

Организация чтения регистров ModBus из Seneca Z-SG/Z-SG-L ПЛК Delta SS2.

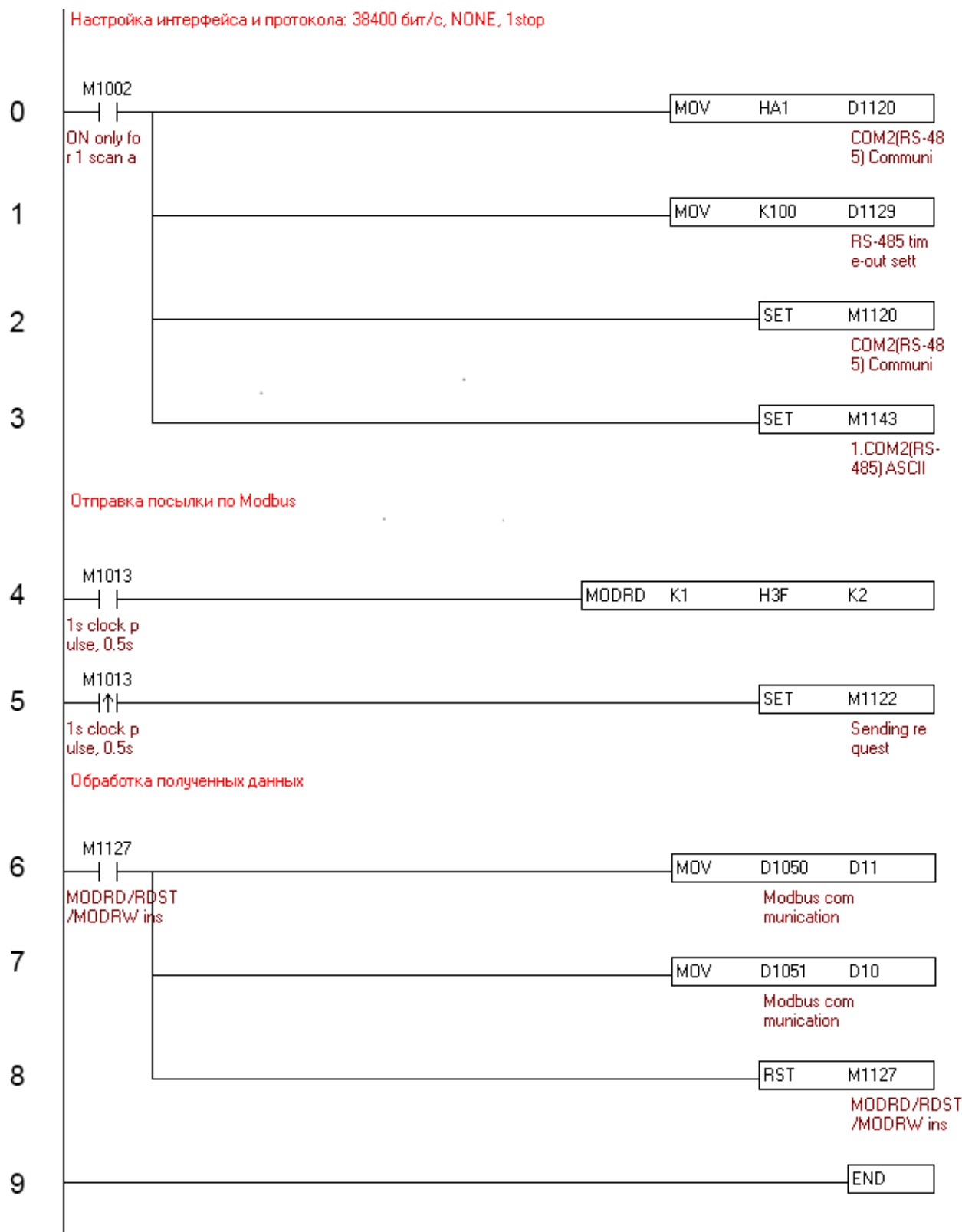


Рис. 1 — Программа чтения регистров.

Описание программы.

На Рис. 1 представлена программа чтения данных по интерфейсу RS-485, протокол Modbus RTU и модулей Seneca Z-SG/Z-SG-L.

Построчно распишем логику работы программы.

0: При замыкании M1002 (при первом включении ПЛК) устанавливаются следующие настройки

- D1120 = NA1 – скорость обмена 38400 бит/с, 1 стоп бит, без контроля четности
- 1: D1129 = K100 – время ожидания ответа 100 мс
- 2: SET D1120 – фиксация протокола коммуникации
- 3: SET M1143 – RTU-режим
- 4: Запрос на чтение из устройства 1, начиная с 63 регистра, 2 регистра
- 5: Требование пересылки
- 6: Копирование из промежуточного буфера младшего слова Float32
- 7: Копирование из промежуточного буфера старшего слова Float32
- 8: Прием данных по RS-485 завершен

Теперь в регистрах D10:D11 у нас находится значение веса нетто в формате Float32.