МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Протокол

Лабораторна робота №3

На тему: “ Ознайомлення з апаратним комплексом ”

З предмету: “Системи реального часу”

Виконав:

Студент групи АМ-182

Борщов М.І

Перевірила:

Шапоріна О.Л.

Одеса 2020

**Список заданий для лабораторной работы**

**Задание 1.** Создать сейфовый замок. Использовать потенциометр на стенде в качестве регулятора.

**Цель работы**

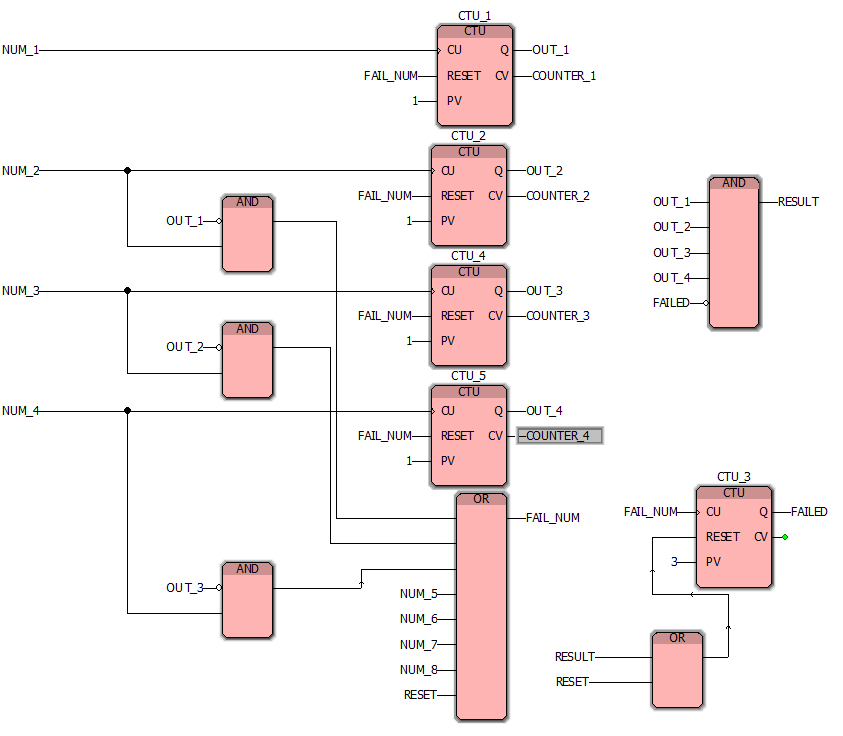
Ознакомиться с аппаратным комплексом. Получить базовые навыки работы с ПЛК.

**Ход роботы**

Для выполнения данной лабораторной работы был выбран код 1-2-3-4.  
Была предусмотрена система защиты замка: при неверно введённом коде выдает ошибку, и нельзя выбрать код “брутфорсом” - после 3 неудачных попыток замок наглухо блокируется.

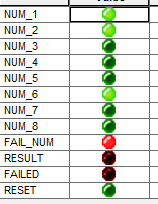
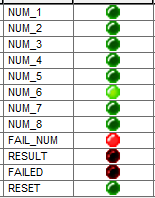
Так же реализован сброс замка. На реальном примере кнопка сброса должна срабатывать, допустим при открытии/закрытии дверцы.

В рамках невозможности выполнить данную работу в аудитории на стенде, замок реализован на логических входах, а не на значениях потенциометра.

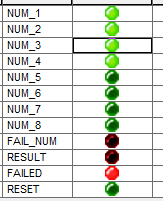
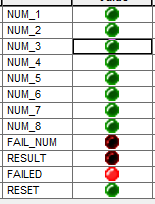


Для наглядности все нажатые кнопки оставлены нажатыми, но это не обязательно

При неверно введённом числе



Полная блокировка замка, даже если ввести правильный код



Правильно введённый код

