

А. В. ГРЕБЕНЮК, аспирант каф. ТУ, ТУСУР, Томск

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАБОТЫ ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ПРИ ПОМОЩИ УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ

Рассматривается повышение достоверности обнаружения несанкционированных действий с помощью устройства контроля тревожной сигнализации.

Тревожная сигнализация – это одна из наиболее примитивных и бюджетных разновидностей систем безопасности. Система тревожной сигнализации представляет собой совокупность технических средств, обеспечивающих формирование извещения о тревоге, его передачу и прием.

В отличие от охранной сигнализации, активация тревожной сигнализации осуществляется вручную ответственными лицами, к которым относят некоторых работников организации или штатных охранников. Чаще всего тревожная сигнализация используется в финансовых структурах, где необходим постоянный открытый доступ работника к материальным ценностям и денежным средствам, но при этом существуют довольно ограниченные возможности контроля посетителей [1, 2].

Кнопка активации тревожной сигнализации должна быть размещена в месте, скрытом от посетителей, но оставаться в пределах быстрого доступа для работников учреждения, чтобы ее использование было незаметным для криминальных элементов. Как работает тревожная кнопка? После ее нажатия сигнал о противоправных действиях на подконтрольной территории поступает на пульт службы охраны. На охраняемый объект направляется группа быстрого реагирования. Как показывает статистика, есть вероятность несрабатывания системы в момент нападения на объект – сигнал тревоги не доходит до пульта центрального наблюдения. Это происходит из-за множества факторов, которые могут влиять на ежедневную ручную проверку работоспособности системы тревожной сигнализации.

Для повышения достоверности работы тревожной сигнализации создано устройство ее контроля. Устройство контролирует

своевременность проверки тревожной сигнализации с учетом графика работы учреждения, а также установленного времени проверки и проверяемого элемента. В случае неисправности или игнорирования процесса проверки человеком устройство подает команду на подачу звукового сигнала, которым может быть речевое напоминание или условная мелодия. Устройство после снятия с охраны проверяет текущее время. Если оно удовлетворяет условиям заданного диапазона, то в течение 45 мин начинает выдавать звуковое оповещение о необходимости проверки тревожной кнопки, если она не была проверена.

В программном обеспечении предусмотрен тестовый режим работы, в котором временной период равен 24 ч благодаря установлению тестовой переключки, что сокращает время проверки до 2 мин.

Данное устройство установлено в 70 отделениях банков г. Томска. Собирается статистика работы устройства и системы тревожной сигнализации. С установкой разработанного устройства достигнута 100% проверка тревожных кнопок во всех отделениях с выявлением на ранней стадии неисправностей в системе тревожной сигнализации.

ЛИТЕРАТУРА

1. Технический регламент о требованиях безопасности: Федер. закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 29.07.2017).

2. ГОСТ Р 50775-95. Системы тревожной сигнализации. М.: Госстандарт России.

A.V. Grebenyuk

Improving alarm operation using a monitoring device

This article discusses monitoring the operation of an alarm system and increasing the reliability of detecting unauthorized actions using an alarm monitoring device.

Grebenuk1994@mail.ru