

Репозиторий ГГУ имени Ф. Скорины

А. А. Петушков, М. И. Жадан
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИК-ИЗЛУЧЕНИЙ

Разработанная система передачи информации представляет собой совокупность конечных автоматов, которые обмениваются между собой сообщениями. Использование таймеров является основным свойством конечных автоматов. Они предназначены для работы программы в режиме реального времени.

Для пользования компьютерной системой по обработке выстрелов с использованием ИК-излучений необходимо иметь (рис. 1): шлем с датчиками попадания; жилет с датчиками попадания; винтовку с электроникой; тубус с излучателем сигнала.

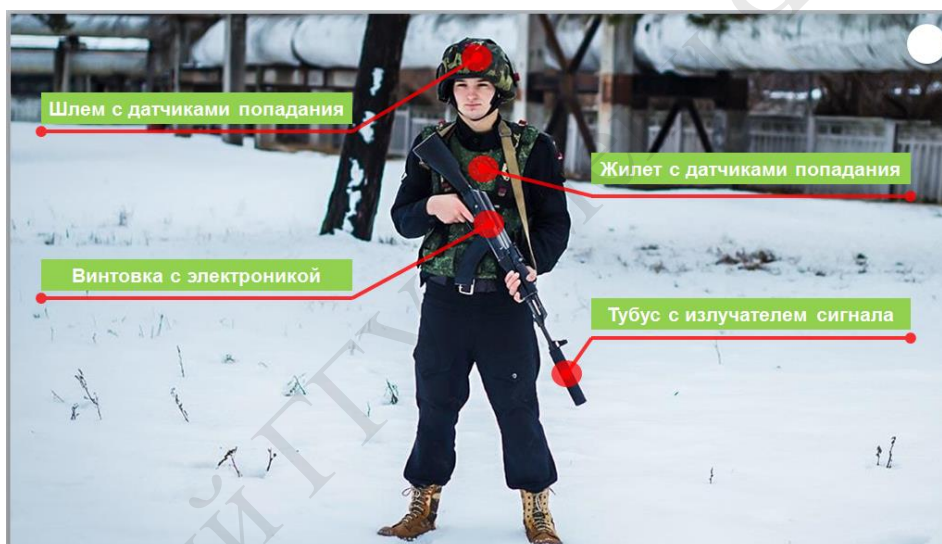


Рисунок 1 – Необходимые элементы для работы системы

За работу системы отвечают разные модули: от нажатия на клавишу до отображения результата на дисплее. За процессом работы автоматов отвечает главный модуль программы. Он следит за обработкой состояний автоматов и проверкой условий переходов в другие состояния. Модуль выделяет поочередно каждому автомату время для выполнения какого-либо элементарного действия.