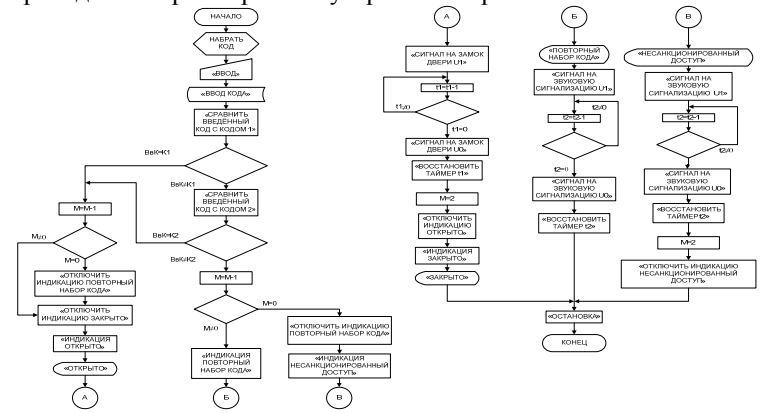
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

Студент гр. 113028 Коледа В.С.
Доктор физ.-мат. наук, профессор Зуйков И.Е.,
ст. преподаватель Владимирова Т.Л.
Белорусский национальный технический университет

Системы контроля доступа предназначены для ограничения и разрешения перемещения людей в помещениях, зданиях и по территории охраняемого объекта. Работа системы контроля доступа базируется на считывании кодов с идентификаторов и их сравнении с кодами (данными) заложенными в памяти системы, для определения права пользователя на получение допуска.

При курсовом проектировании была разработана простейшая система контроля доступа: субъект доступа вводит код путем его набора, в системе на доступ разрешены две кодовые комбинации, осуществляется контроль «повторной попытки ввода кода», устройство контролирует состояние двери и отображает его на блоке индикации, в случае несанкционированного доступа осуществляется включение звуковой сигнализации.

Для обеспечения качественной разработки электрической принципиальной схемы устройства были разработаны: критерии определения попытки доступа как «несанкционированная», режимы работы устройства («ПРОГРАММИРОВАНИЕ», «РАБОТА»), алгоритмы работы устройства для каждого из режимов, перечень команд управления, модульный состав, электрическая функциональная схема. А также осуществлено моделирование схемы с помощью специализированного программного обеспечения и получены диаграммы работы с учетом времен задержки конкретных элементов схемы.

Приведен алгоритм работы устройства в режиме «РАБОТА».