные датчики относятся к самым простым и устанавливаются на оконные проемы, двери и люки. Существует две основные вариации: для наружной или скрытой установки. Обычно размещаются в верхней части дверного или оконного проема. Датчики представляют собой пару геркона и магнита, и срабатывают при движении двери или окна.

Прибор приемно-контрольный охранный и модули расширения предназначены для контроля состояния шлейфов ОС, с соответствующей индикацией состояния на индикаторах выносной панели управления. С помощью выносной панели управления осуществляется постановка/снятие с охраны шлейфов путем предъявления ключей пользователей, сброса тревог, программирования конфигураций прибора, индикацией на дисплее и звуковым оповещением встроенного зуммера о наличии тревог и системных неисправностей.

[1] Интегрированные системы безопасности [электронный ресурс]. Электронные данные. – <http://www.vinsit.ru/info/articles/securitysystem/001/>