Задание на учебную практику УП.02 по МДК 02.02 №8 (Мартынов И.)

Тема работы: Наладка системы управления на основе программируемых устройств типа программируемых реле и программируемых контроллеров.

Цель работы: Разработать программу реализации алгоритма управления в средах программирования [OwenLogic](https://owen.ru/product/programmnoe_obespechenie_owen_logic/example#w7759-collapse1) и CODESYS и target файлов.

Информационное обеспечение:

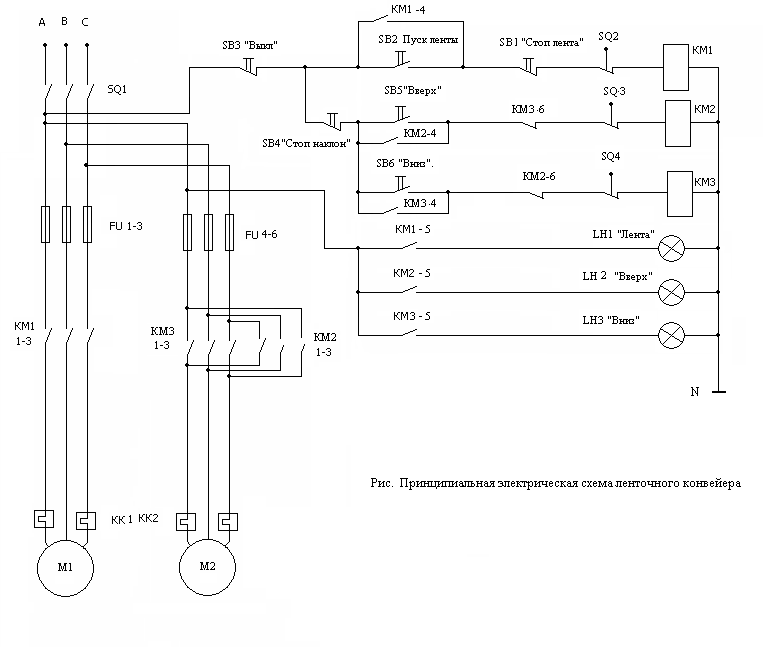
1). Андреев С.М., Парсункин Б.Н. Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов, ОИЦ «Академия», 2017

2). Шишмарев В.Ю. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования – М.: Издательский центр «Академия», 2016.

3). Файл справки к программам [OwenLogic](https://owen.ru/product/programmnoe_obespechenie_owen_logic/example#w7759-collapse1) и CODESYS .

Содержание задания.

Электрическая схема системы управления:



Входные переменные:

SB3 – общий стоп;

SB1- стоп лента;

SB4- стоп наклон;

SB2- пуск ленты;

SB5- наклон вверх;

SB6- наклон вниз;

SQ2- лента занята грузом;

SQ3- ограничение подъема;

SQ4- ограничение опускания.

Выходные переменные:

КМ1- управление двигателем М1 лента;

КМ2- управление двигателем М2 подъем;

КМ3- управление двигателем М2 опускание;

HL1- сигнализация лента включена;

HL2- сигнализация подъема;

HL3- сигнализация опускания.

Отчет по практике выполняется на листе формата А4 в формате Word. Отчет должен содержать задание, описание работы схемы, характеристику средств автоматизации и перечень элементов, два скрина готовой программы реализации схемы. Первый скрин на программируемом реле ПР110 или ПР200 и второй скрин на ПЛК (на языке CFC).