

# **АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОХРАНЫ ЮЖНЫХ РУБЕЖЕЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ**

*Кихляров М.В.*

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

Цель проекта – разработка компьютерной программы по управлению автоматизированной системы охраны.

До недавнего времени охранная сигнализация выполняла исключительно функцию оповещения диспетчера, параллельно активируя устройства подачи тревожных сигналов – сирены и проблесковые маячки.

Такую систему охраны можно назвать автоматической, так как большинство действий происходили без участия оператора, на уровне релейных процессов.

Однако, с ростом технических возможностей аппаратуры слежения и программного обеспечения понятие автоматизации приобрело совершенно другой смысл.

Данный вид охраны имеет целый ряд преимуществ

и предоставляет широкий спектр возможностей, основные из которых:

- круглосуточное функционирование и контроль охраняемой территории;
- оперативное и точное выявление места проникновения через охранный периметр, локализация нарушителя внутри охраняемой зоны;
- отсутствие или минимальное количество ложных срабатываний, высокий уровень надежности всех устройств системы охранной сигнализации;
- контроль работоспособности детекторов, возможность самодиагностики;
- консолидация всей информации, поступающей от периферийных устройств, интерпретация в нужном виде (текстовый, графический, звуковой, видео), хранение указанный период времени.

Одним из ярких представителей комплексов автоматизированной системы охраны является комплекс VM8018, предназначенный для охраны протяженных периметров объектов различного назначения в том числе участков государственной границы, периметров и помещений заставы, протяженных периметров промышленных и военных, управления исполнительными устройствами, ведения видеонаблюдения, документирования событий.

Таким образом, в целях оптимизированной работы вышесказанной системы охраны будет разработана компьютерная программа по контролю работоспособности элементов, консолидации всей информации, поступающей от периферийных устройств.

Объектом исследования в ходе выполнения курсового проекта является: автоматизированная система охраны.