УДК: 62-785

**Модель системы контроля и управления доступом на предприятии на базе Arduino**

Я. М. Зубов, И. И. Ильин

Курганский государственный университет

Требующие ограничения доступа территории предприятий защищаются различными методами. С приходом в общее пользование микроконтроллеров появилась возможность создания автоматизированных систем управления доступом. Такие системы разрабатываются и представляются на рынке, но цены представляются широкому потребителю чрезмерно большими. В связи с этим нами было принята решение разработать модель системы контроля и управления доступом (СКУД), более доступную чем существующие промышленные аналоги.

В ходе разработки нами были изучены:

1. Radio-frequency identification (RFID)/Touch memory – технология, RFID метки/ Touch memory key, индукция.
2. Промышленные аналоги СКУД
3. Платформа Arduino.

Собранная модель позволяет обеспечить

Научный руководитель – старший преподаватель В. В. Москвин