



ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

Библиотека OwenNet

Руководство по применению

Версия 01

Москва

2010

Содержание

Введение.....	3
Словарь условных сокращений и терминов	4
1. Установка дополнительных библиотек для проекта.....	5
2. Состав библиотеки OwenNet	8
2.1. Компоненты общего применения.....	10
Чтение параметра типа DINT (OWEN_GET_DINT).....	10
Чтение параметра типа REAL (OWEN_GET_REAL).....	12
Чтение параметра типа REAL (OWEN_GET_REAL).....	12
Функция прослушивания сети (OWEN_LISTEN)	14
Запись параметра типа DINT (OWEN_SET_DINT).....	15
Запись параметра типа REAL (OWEN_SET_REAL)	17
Функция чтения-записи не типизированных данных (OWEN_UNI_IO).....	19
Опрос пула команд по протоколу Овен (OwenPoolMaster).....	21
2.2. Компоненты для работы с прибором TPM138.....	22
Чтение параметра типа CHAR (TRM138CFG_GET_CHAR).....	22
Чтение параметра типа INT (TRM138CFG_GET_INT).....	23
Чтение параметра типа REAL (TRM138CFG_GET_REAL).....	24
Запись параметра типа CHAR (TRM138CFG_SET_CHAR).....	25
Запись параметра типа INT (TRM138CFG_SET_INT).....	26
Запись параметра типа REAL (TRM138CFG_SET_REAL)	27
2.3. Компоненты для работы с прибором СИ8	28
Чтение параметра типа DCNT (SI8_GET_DCNT)	28
Чтение параметра типа DSPD (SI8_GET_DSPD)	29
Чтение параметра типа DTMR (SI8_GET_DTMR)	30
2.4. Компоненты для работы с прибором ПКП.....	31
Функциональный блок (PKP_CMD_CCLS).....	31
Функциональный блок (PKP_CMD_CORN)	32
Функциональный блок (PKP_CMD_CSTP)	33
Чтение параметра типа DCUR (PKP_GET_DCUR)	34
Чтение параметра типа DPRC (PKP_GET_DPRC).....	35
Чтение параметра типа DTME (PKP_GET_DTME).....	36
Запись параметра типа STATE (PKP_SET_STATE).....	37
Лист изменений в версиях документа	38

Введение

Компания OWEN предоставляет пользователю библиотеки дополнительных программных компонентов, облегчающие составление проекта работы программируемого логического контроллера (ПЛК) для решения наиболее распространенных практических задач. Эти библиотеки предназначены для работы на контроллерах OWEN ПЛК.

Библиотеки поставляются в виде файлов на компакт-диске, входящем в комплект поставки OWEN ПЛК (папка «Lib\Библиотеки OWEN»).

Библиотека OwenNet (файл OwenNet.lib) используется для работы (чтение/запись/прослушивание сети) с параметрами устройств при использовании последовательного интерфейса стандартного протокола OWEN.

Назначение всех компонентов библиотеки указано в таблицах 1–3.

Таблица 1 – Компоненты общего применения

Имя компонента	Назначение и область применения
OWEN_GET_DINT	Чтение параметра типа DINT (целого числа)
OWEN_GET_REAL	Чтение параметра типа REAL (числа с плавающей точкой)
OWEN_LISTEN	Функция прослушивания сети
OWEN_SET_DINT	Запись параметра типа DINT (целого числа)
OWEN_SET_REAL	Запись параметра типа REAL (числа с плавающей точкой)
OWEN_UNI_IO	Универсальная функция чтения-записи не типизированных данных
OwenPoolMaster	Опрос пула команд по протоколу OWEN

Таблица 2 – Компоненты для работы с приборами TRM138, СИ8 и ПКП

Имя компонента	Назначение и область применения
TRM138CFG_GET_CHAR	Чтение параметра типа CHAR
TRM138CFG_GET_INT	Чтение параметра типа INT
TRM138CFG_GET_REAL	Чтение параметра типа REAL
TRM138CFG_SET_CHAR	Запись параметра типа CHAR
TRM138CFG_SET_INT	Запись параметра типа INT
TRM138CFG_SET_REAL	Запись параметра типа REAL
SI8_GET_DCNT	Чтение параметра типа DCNT
SI8_GET_DSPD	Чтение параметра типа DSPD
SI8_GET_DTMR	Чтение параметра типа DTMR
PKP_CMD_CCLS	Функциональный блок
PKP_CMD_CORN	Функциональный блок
PKP_CMD_CSTP	Функциональный блок ...
PKP_GET_DCUR	Чтение параметра типа DCUR
PKP_GET_DPRC	Чтение параметра типа DPRC
PKP_GET_DTME	Чтение параметра типа DTME
PKP_SET_STATE	Запись параметра типа STATE

Внимание! У программных компонентов библиотек режим симуляции (Simulation Mode) не предусмотрен. Отладка программы проводится при подключенном контроллере, – программные компоненты при этом работают только в самом контроллере.

Таблица 3 – Компоненты служебные (Other)

Имя компонента	Назначение и область применения*
OWEN_CRC	Функция
OWEN_HASH	Функция
OWEN_MEM_MOVE	Функция
OWEN_MEM_MOVR	Функция
OWEN_RX	Функциональный блок
* Приведенные в таблице компоненты предназначены для использования другими функциональными блоками данной библиотеки (вызываются автоматически).	

Словарь условных сокращений и терминов

Далее в тексте для компактного описания используются следующие сокращения:

- CoDeSys** – Controllers Development System, программное обеспечение, специализированная среда программирования логических контроллеров. Торговая марка компании 3S-Smart Software Solutions GmbH.
- ФБ** – функциональный блок (элемент программы для выполнения определенной задачи).
- 0 и 1** – при описании переменных типа BOOL нулю соответствует значение «FALSE»; единице – значение «TRUE».
- Таймаут** – максимальная задержка ведомого устройства на обработку запроса (интервал времени после получения корректного запроса и отправкой первого символа квитанции).

1. Установка дополнительных библиотек для проекта

В CoDeSys все файлы библиотек дополнительных программных компонентов имеют расширения *.lib (Library) и находятся в папке Library. Она расположена по месту размещения основной программы на диске компьютера (по умолчанию – C:\Program Files\3S Software\CoDeSys V2.3\Library).

По умолчанию подключен (доступен) стандартный набор библиотек. Дополнительные библиотеки добавляются пользователем по мере необходимости в папку к уже имеющимся библиотекам. Для подключения новых библиотек к проекту соответствующие файлы переписываются пользователем в ту же папку, где находятся все используемые библиотеки.

Чтобы увидеть, какие библиотеки уже подключены к проекту, и подключить дополнительные библиотеки, используется «Менеджер библиотек (Library Manager)», – его можно открыть из главного меню CoDeSys командами «Окно (Window) ► Менеджер библиотек (Library Manager)» или выбором на вкладке организатора объектов «Ресурсы (Resources)» режима работы «Менеджер библиотек (Library Manager)», см. рисунок 1.1. В средней верхней части появившегося окна отображается список установленных библиотек.

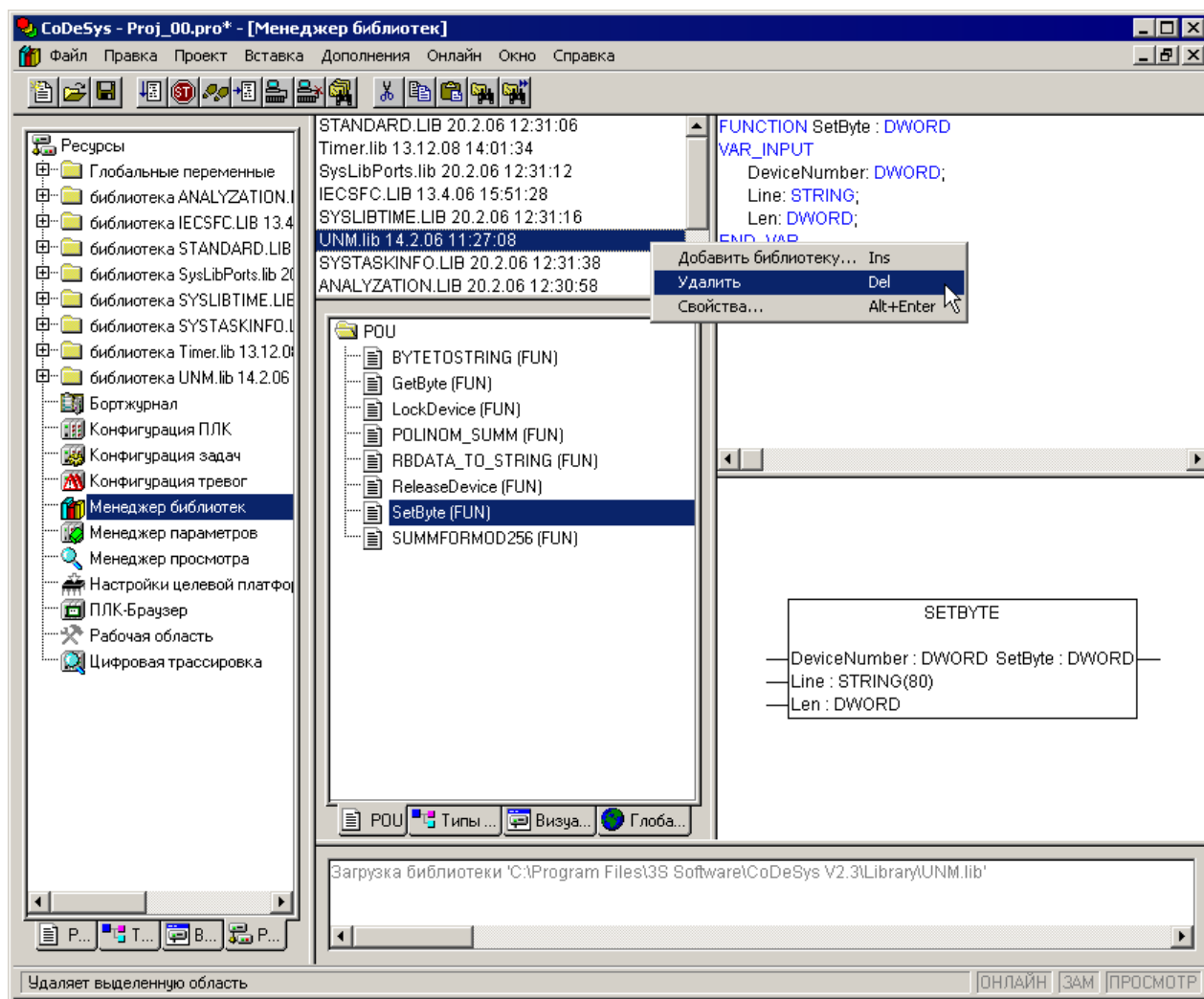


Рисунок 1.1 – Окно вкладки организатора объектов «Ресурсы (Resources)» с режимом работы «Менеджер библиотек (Library Manager)»

Установка дополнительных библиотек выполняется из главного меню последовательным выбором команд: **Вставка (Insert) ▶ Добавить библиотеку (Additional Library) ▶** в открывшемся окне папки Library (рисунок 1.2) выделяется файл с именем нужной библиотеки (например, OwenNet.lib) и дается команда **Открыть**.

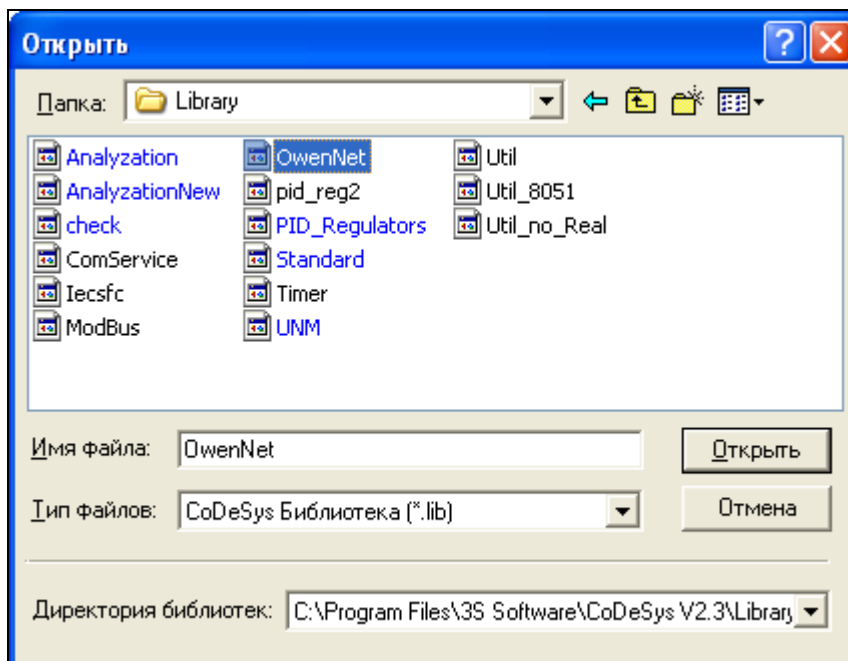


Рисунок 1.2 – Окно выбора подключаемой к проекту дополнительной библиотеки

Теперь в перечне библиотек, доступных в проекте, появится вновь установленная библиотека.

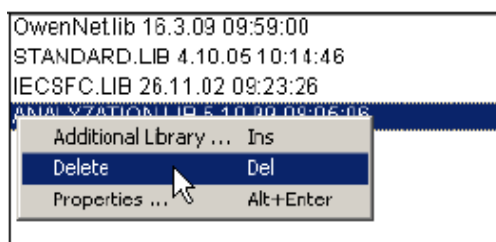
Для просмотра состава и свойств программных компонентов курсором выбирается нужная библиотека, – при этом появится папка с программными компонентами, в которой выделяется конкретный программный компонент (на рисунке 1.1 справа дана краткая справочная информация по его использованию).

Примечания.

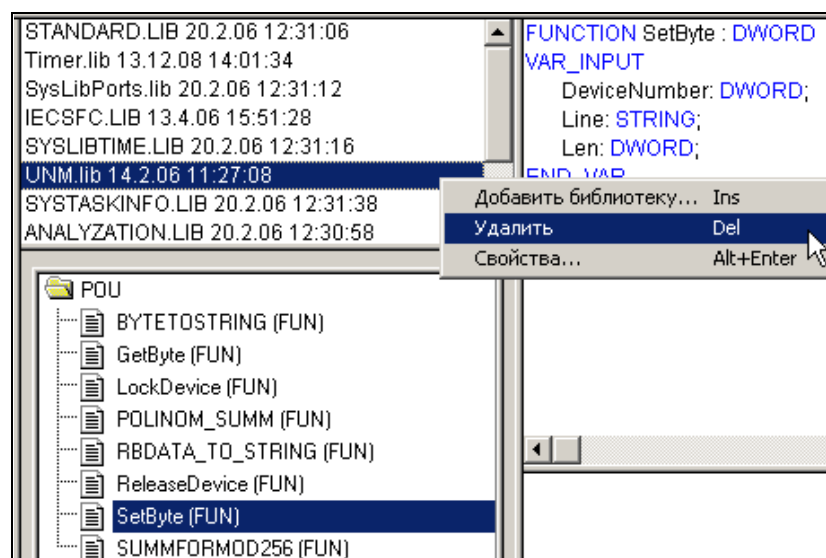
1. Рекомендуется размещать все библиотеки, которые планируется подключать, в папке для хранения библиотек, создаваемой CoDeSys автоматически.

2. Для каждого нового проекта добавление новых библиотек проводится индивидуально, при необходимости их применения.

Удаление выделенной библиотеки выполняется из контекстного меню командой **Удалить (Delete)** (или из главного меню командой **Правка (Edit) ▶ Удалить (Delete)**, рисунок 1.3 (или нажатием клавиши <Delete>).



а)



в)

Рисунок 1.3 – Удаление дополнительной библиотеки:
 а) для CoDeSys с английским интерфейсом; в) для CoDeSys с русским интерфейсом

2. Состав библиотеки OwenNet

Для использования ФБ необходимо задать значения параметров функционирования:

1) Установка длины адреса для протокола OWEN

```
TYPE ADR_LEN:      (*длина адреса протокола OWEN, бит*)
(
    A8BIT:= 8,      (*длина адреса 8 бит*)
    A11BIT:= 11     (*длина адреса 11 бит*)
);
END_TYPE
```

2) Описание формата целого числа

```
TYPE INT_FRM:      (*формат целого числа*)
(
    UINT_FRM:= 0,   (*целое без знака, размерность 1...4 байт*)
    SINT1_FRM:= 1,  (*целое со знаком, размерность signed char – 1 байт*)
    SINT2_FRM:= 2,  (*целое со знаком, размерность signed short – 2 байта*)
    SINT4_FRM:= 3,  (*целое со знаком, размерность signed long – 4 байта*)
);
END_TYPE
```

3) Описание формата данных протокола OWEN

```
TYPE OWEN_FRM:      (*форматы данных протокола OWEN*)
(
    OW_FL32T:= 0,    (*float IEEE754 + time*)
    OW_FL32:= 1,     (*float IEEE754*)
    OW_FL24:= 2,     (*укороченное float IEEE754*)
    OW_FX_BIN:= 3,   (*знаковое число с фикс. точкой в двоичном виде*)
    OW_FX_BCD:= 4,   (*знаковое число с фикс. точкой в двоично-десятичном
                        виде*)
    OW_SINT1:= 5,    (*знаковое целое signed char – 1 байт*)
    OW_SINT2:= 6,    (*знаковое целое signed short – 2 байта*)
    OW_SINT4:= 7,    (*знаковое целое signed long – 4 байта*)
    OW_UINT:= 8,     (*беззнаковое целое*)
    OW_NTYPE:= 9     (*не типизированные данные*)
);
END_TYPE
```

4) Описание структуры приема/передачи

```
TYPE OwenPool:
STRUCT
    Every: TIME;      (*период опроса*)
    IsRead: BOOL;     (*true=ЧТЕНИЕ, false=ЗАПИСЬ*)
    EncodeType: OWEN_FRM; (*формат данных*)
```


Addr: WORD;	(*адрес устройства в сети*)
AddrLen: ADR_LEN;	(*длина адреса, 8 или 11 бит*)
Name: STRING(9);	(*имя параметра – например «read»*)
Index: WORD;	(*линейный индекс параметра, 0xFFFF – индекс не используется*)
Complete: BOOL;	(*если = TRUE, то данные получены и актуальны*)
TimeOut: TIME;	(*время тайм-аута [мс] – макс. задержка на обработку запроса*)
ValReal: REAL;	(*значение параметра с плавающей точкой*)
MeasTime: WORD;	(*время измерителя*)
ValDint: DINT;	(*значение целого параметра*)
Error: WORD;	(*значение ошибки согласно протоколу ОВЕН*)
	(*или 0xFFFF – ошибка таймаута*)

END_STRUCT
END_TYPE

5) Инициализация и открытие порта

Для работы с библиотеками ModBus и OWENNET на ПЛК требуется сначала проинициализировать и открыть COM-порт. Для открытия порта используется специальная библиотека ComService.lib.

```

(*Устанавливаем настройки COM-порта*)
IF port_opened=0 THEN
    Settings.Port:=com_num;          (*номер COM-порта 0 – RS-485, 1 – RS-232*)
    Settings.dwBaudRate:=115200;    (*скорость*)
    Settings.byParity:=0;
    Settings.dwTimeout:=0;
    Settings.byStopBits:=0;
    Settings.dwBufferSize:=0;
    Settings.dwScan:=0;
END_IF

(*Открываем COM-порт*)
COM_SERVICE1 (Enable:=(port_opened=0), Settings:=Settings , Task:=OPEN_TSK);

(*Если COM-порт открыт, то переходим к приему и передачи данных*)
IF COM_SERVICE1.ready THEN
    port_opened:=2;
END_IF

```

Библиотека содержит функциональные компоненты для работы с протоколом ОВЕН, перечисленные ниже.

2.1. Компоненты общего применения

Чтение параметра типа DINT (OWEN_GET_DINT)

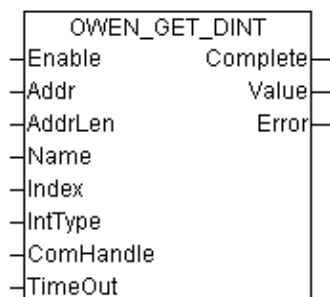


Рисунок 2.1 – Структурная схема

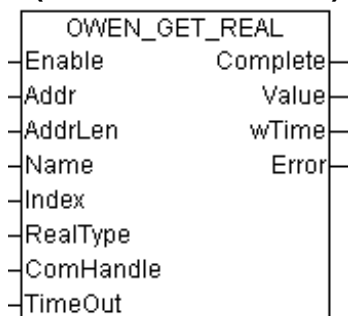
Таблица 2.1

Имя программного компонента	OWEN_GET_DINT		
Тип программного компонента	Функциональный блок <input checked="" type="checkbox"/>	Функция <input type="checkbox"/>	Программа <input type="checkbox"/>
Особенности работы	При работе данного компонента используется библиотека SisLibCom.lib		
Применение на контроллерах	ПЛК63, ПЛК73, ПЛК100, ПЛК110, ПЛК150, ПЛК154		
Входные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Enable	BOOL	Разрешение работы блока (при значении 1)	
Addr	WORD	Адрес устройства в сети (задается пользователем)	
AddrLen	ADR_LEN	Длина адреса: 8 – 8 бит, 11 – 11 бит (задается пользователем)	
Name	String(9)	Имя параметра, например, «SP» (задается пользователем)	
Index	WORD	Линейный индекс параметра. Если задан 0xFFFF, то индекс в посылке не используется	
IntType	INT_FRM	Формат целого числа (задается пользователем)	
ComHandle	DWORD	Дескриптор последовательного порта библиотеки SysLibCom	
TimeOut	TIME	Время таймаута [мс] – макс. задержка на обработку запроса (задается пользователем). Рекомендуемое значение 50 мс	
Выходные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Complete	BOOL	Если значение сигнала 1, то данные получены и актуальны	
Value	DINT	Прочитанное значение (целое число)	
Error	WORD	Значение ошибки (исключительной ситуации) согласно протоколу OWEN или 0xffff – ошибка таймаута	

Примечание. После остановки обмена необходимо выждать таймаут, достаточный для приема ответа от прибора и только после этого вновь можно разрешать повторную работу ФБ. В худшем случае для протокола ОВЕН задержка составляет 50 мс.

Описание работы блока

Управление включением работы блока происходит сигналом на входе Enable: по переднему фронту импульса логической 1 начинается обмен, по заднему фронту прекращается.

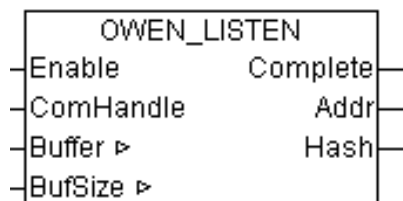
Чтение параметра типа REAL (OWEN_GET_REAL)**Рисунок 2.2 – Структурная схема****Таблица 2.2**

Имя программного компонента	OWEN_GET_REAL		
Тип программного компонента	Функциональный блок <input checked="" type="checkbox"/>	Функция <input type="checkbox"/>	Программа <input type="checkbox"/>
Особенности работы	При работе данного компонента используется библиотека SisLibCom.lib		
Применение на контроллерах	ПЛК63, ПЛК73, ПЛК100, ПЛК110, ПЛК150, ПЛК154		
Входные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Enable	BOOL	Разрешение работы блока (при значении 1)	
Addr	WORD	Адрес устройства в сети (задается пользователем)	
AddrLen	ADR_LEN	Длина адреса: 8 – 8 бит, 11 – 11 бит (задается пользователем)	
Name	String(9)	Имя параметра, например, «read» (задается пользователем)	
Index	WORD	Линейный индекс параметра. Если задан 0xFFFF, то индекс в посылке не используется	
RealType	REAL_FRM	Формат рационального числа (задается пользователем)	
ComHandle	DWORD	Дескриптор последовательного порта библиотеки SysLibCom	
Timeout	TIME	Время таймаута [мс] – макс. задержка на обработку запроса (задается пользователем). Рекомендуемое значение 50 мс	
Выходные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Complete	BOOL	Если значение сигнала 1, то данные получены и актуальны	
Value	REAL	Полученное значение (числа с плавающей точкой)	
wTime	WORD	Значение времени для измерителя	
Error	WORD	Значение ошибки (исключительной ситуации) согласно протоколу OWEN или 0xffff – ошибка таймаута	

Примечание. После остановки обмена необходимо выждать таймаут, достаточный для приема ответа от прибора и только после этого вновь можно разрешать повторную работу ФБ. В худшем случае для протокола ОВЕН задержка составляет 50 мс.

Описание работы блока

Управление включением работы блока происходит сигналом на входе Enable: по переднему фронту импульса логической 1 начинается обмен, по заднему фронту прекращается.

Функция прослушивания сети (OWEN_LISTEN)**Рисунок 2.3 – Структурная схема****Таблица 2.3**

Имя программного компонента	OWEN_LISTEN		
Тип программного компонента	Функциональный блок <input checked="" type="checkbox"/>	Функция <input type="checkbox"/>	Программа <input type="checkbox"/>
Особенности работы	При работе данного компонента используется библиотека SisLibCom.lib		
Применение на контроллерах	ПЛК63, ПЛК73, ПЛК100, ПЛК110, ПЛК150, ПЛК154		
Входные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Enable	BOOL	Разрешение работы блока (при значении 1)	
ComHandle	DWORD	Дескриптор последовательного порта SysLibCom	
Вход/Выход:	Тип данных	Пояснения	
Buffer	ARRAY [0...15] OF BYTE	Данные для чтения по сети	
BufSize	BYTE	Количество полученных байт	
Выходные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Complete	BOOL	Если значение сигнала 1, то данные прочитаны – по заднему фронту можно определить, когда забирать данные из ФБ	
Addr	WORD	Адрес устройства в сети	
Hash	WORD	Хэш-параметра	

Описание работы блока

Управление включением работы блока происходит сигналом на входе Enable: по переднему фронту импульса логической 1 начинается обмен, по заднему фронту прекращается.

Запись параметра типа DINT (OWEN_SET_DINT)

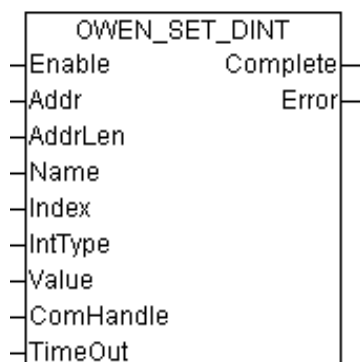


Рисунок 2.4 – Структурная схема

Таблица 2.4

Имя программного компонента	OWEN_SET_DINT		
Тип программного компонента	Функциональный блок <input checked="" type="checkbox"/>	Функция <input type="checkbox"/>	Программа <input type="checkbox"/>
Особенности работы	При работе данного компонента используется библиотека SisLibCom.lib		
Применение на контроллерах	ПЛК63, ПЛК73, ПЛК100, ПЛК110, ПЛК150, ПЛК154		
Входные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Enable	BOOL	Разрешение работы блока (при значении 1)	
Addr	WORD	Адрес устройства в сети (задается пользователем)	
AdrLen	ADR_LEN	Длина адреса: 8 – 8 бит, 11 – 11 бит (задается пользователем)	
Name	String(9)	Имя параметра, например, «SP» (задается пользователем)	
Index	WORD	Линейный индекс параметра. Если задан 0xFFFF, то индекс в посылке не используется	
IntType	INT_FRM	Формат целого числа (задается пользователем)	
Value	DINT	Записываемое значение целого числа	
ComHandle	DWORD	Дескриптор последовательного порта библиотеки SysLibCom	
TimeOut	TIME	Время таймаута [мс] – максимальная задержка на обработку запроса (задается пользователем). Рекомендуемое значение 50 мс	
Выходные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Complete	BOOL	Если значение сигнала 1, то данные записаны	
Error	WORD	Значение ошибки (исключительной ситуации) согласно протоколу OWEN или 0xffff – ошибка таймаута	

Примечание. После остановки обмена необходимо выждать таймаут, достаточный для приема ответа от прибора и только после этого вновь можно разрешать повторную работу ФБ. В худшем случае для протокола ОВЕН задержка составляет 50 мс.

Описание работы блока

Управление включением работы блока происходит сигналом на входе Enable: по переднему фронту импульса логической 1 начинается обмен, по заднему фронту прекращается.

Запись параметра типа REAL (OWEN_SET_REAL)

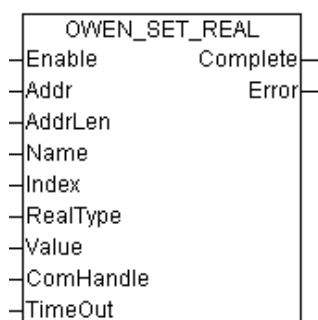


Рисунок 2.5 – Структурная схема

Таблица 2.5

Имя программного компонента	OWEN_SET_REAL		
Тип программного компонента	Функциональный блок <input checked="" type="checkbox"/>	Функция <input type="checkbox"/>	Программа <input type="checkbox"/>
Особенности работы	При работе данного компонента используется библиотека SisLibCom.lib		
Применение на контроллерах	ПЛК63, ПЛК73, ПЛК100, ПЛК110, ПЛК150, ПЛК154		
Входные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Enable	BOOL	Разрешение работы блока (при значении 1)	
Addr	WORD	Адрес устройства в сети (задается пользователем)	
AddrLen	ADR_LEN	Длина адреса: 8 – 8 бит, 11 – 11 бит (задается пользователем)	
Name	String(9)	Имя параметра, например, «read» (задается пользователем)	
Index	WORD	Линейный индекс параметра. Если задан 0xFFFF, то индекс в посылке не используется	
RealType	REAL_FRM	Формат рационального числа (задается пользователем)	
Value	REAL	Значение для записи (числа с плавающей точкой)	
ComHandle	DWORD	Дескриптор последовательного порта библиотеки SysLibCom	
Timeout	TIME	Время таймаута [мс] – максимальная задержка на обработку запроса (задается пользователем). Рекомендуемое значение 50 мс	
Выходные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Complete	BOOL	Если значение сигнала 1, то данные получены и актуальны	
Error	WORD	Значение ошибки (исключительной ситуации) согласно протоколу OWEN или 0xffff – ошибка таймаута	

Примечание. После остановки обмена необходимо выждать таймаут, достаточный для приема ответа от прибора и только после этого вновь можно разрешать повторную работу ФБ. В худшем случае для протокола ОВЕН задержка составляет 50 мс.

Описание работы блока

Управление включением работы блока происходит сигналом на входе Enable: по переднему фронту импульса логической 1 начинается обмен, по заднему фронту прекращается.

Функция чтения-записи не типизированных данных (OWEN_UNI_IO)

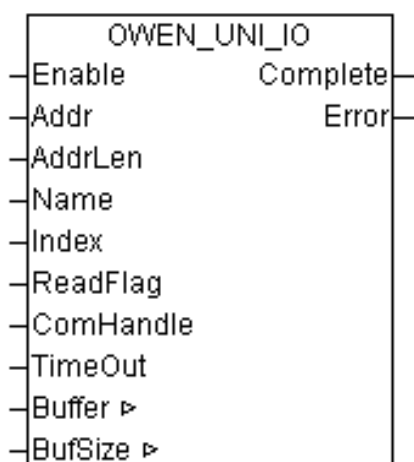


Рисунок 2.6 – Структурная схема

Таблица 2.6

Имя программного компонента	OWEN_UNI_IO		
Тип программного компонента	Функциональный блок <input checked="" type="checkbox"/>	Функция <input type="checkbox"/>	Программа <input type="checkbox"/>
Особенности работы	При работе данного компонента используется библиотека SisLibCom.lib		
Применение на контроллерах	ПЛК63, ПЛК73, ПЛК100, ПЛК110, ПЛК150, ПЛК154		
Входные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Enable	BOOL	Разрешение работы блока (при значении 1)	
Addr	WORD	Адрес устройства в сети (задается пользователем)	
AddrLen	ADR_LEN	Длина адреса: 8 – 8 бит, 11 – 11 бит (задается пользователем)	
Name	String(9)	Имя параметра, например, «read» (задается пользователем)	
Index	WORD	Линейный индекс параметра. Если задан 0xFFFF, то индекс в посылке не используется	
ReadFlag	BOOL	Признак запроса данных. TRUE означает, что нужно осуществлять чтение данных в буфер, иначе записываем в буфер	
ComHandle	DWORD	Дескриптор последовательного порта библиотеки SysLibCom	
TimeOut	TIME	Время таймаута [мс] – макс. задержка на обработку запроса (задается пользователем). Рекомендуемое значение 50 мс	
Вход/Выход:	Тип данных	Пояснения	

Продолжение таблицы 2.6

Buffer	ARRAY [0...15] OF BYTE	Данные для чтения/записи по сети
BufSize	BYTE	Количество полученных или передаваемых байт
Выходные переменные:	Тип данных	Пояснения
Complete	BOOL	Если значение сигнала 1, то данные получены и актуальны
Error	WORD	Значение ошибки (исключительной ситуации) согласно протоколу ОВЕН или 0xFFFF – ошибка таймута

Примечание. После остановки обмена необходимо выждать таймаут, достаточный для приема ответа от прибора и только после этого вновь можно разрешать повторную работу ФБ. В худшем случае для протокола ОВЕН задержка составляет 50 мс.

Описание работы блока

Управление включением работы блока происходит сигналом на входе Enable: по переднему фронту импульса логической 1 начинается обмен, по заднему фронту прекращается.

Опрос пула команд по протоколу Овен (OwenPoolMaster)

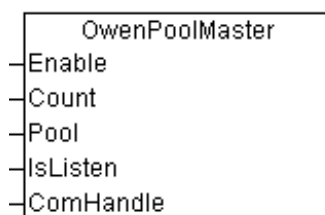


Рисунок 2.7 – Структурная схема

Таблица 2.7

Имя программного компонента	OwenPoolMaster		
Тип программного компонента	Функциональный блок <input checked="" type="checkbox"/>	Функция <input type="checkbox"/>	Программа <input type="checkbox"/>
Особенности работы	При работе данного компонента используется библиотека SisLibCom.lib		
Применение на контроллерах	ПЛК63, ПЛК73, ПЛК100, ПЛК110, ПЛК150, ПЛК154		
Входные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Enable	BOOL	Разрешение работы блока (при значении 1)	
Count	BYTE	Количество заданий – структур типа OwenPool	
Pool	POINTER TO OwenPool	Указатель на массив структур типа OwenPool	
IsListen	BOOL	Значение 1 сигнала указывает на необходимость прослушивать сеть	
ComHandle	DWORD	Дескриптор последовательного порта библиотеки SysLibCom	

```

TYPE OwenPool:
STRUCT
    every: TIME;           (*период опроса*)
    IsRead: BOOL;          (*true=ЧТЕНИЕ, false=ЗАПИСЬ*)
    EncodeType: OWEN_FRM; (*формат данных*)
    ADDR: WORD;            (*адрес устройства в сети*)
    AddrLen: ADR_LEN;      (*длина адреса, 8 или 11 бит*)
    Name: STRING(9);       (*имя параметра, например «read»*)
    Index: WORD;           (*индекс, если 0xFFFF, то индекс не используется*)
    Complete: BOOL;        (*если = TRUE, то данные получены и актуальны*)
    TimeOut: TIME;         (*время таймута [мс] – макс. задержка на обработку запроса*)

    ValReal: REAL;         (*значение параметра с плавающей точкой*)
    MeasTime: WORD;        (*время измерителя*)
    ValDint: DINT;         (*значение целого параметра*)
    Error:DWORD;           (*значение ошибки согласно протокола ОВЕН или 0xFFFF – ошибка таймута*)
END_STRUCT
  
```

2.2. Компоненты для работы с прибором TRM138

Чтение параметра типа CHAR (TRM138CFG_GET_CHAR)

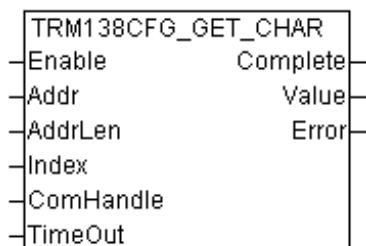


Рисунок 2.8 – Структурная схема

Таблица 2.8

Имя программного компонента	TRM138CFG_GET_CHAR		
Тип программного компонента	Функциональный блок <input checked="" type="checkbox"/>	Функция <input type="checkbox"/>	Программа <input type="checkbox"/>
Особенности работы	При работе данного компонента используется библиотека SisLibCom.lib		
Применение на контроллерах	ПЛК63, ПЛК73, ПЛК100, ПЛК110, ПЛК150, ПЛК154		
Входные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Enable	BOOL	Разрешение работы блока (при значении 1)	
Addr	WORD	Адрес устройства в сети (задается пользователем)	
AddrLen	ADR_LEN	Длина адреса: 8 – 8 бит, 11 – 11 бит (задается пользователем)	
Index	BYTE (0...7)	Линейный индекс параметра – номер канала (задается пользователем)	
ComHandle	DWORD	Дескриптор последовательного порта библиотеки SysLibCom	
TimeOut	TIME	Время таймаута [мс] – макс. задержка на обработку запроса (задается пользователем). Рекомендуемое значение 50 мс	
Выходные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Complete	BOOL	Если значение сигнала 1, то данные получены и актуальны	
Value	ARRAY [0...3] OF BYTE	4-символьное имя параметра	
Error	WORD	Значение ошибки согласно протоколу OVEN	

Описание работы блока

Управление включением работы блока происходит сигналом на входе Enable: по переднему фронту импульса логической 1 начинается обмен, по заднему фронту прекращается.

Чтение параметра типа INT (TRM138CFG_GET_INT)

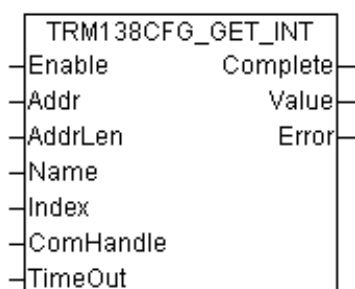


Рисунок 2.9 – Структурная схема

Таблица 2.9

Имя программного компонента	TRM138CFG_GET_INT		
Тип программного компонента	Функциональный блок <input checked="" type="checkbox"/>	Функция <input type="checkbox"/>	Программа <input type="checkbox"/>
Особенности работы	При работе данного компонента используется библиотека SisLibCom.lib		
Применение на контроллерах	ПЛК63, ПЛК73, ПЛК100, ПЛК110, ПЛК150, ПЛК154		
Входные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Enable	BOOL	Разрешение работы блока (при значении 1)	
Addr	WORD	Адрес устройства в сети (задается пользователем)	
AddrLen	ADR_LEN	Длина адреса: 8 – 8 бит, 11 – 11 бит (задается пользователем)	
Name	String(9)	Имя параметра, например, «C.SP» (задается пользователем)	
Index	BYTE (0...7)	Линейный индекс параметра – номер канала (задается пользователем)	
ComHandle	DWORD	Дескриптор последовательного порта библиотеки SysLibCom	
TimeOut	TIME	Время таймаута [мс] – макс. задержка на обработку запроса (задается пользователем). Рекомендуемое значение 50 мс	
Выходные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Complete	BOOL	Если значение сигнала 1, то данные получены и актуальны	
Value	INT	Значение целого числа	
Error	WORD	Значение ошибки согласно протоколу OVEN	

Описание работы блока

Управление включением работы блока происходит сигналом на входе Enable: по переднему фронту импульса логической 1 начинается обмен, по заднему фронту прекращается.

Чтение параметра типа REAL (TRM138CFG_GET_REAL)

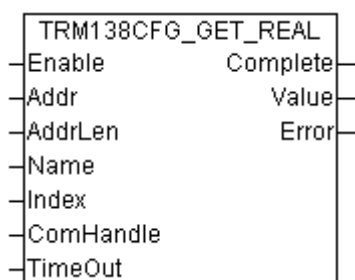


Рисунок 2.10 – Структурная схема

Таблица 2.10

Имя программного компонента	TRM138CFG_GET_REAL		
Тип программного компонента	Функциональный блок <input checked="" type="checkbox"/>	Функция <input type="checkbox"/>	Программа <input type="checkbox"/>
Особенности работы	При работе данного компонента используется библиотека SisLibCom.lib		
Применение на контроллерах	ПЛК63, ПЛК73, ПЛК100, ПЛК110, ПЛК150, ПЛК154		
Входные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Enable	BOOL	Разрешение работы блока (при значении 1)	
Addr	WORD	Адрес устройства в сети (задается пользователем)	
AddrLen	ADR_LEN	Длина адреса: 8 – 8 бит, 11 – 11 бит (задается пользователем)	
Name	String(9)	Имя параметра, например, «C.SP» (задается пользователем)	
Index	BYTE (0...7)	Линейный индекс параметра – номер канала (задается пользователем)	
ComHandle	DWORD	Дескриптор последовательного порта библиотеки SysLibCom	
TimeOut	TIME	Время таймаута [мс] – макс. задержка на обработку запроса (задается пользователем). Рекомендуемое значение 50 мс	
Выходные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Complete	BOOL	Если значение сигнала 1, то данные получены и актуальны	
Value	REAL	Полученное значение	
Error	WORD	Значение ошибки согласно протоколу OVEN	

Описание работы блока

Управление включением работы блока происходит сигналом на входе Enable: по переднему фронту импульса логической 1 начинается обмен, по заднему фронту прекращается.

Запись параметра типа CHAR (TRM138CFG_SET_CHAR)

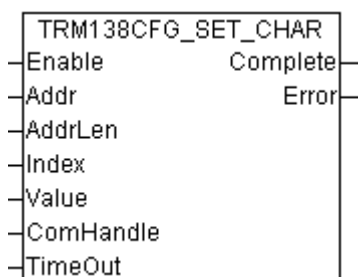


Рисунок 2.11 – Структурная схема

Таблица 2.11

Имя программного компонента	TRM138CFG_SET_CHAR		
Тип программного компонента	Функциональный блок <input checked="" type="checkbox"/>	Функция <input type="checkbox"/>	Программа <input type="checkbox"/>
Особенности работы	При работе данного компонента используется библиотека SisLibCom.lib		
Применение на контроллерах	ПЛК63, ПЛК73, ПЛК100, ПЛК110, ПЛК150, ПЛК154		
Входные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Enable	BOOL	Разрешение работы блока (при значении 1)	
Addr	WORD	Адрес устройства в сети (задается пользователем)	
AddrLen	ADR_LEN	Длина адреса: 8 – 8 бит, 11 – 11 бит (задается пользователем)	
Index	BYTE (0...7)	Линейный индекс параметра – номер канала (задается пользователем)	
Value	ARRAY [0...3] OF BYTE	4-символьное имя параметра (задается пользователем)	
ComHandle	DWORD	Дескриптор последовательного порта библиотеки SysLibCom	
TimeOut	TIME	Время таймаута [мс] – макс. задержка на обработку запроса (задается пользователем). Рекомендуемое значение 50 мс	
Выходные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Complete	BOOL	Если значение сигнала 1, то данные получены и актуальны	
Error	WORD	Значение ошибки согласно протоколу OVEN	

Описание работы блока

Управление включением работы блока происходит сигналом на входе Enable: по переднему фронту импульса логической 1 начинается обмен, по заднему фронту прекращается.

Запись параметра типа INT (TRM138CFG_SET_INT)

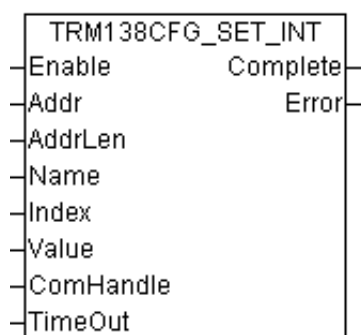


Рисунок 2.12 – Структурная схема

Таблица 2.12

Имя программного компонента	TRM138CFG_SET_INT		
Тип программного компонента	Функциональный блок <input checked="" type="checkbox"/>	Функция <input type="checkbox"/>	Программа <input type="checkbox"/>
Особенности работы	При работе данного компонента используется библиотека SisLibCom.lib		
Применение на контроллерах	ПЛК63, ПЛК73, ПЛК100, ПЛК110, ПЛК150, ПЛК154		
Входные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Enable	BOOL	Разрешение работы блока (при значении 1)	
Addr	WORD	Адрес устройства в сети (задается пользователем)	
AddrLen	ADR_LEN	Длина адреса: 8 – 8 бит, 11 – 11 бит (задается пользователем)	
Name	String(9)	Имя параметра, например, «C.SP» (задается пользователем)	
Index	BYTE (0...7)	Линейный индекс параметра – номер канала (задается пользователем)	
Value	INT	Значение целого числа	
ComHandle	DWORD	Дескриптор последовательного порта библиотеки SysLibCom	
TimeOut	TIME	Время таймаута [мс] – макс. задержка на обработку запроса (задается пользователем). Рекомендуемое значение 50 мс	
Выходные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Complete	BOOL	Если значение сигнала 1, то данные получены и актуальны	
Error	WORD	Значение ошибки согласно протоколу OWEN	

Описание работы блока

Управление включением работы блока происходит сигналом на входе Enable: по переднему фронту импульса логической 1 начинается обмен, по заднему фронту прекращается.

Запись параметра типа REAL (TRM138CFG_SET_REAL)



Рисунок 2.13 – Структурная схема

Таблица 2.13

Имя программного компонента	TRM138CFG_SET_REAL		
Тип программного компонента	Функциональный блок <input checked="" type="checkbox"/>	Функция <input type="checkbox"/>	Программа <input type="checkbox"/>
Особенности работы	При работе данного компонента используется библиотека SisLibCom.lib		
Применение на контроллерах	ПЛК63, ПЛК73, ПЛК100, ПЛК110, ПЛК150, ПЛК154		
Входные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Enable	BOOL	Разрешение работы блока (при значении 1)	
Addr	WORD	Адрес устройства в сети (задается пользователем)	
AddrLen	ADR_LEN	Длина адреса: 8 – 8 бит, 11 – 11 бит (задается пользователем)	
Name	String(9)	Имя параметра, например, «C.SP» (задается пользователем)	
Index	BYTE (0...7)	Линейный индекс параметра – номер канала (задается пользователем)	
Value	REAL	Значение рационального числа	
ComHandle	DWORD	Дескриптор последовательного порта библиотеки SysLibCom	
TimeOut	TIME	Время таймаута [мс] – макс. задержка на обработку запроса (задается пользователем). Рекомендуемое значение 50 мс	
Выходные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Complete	BOOL	Если значение сигнала 1, то данные получены и актуальны	
Error	WORD	Значение ошибки согласно протоколу OVEN	

Описание работы блока

Управление включением работы блока происходит сигналом на входе Enable: по переднему фронту импульса логической 1 начинается обмен, по заднему фронту прекращается.

2.3. Компоненты для работы с прибором СИ8

Чтение параметра типа DCNT (SI8_GET_DCNT)

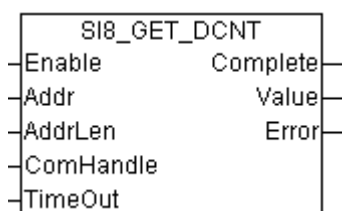


Рисунок 2.14 – Структурная схема

Таблица 2.14

Имя программного компонента	SI8_GET_DCNT		
Тип программного компонента	Функциональный блок <input checked="" type="checkbox"/>	Функция <input type="checkbox"/>	Программа <input type="checkbox"/>
Особенности работы	При работе данного компонента используется библиотека SisLibCom.lib		
Применение на контроллерах	ПЛК63, ПЛК73, ПЛК100, ПЛК110, ПЛК150, ПЛК154		
Входные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Enable	BOOL	Разрешение работы блока (при значении 1)	
Addr	WORD	Адрес устройства в сети (задается пользователем)	
AddrLen	ADR_LEN	Длина адреса: 8 – 8 бит, 11 – 11 бит (задается пользователем)	
ComHandle	DWORD	Дескриптор последовательного порта библиотеки SysLibCom	
TimeOut	TIME	Время таймаута [мс] – макс. задержка на обработку запроса (задается пользователем). Рекомендуемое значение 50 мс	
Выходные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Complete	BOOL	Если значение сигнала 1, то данные получены и актуальны	
Value	DWORD	Показания счетчика импульсов	
Error	WORD	Значение ошибки согласно протоколу OVEN	

Описание работы блока

Управление включением работы блока происходит сигналом на входе Enable: по переднему фронту импульса логической 1 начинается обмен, по заднему фронту прекращается.

Чтение параметра типа DSPD (SI8_GET_DSPD)

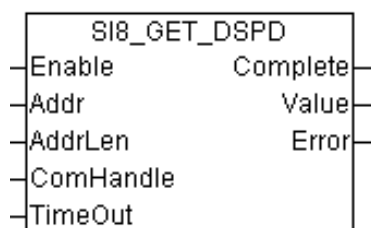


Рисунок 2.15 – Структурная схема

Таблица 2.15

Имя программного компонента	SI8_GET_DSPD		
Тип программного компонента	Функциональный блок <input checked="" type="checkbox"/>	Функция <input type="checkbox"/>	Программа <input type="checkbox"/>
Особенности работы	При работе данного компонента используется библиотека SisLibCom.lib		
Применение на контроллерах	ПЛК63, ПЛК73, ПЛК100, ПЛК110, ПЛК150, ПЛК154		
Входные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Enable	BOOL	Разрешение работы блока (при значении 1)	
Addr	WORD	Адрес устройства в сети (задается пользователем)	
AddrLen	ADR_LEN	Длина адреса: 8 – 8 бит, 11 – 11 бит (задается пользователем)	
ComHandle	DWORD	Дескриптор последовательного порта библиотеки SysLibCom	
TimeOut	TIME	Время таймаута [мс] – макс. задержка на обработку запроса (задается пользователем). Рекомендуемое значение 50 мс	
Выходные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Complete	BOOL	Если значение сигнала 1, то данные получены и актуальны	
Value	DWORD	Показания расходомера	
Error	WORD	Значение ошибки согласно протоколу OVEN	

Описание работы блока

Управление включением работы блока происходит сигналом на входе Enable: по переднему фронту импульса логической 1 начинается обмен, по заднему фронту прекращается.

Чтение параметра типа DTMR (SI8_GET_DTMR)

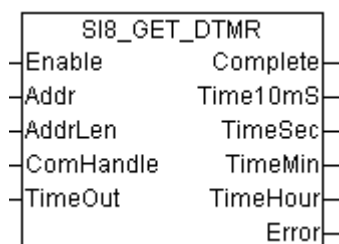


Рисунок 2.16 – Структурная схема

Таблица 2.16

Имя программного компонента	SI8_GET_DTMR		
Тип программного компонента	Функциональный блок <input checked="" type="checkbox"/>	Функция <input type="checkbox"/>	Программа <input type="checkbox"/>
Особенности работы	При работе данного компонента используется библиотека SisLibCom.lib		
Применение на контроллерах	ПЛК63, ПЛК73, ПЛК100, ПЛК110, ПЛК150, ПЛК154		
Входные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Enable	BOOL	Разрешение работы блока (при значении 1)	
Addr	WORD	Адрес устройства в сети (задается пользователем)	
AddrLen	ADR_LEN	Длина адреса: 8 – 8 бит, 11 – 11 бит (задается пользователем)	
ComHandle	DWORD	Дескриптор последовательного порта библиотеки SysLibCom	
TimeOut	TIME	Время таймаута [мс] – макс. задержка на обработку запроса (задается пользователем). Рекомендуемое значение 50 мс	
Выходные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Complete	BOOL	Если значение сигнала 1, то данные получены и актуальны	
Time10ms	BYTE	Сотые доли секунды	
TimeSec	BYTE	Секунды	
TimeMin	BYTE	Минуты	
TimeHour	DWORD	Часы	
Error	WORD	Значение ошибки согласно протоколу OWEN	

Описание работы блока

Управление включением работы блока происходит сигналом на входе Enable: по переднему фронту импульса логической 1 начинается обмен, по заднему фронту прекращается.

2.4. Компоненты для работы с прибором ПКП

Функциональный блок (PKP_CMD_CCLS)

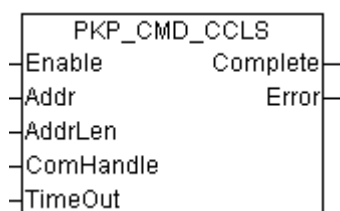


Рисунок 2.17 – Структурная схема

Таблица 2.17

Имя программного компонента	PKP_CMD_CCLS		
Тип программного компонента	Функциональный блок <input checked="" type="checkbox"/>	Функция <input type="checkbox"/>	Программа <input type="checkbox"/>
Особенности работы	При работе данного компонента используется библиотека SisLibCom.lib		
Применение на контроллерах	ПЛК63, ПЛК73, ПЛК100, ПЛК110, ПЛК150, ПЛК154		
Входные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Enable	BOOL	Разрешение работы блока (при значении 1)	
Addr	WORD	Адрес устройства в сети (задается пользователем)	
AddrLen	ADR_LEN	Длина адреса: 8 – 8 бит, 11 – 11 бит (задается пользователем)	
ComHandle	DWORD	Дескриптор последовательного порта библиотеки SysLibCom	
TimeOut	TIME	Время таймута [мс] – макс. задержка на обработку запроса (задается пользователем). Рекомендуемое значение 50 мс	
Выходные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Complete	BOOL	Если значение сигнала 1, то данные получены и актуальны	
Error	WORD	Значение ошибки согласно протоколу OVEN	

Описание работы блока

Управление включением работы блока происходит сигналом на входе Enable: по переднему фронту импульса логической 1 начинается обмен, по заднему фронту прекращается.

Функциональный блок (PKP_CMD_CORN)

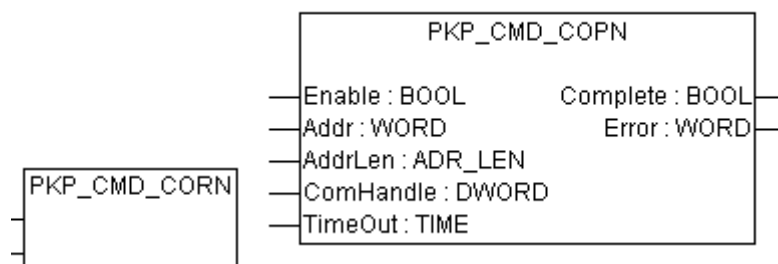


Рисунок 2.18 – Структурная схема <в программе и справке по разному отображается блок>

Таблица 2.18

Имя программного компонента	PKP_CMD_CORN		
Тип программного компонента	Функциональный блок <input checked="" type="checkbox"/>	Функция <input type="checkbox"/>	Программа <input type="checkbox"/>
Особенности работы	При работе данного компонента используется библиотека SisLibCom.lib		
Применение на контроллерах	ПЛК63, ПЛК73, ПЛК100, ПЛК110, ПЛК150, ПЛК154		
Входные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Enable	BOOL	Разрешение работы блока (при значении 1)	
Addr	WORD	Адрес устройства в сети (задается пользователем)	
AddrLen	ADR_LEN	Длина адреса: 8 – 8 бит, 11 – 11 бит (задается пользователем)	
ComHandle	DWORD	Дескриптор последовательного порта библиотеки SysLibCom	
TimeOut	TIME	Время таймаута [мс] – макс. задержка на обработку запроса (задается пользователем). Рекомендуемое значение 50 мс	
Выходные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Complete	BOOL	Если значение сигнала 1, то данные получены и актуальны	
Error	WORD	Значение ошибки согласно протоколу OVEN	

Описание работы блока

Управление включением работы блока происходит сигналом на входе Enable: по переднему фронту импульса логической 1 начинается обмен, по заднему фронту прекращается.

Функциональный блок (PKP_CMD_CSTP)

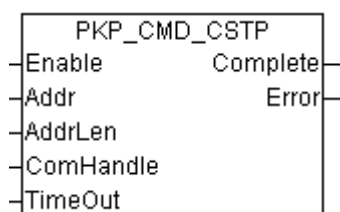


Рисунок 2.19 – Структурная схема

Таблица 2.19

Имя программного компонента	PKP_CMD_CSTP		
Тип программного компонента	Функциональный блок <input checked="" type="checkbox"/>	Функция <input type="checkbox"/>	Программа <input type="checkbox"/>
Особенности работы	При работе данного компонента используется библиотека SisLibCom.lib		
Применение на контроллерах	ПЛК63, ПЛК73, ПЛК100, ПЛК110, ПЛК150, ПЛК154		
Входные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Enable	BOOL	Разрешение работы блока (при значении 1)	
Addr	WORD	Адрес устройства в сети (задается пользователем)	
AddrLen	ADR_LEN	Длина адреса: 8 – 8 бит, 11 – 11 бит (задается пользователем)	
ComHandle	DWORD	Дескриптор последовательного порта библиотеки SysLibCom	
TimeOut	TIME	Время таймаута [мс] – макс. задержка на обработку запроса (задается пользователем). Рекомендуемое значение 50 мс	
Выходные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Complete	BOOL	Если значение сигнала 1, то данные получены и актуальны	
Error	WORD	Значение ошибки согласно протоколу OVEN	

Описание работы блока

Управление включением работы блока происходит сигналом на входе Enable: по переднему фронту импульса логической 1 начинается обмен, по заднему фронту прекращается.

Чтение параметра типа DCUR (PKP_GET_DCUR)

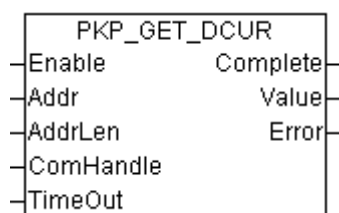


Рисунок 2.20 – Структурная схема

Таблица 2.20

Имя программного компонента	PKP_GET_DCUR		
Тип программного компонента	Функциональный блок <input checked="" type="checkbox"/>	Функция <input type="checkbox"/>	Программа <input type="checkbox"/>
Особенности работы	При работе данного компонента используется библиотека SisLibCom.lib		
Применение на контроллерах	ПЛК63, ПЛК73, ПЛК100, ПЛК110, ПЛК150, ПЛК154		
Входные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Enable	BOOL	Разрешение работы блока (при значении 1)	
Addr	WORD	Адрес устройства в сети (задается пользователем)	
AddrLen	ADR_LEN	Длина адреса: 8 – 8 бит, 11 – 11 бит (задается пользователем)	
ComHandle	DWORD	Дескриптор последовательного порта библиотеки SysLibCom	
TimeOut	TIME	Время таймаута [мс] – макс. задержка на обработку запроса (задается пользователем). Рекомендуемое значение 50 мс	
Выходные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Complete	BOOL	Если значение сигнала 1, то данные получены и актуальны	
Value	REAL	Значение тока привода	
Error	WORD	Значение ошибки согласно протоколу OVEN	

Описание работы блока

Управление включением работы блока происходит сигналом на входе Enable: по переднему фронту импульса логической 1 начинается обмен, по заднему фронту прекращается.

Чтение параметра типа DPRC (PKP_GET_DPRC)

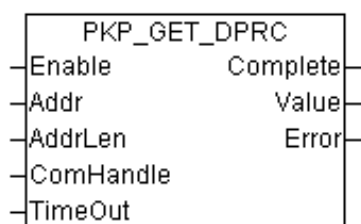


Рисунок 2.21 – Структурная схема

Таблица 2.21

Имя программного компонента	PKP_GET_DPRC		
Тип программного компонента	Функциональный блок <input checked="" type="checkbox"/>	Функция <input type="checkbox"/>	Программа <input type="checkbox"/>
Особенности работы	При работе данного компонента используется библиотека SisLibCom.lib		
Применение на контроллерах	ПЛК63, ПЛК73, ПЛК100, ПЛК110, ПЛК150, ПЛК154		
Входные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Enable	BOOL	Разрешение работы блока (при значении 1)	
Addr	WORD	Адрес устройства в сети (задается пользователем)	
AddrLen	ADR_LEN	Длина адреса: 8 – 8 бит, 11 – 11 бит (задается пользователем)	
ComHandle	DWORD	Дескриптор последовательного порта библиотеки SysLibCom	
TimeOut	TIME	Время таймута [мс] – макс. задержка на обработку запроса (задается пользователем). Рекомендуемое значение 50 мс	
Выходные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Complete	BOOL	Если значение сигнала 1, то данные получены и актуальны	
Value	REAL	Процент открытия задвижки	
Error	WORD	Значение ошибки согласно протоколу OWEN	

Описание работы блока

Управление включением работы блока происходит сигналом на входе Enable: по переднему фронту импульса логической 1 начинается обмен, по заднему фронту прекращается.

Чтение параметра типа DTME (PKP_GET_DTME)

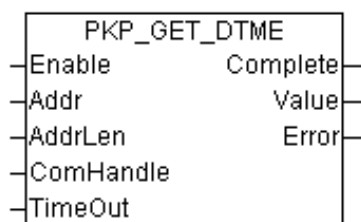


Рисунок 2.22 – Структурная схема

Таблица 2.22

Имя программного компонента	PKP_GET_DTME		
Тип программного компонента	Функциональный блок <input checked="" type="checkbox"/>	Функция <input type="checkbox"/>	Программа <input type="checkbox"/>
Особенности работы	При работе данного компонента используется библиотека SisLibCom.lib		
Применение на контроллерах	ПЛК63, ПЛК73, ПЛК100, ПЛК110, ПЛК150, ПЛК154		
Входные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Enable	BOOL	Разрешение работы блока (при значении 1)	
Addr	WORD	Адрес устройства в сети (задается пользователем)	
AddrLen	ADR_LEN	Длина адреса: 8 – 8 бит, 11 – 11 бит (задается пользователем)	
ComHandle	DWORD	Дескриптор последовательного порта библиотеки SysLibCom	
TimeOut	TIME	Время таймаута [мс] – макс. задержка на обработку запроса (задается пользователем). Рекомендуемое значение 50 мс	
Выходные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Complete	BOOL	Если значение сигнала 1, то данные получены и актуальны	
Value	REAL	Значение результата	
Error	WORD	Значение ошибки согласно протоколу OWEN	

Описание работы блока

Управление включением работы блока происходит сигналом на входе Enable: по переднему фронту импульса логической 1 начинается обмен, по заднему фронту прекращается.

Запись параметра типа STATE (PKP_SET_STATE)

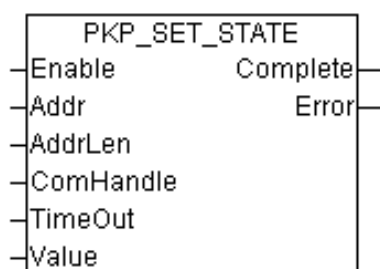


Рисунок 2.23 – Структурная схема

Таблица 2.23

Имя программного компонента	PKP_SET_STATE		
Тип программного компонента	Функциональный блок <input checked="" type="checkbox"/>	Функция <input type="checkbox"/>	Программа <input type="checkbox"/>
Особенности работы	При работе данного компонента используется библиотека SisLibCom.lib		
Применение на контроллерах	ПЛК63, ПЛК73, ПЛК100, ПЛК110, ПЛК150, ПЛК154		
Входные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Enable	BOOL	Разрешение работы блока (при значении 1)	
Addr	WORD	Адрес устройства в сети (задается пользователем)	
AddrLen	ADR_LEN	Длина адреса: 8 – 8 бит, 11 – 11 бит (задается пользователем)	
ComHandle	DWORD	Дескриптор последовательного порта библиотеки SysLibCom	
TimeOut	TIME	Время таймаута [мс] – макс. задержка на обработку запроса (задается пользователем). Рекомендуемое значение 50 мс	
Value	REAL	Процент открытия задвижки	
Выходные переменные:	Тип данных	Пояснения	
Complete	BOOL	Если значение сигнала 1, то данные получены и актуальны	
Error	WORD	Значение ошибки согласно протоколу OWEN	

Описание работы блока

Управление включением работы блока происходит сигналом на входе Enable: по переднему фронту импульса логической 1 начинается обмен, по заднему фронту прекращается.

Лист изменений в версиях документа

Номер версии	Дата выпуска	Содержание изменений
01	12.03.2010	Новый документ