Задание на учебную практику УП.02 по МДК 02.02 №6 (Лаврушин Н.)

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:

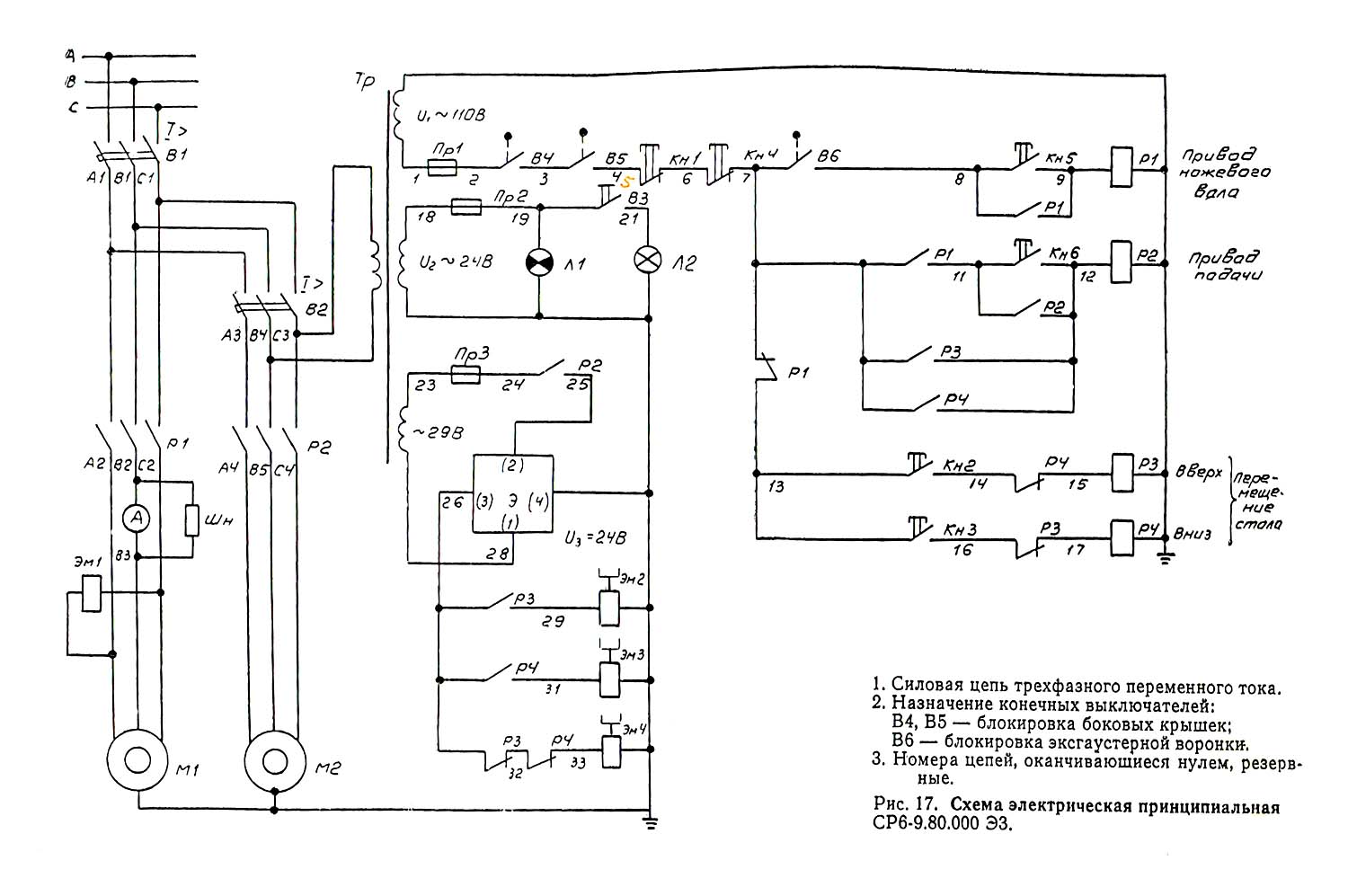
1). Андреев С.М., Парсункин Б.Н. Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов, ОИЦ «Академия», 2017

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:

В4- блокировка боковых крышек;

В5- блокировка боковых крышек ;

В6- вытяжка включена

КН1 и КН4 две кнопки стоп;

КН5- кнопка пуск ножевого вала;

КН6- кнопка пуск привода подачи;

КН2- кнопка перемещение стола вверх;

КН3- Кнопка перемещение стола вниз;

Выходные переменные:

Р1- управление двигателем М1 привод ножевого вала;

Р2- управление двигателем М2 привода подачи;

ЭМ1- перемещение стола вверх;

ЭМ2- перемещение стола вниз;

ЭМ3- тормоз стола.

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).