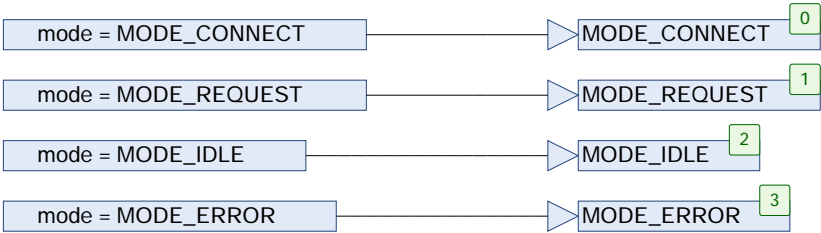
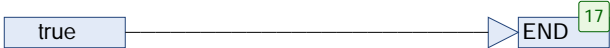
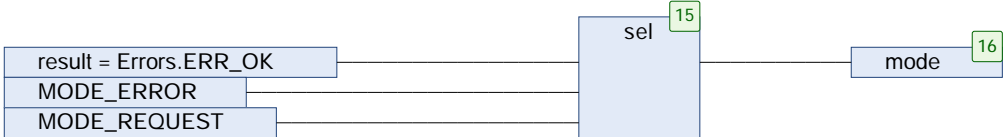
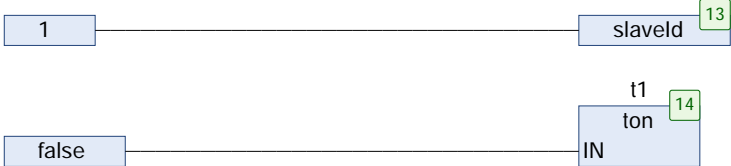
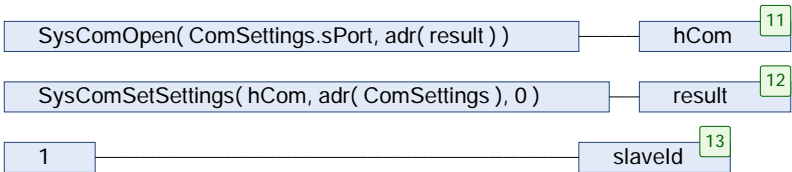
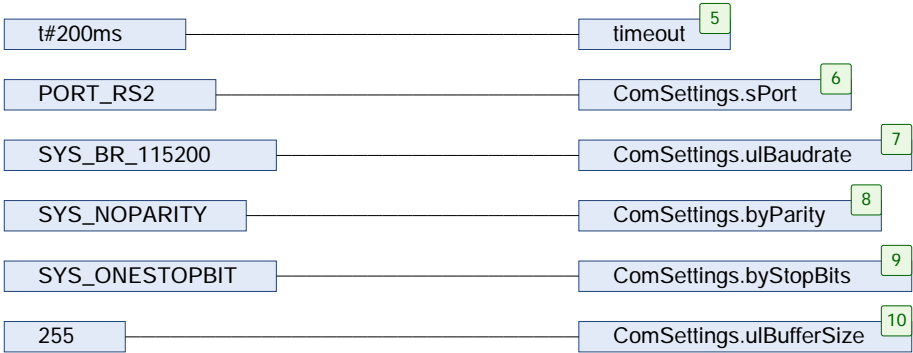


```
1  program PLC_PRG
2  var constant
3      READ_COILS          : byte := 16#01 ;
4      READ_DISCRETE_INPUTS : byte := 16#02 ;
5      READ_HOLDING_REGISTERS : byte := 16#03 ;
6      READ_INPUT_REGISTERS : byte := 16#04 ;
7      WRITE_SINGLE_COIL    : byte := 16#05 ;
8      WRITE_SINGLE_REGISTER : byte := 16#06 ;
9      WRITE_MULTIPLE_COILS : byte := 16#0F ;
10     WRITE_MULTIPLE_REGISTERS : byte := 16#10 ;
11
12     MODE_IDLE :          byte := 0 ;
13     MODE_CONNECT :      byte := 1 ;
14     MODE_REQUEST :      byte := 2 ;
15     MODE_CLOSE :        byte := 3 ;
16     MODE_ERROR :        byte := 4 ;
17
18     // Номера портов для устройств /dev/ttySn ПЛК40.
19     TTYS0 : byte := 1 ;
20     TTYS1 : byte := 2 ;
21     TTYS2 : byte := 3 ;
22     TTYS3 : byte := 4 ;
23
24     // Интерфейс RS-232 ПЛК40.
25     PORT_RS232 : byte := TTYS1 ;
26
27     // Для модуля RS-485 ПЛК40.
28     PORT_RS1 : byte := TTYS2 ;
29     PORT_RS2 : byte := TTYS3 ;
30 end_var
31 var
32     xBusy , xDone , xError : bool ;
33     slaveId , nBytes , ex : byte ;
34     mode : uint := MODE_CONNECT ;
35     timeout : time ;
36     start , stop , t : ulint ;
37     tmpbuf : array [ 0 .. 255 ] of byte ;
38     result : RTS_IEC_RESULT ;
39     hCom : RTS_IEC_RESULT ;
40     t1 : ton ;
41     ComSettings : COM_Settings ;
42     ReadCoils : ModbusRequest := ( uiFunctionCode := READ_COILS ) ;
43 end_var
44
```

Перед использованием необходимо:  
- обновить устройство;  
- обновить библиотеки;  
- настроить параметры последовательного порта.



Настройка параметров соединения.



Таймаут ожидания ответа.

Порт.

Скорость.

Чётность.

Количество стоп-битов.

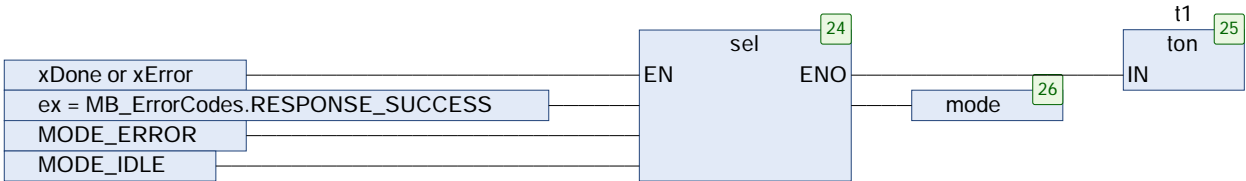
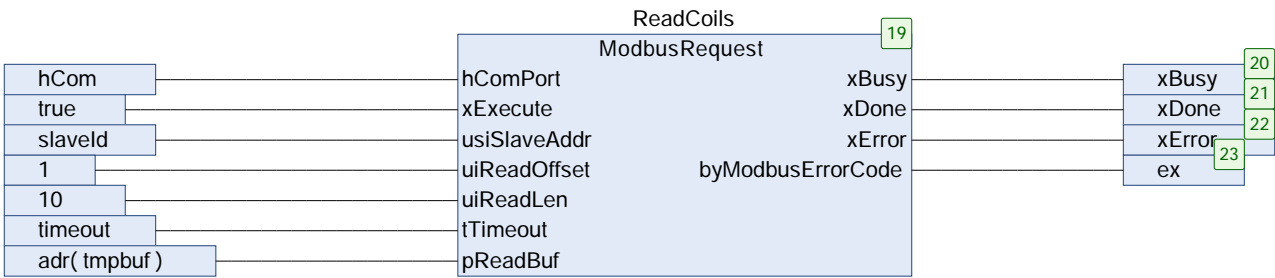
Размер буфера приёмника.

Открываем соединение.

Устанавливаем параметры порта.

Адрес подчинённого устройства.

Сброс таймера.



Сброс таймера.



