Задание на учебную практику УП.02 по МДК 02.02 №1(Банный В.)

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:

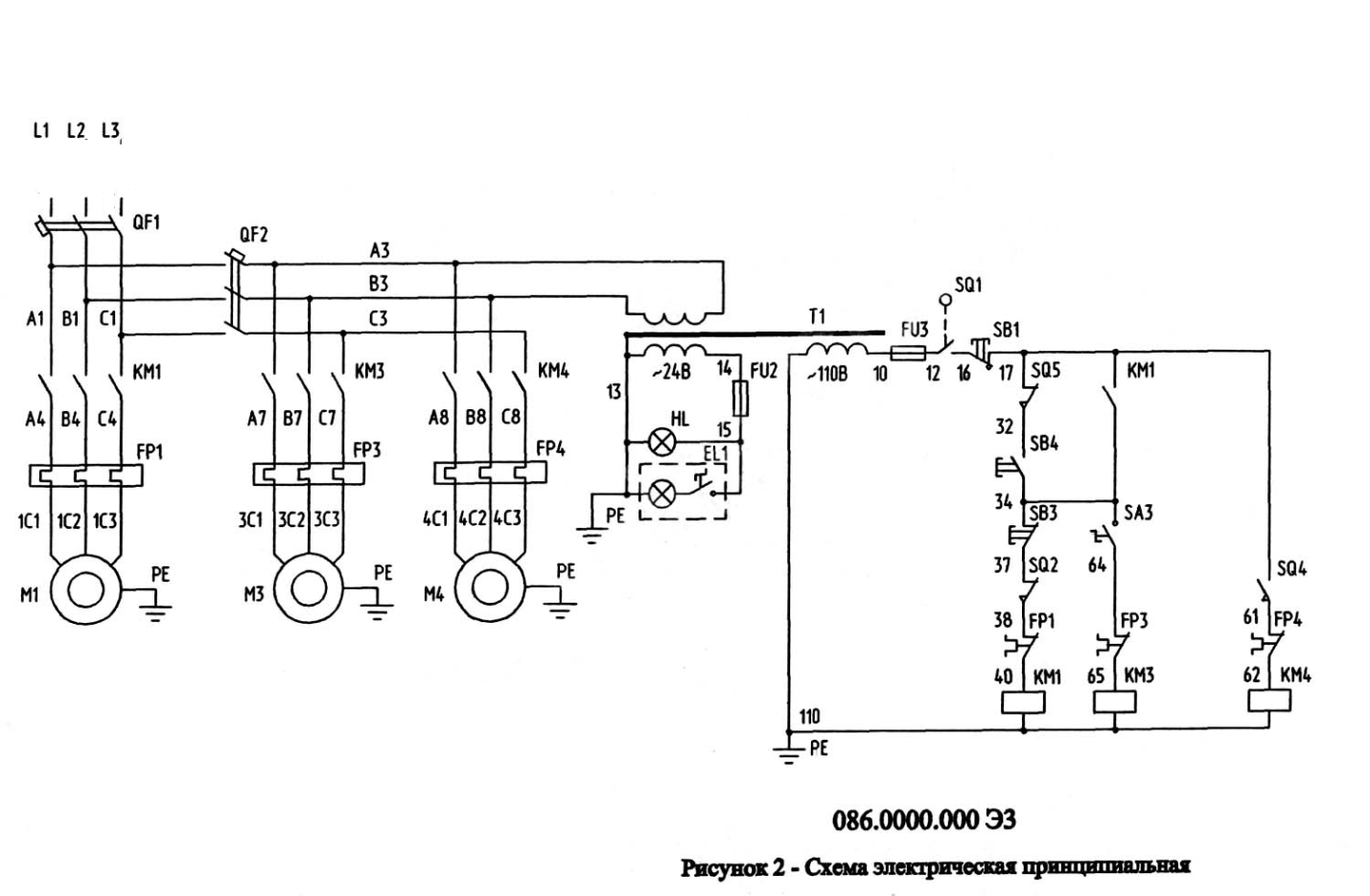
1). Андреев С.М., Парсункин Б.Н. Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов, ОИЦ «Академия», 2017

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:

SQ1- закрытие двери электрошкафа;

SQ5- ограждение инструмента станка;

SQ2- деталь на рабочей позиции;

SQ4- обработка детали завершена;

SB1 – общий стоп;

SB3- стоп подачи детали;

SB4- пуск;

SА3- блокировка вспомогательного двигателя М3.

FP1, FP3, FP4- срабатывание защиты дригателей.

Выходные переменные:

КМ1- управление двигателем М1;

КМ3- управление двигателем М3;

КМ4- управление двигателем М4;

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).