

Комплексное задание II уровня:
программирование управляющего контроллера
для управления технологическим объектом.

Участнику необходимо создать алгоритм управления контроллером с помощью программного обеспечения на выбор: OWEN logic или Arduino

Описание объекта:

Имеется два входа на склад. Каждый из входов открывается электронным ключом, представленным в виде замыкающихся контактов. Двери запираются электронным замком, закрывающимся при подаче напряжения. Реализовано управление освещением склада.

Необходимо реализовать следующие условия:

1. Доступ в склад разрешен:
 - a. в рабочие дни с 08:00 до 19:00,
 - b. в выходные дни с 10:00 до 17:00;
2. Внутри склада есть кнопка, которая открывает дверь в любое время;
3. При входе включается освещение, которое отключается при выходе;
4. При открывании дверей раздается звуковой сигнал длительностью 10 секунд, скважностью 2, время звучания 5 секунд.

Выбор элементов управления по усмотрению исполнителя.