

АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

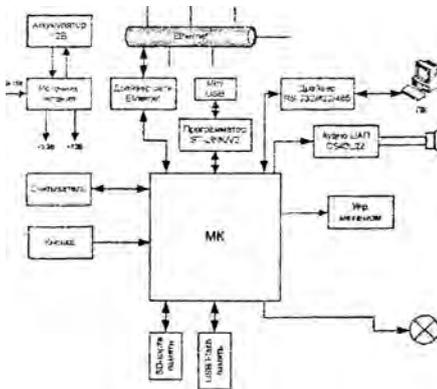
Студент гр. 113018 Гришин С.С, Попыванов С.Н.
Канд. техн. наук Кривицкий П.Г., ст. преп. Исаев А.В.
Белорусский национальный технический университет

Современный уровень безопасности требует оснащения объекта различными техническими средствами обнаружения от проникновения (охранная сигнализация, телевизионное наблюдение, контроль доступа). Особое значение приобретает система контроля и управления доступом (СКУД), так как она способна обеспечить ряд дополнительных функций, например, автоматизировать контроль и учет рабочего времени сотрудников, таким образом, это может повысить дисциплину сотрудников, позволит автоматизировать работу отдела кадров и бухгалтерии.

Цель работы - разработка устройства, выполняющего функции автономной системы контроля доступа, с возможным учетом рабочего времени, при этом ставились следующие цели и задачи:

1. ограничение допуска в охраняемую зону конкретного лица, по дате и временным интервалам в соответствии с имеющимся идентификатором;
2. автоматическую регистрацию событий в собственном буфере памяти и выдачу тревожных извещений (при несанкционированном проникновении) на внешние оповещатели с помощью Ethernet интерфейса;

Ниже приведена функциональная схема.



В результате проведенной работы был проведен анализ импортных аналогов систем учета рабочего времени, разработан алгоритм работы устройства и функциональная схема системы. Кроме этого в работе было написано программное обеспечение для выполнения действий по составленному ранее алгоритму и для связи и передачи данных по интерфейсу Ethernet.