



EasyHomePLC – Конфигурирование ПЛК ОВЕН серии 100,110,160



СОДЕРЖАНИЕ

1. Конфигурирование контроллера ОВЕН	3
2. Запуск программы конфигурирования контроллера	3
3. Выбор функции бинарных входов-выходов.....	4
4. Выбор функции аналоговых входов-выходов	5
5. Сохранение конфигурации входов-выходов	5

1. Конфигурирование контроллера ОВЕН

Если Вы приобретаете готовый комплект оборудования, то оно может быть полностью сконфигурировано по предварительному заказу – всем физическим входам и выходам назначены роли и номера входных и выходных сигналов. Так же система может быть сконфигурирована специалистом в отделе обслуживания при продаже комплекта.

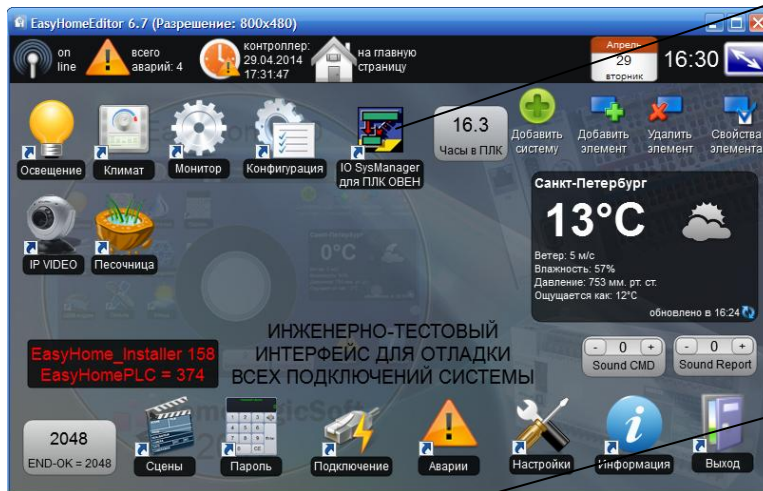
Вы не можете самостоятельно добавлять модули расширения к ПЛК ОВЕН, так как работа с ними требует изменений в программе (прошивке) контроллера. Поэтому необходимо сразу учесть возможную необходимость расширения при заказе основного контроллера и его модулей расширения. Кроме того, учитывая, что подключение модулей расширения происходит через внешний интерфейс RS485 с небольшой скоростью обмена данными, то задержка получения или отправки данных на каналы модулей расширения составить до 0.1сек на количество дополнительных каналов.

Однако, если требуется переназначить роли входов-выходов, то необходимо только переконфигурировать назначение входов-выходов.

Для контроллеров OWEN серии 100, 110, 160 эта операция выполняется с помощью специальной странички в интерфейсе инсталлятора **ПО EasyHome**.

2. Запуск программы конфигурирования контроллера

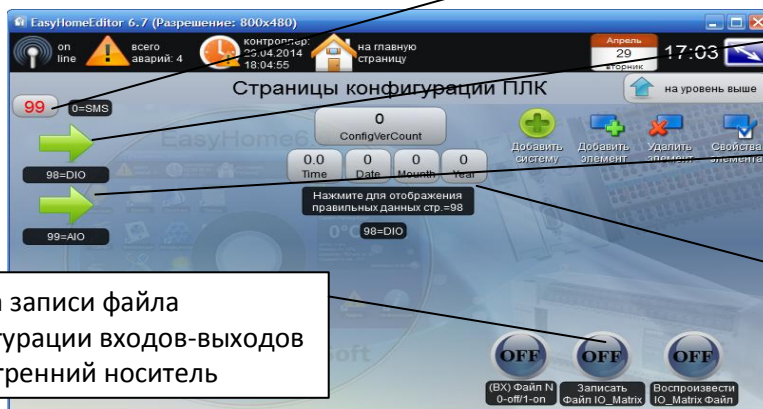
Запустите с диска программу **EHE6_Installer_ru**. Выберите на главном окне программы страничку **IO SysManager** для ПЛК ОВЕН.



Страница конфигурирования входов-выходов ПЛК ОВЕН

Для контроллеров ОВЕН ПЛК 110, 160 Начальный IP адрес **192.168.55.203**
Смещение внутри контроллера **0**

Индикатор текущей страницы конфигурирования



Страница конфигурирования 98 - DIO бинарных входов и выходов

Страница конфигурирования 99 - AIO аналоговых входов и выходов

На странице 98 отображается версия и дата последнего сохранённого файла конфигурации входов-выходов

Кнопка записи файла конфигурации входов-выходов на внутренний носитель

3. Выбор функции бинарных входов-выходов

Открыв страницу конфигурирования – нажмите на значок в верхнем левом углу для включения этой страницы памяти в контроллере.

Включение страницы конфигурирования

Индикатор текущей страницы конфигурирования в контроллере

EasyHomeEditor 6.7 (Разрешение: 800x480)

он line всего аварий: 4 контроллер: 29.04.2014 18:03:07 на главную страницу

Апрель 29 17:01 ВТОРНИК

на уровень выше

98 98=DIO

Бинарные ВЫХОДЫ

OUT 1:1-СТОЯК 2:3-MdmRst,SIRENA 4,5-SnegObogr.Heat 6,7-Start_StopGen 8-GenFuelPump 9-PC_Reset 2,3:Light_NO,C[100] 4,5:Dimmer_NO,NC 6,7-MtrOpn,Cls[30] 8,9:Air,PolH[30] 10,1:Air,PolC[30] 12,3:LdsR_NO,C[32] 14,5:LdsS_NO,C[32] 16,7:LdsT_NO,C[32] 18,9-LRST_NO,C[32] 20,1:KlapanRV[30] 22,3:VitSU_NO,C[8] 24,5:ExAlmNO,C[16] 26:ExAlmReset[16] 27:Zamki[8] 28:ExtHeatZones[8] 29-Ohrana: 1-Vzato,2-VVse 3-Trev,4-Vzloman 5-Vzatr,6-Snatie 7,8-Knopka 9-TrevogaSlow 10-Trev_OR Knopka

Бинарные ВХОДЫ

Кол-во DO Показ с N Кол-во DI

Тип DO N	Индекс DO	DO N	Состояние	DI N	Тип DI N	Индекс DI	Элемент
- 0 +	- 0 +	0	- 0 +	0	- 0 +	- 0 +	2: Switch[255]
- 0 +	- 0 +	0	- 0 +	0	- 0 +	- 0 +	3: PirSens[40]
- 0 +	- 0 +	0	- 0 +	0	- 0 +	- 0 +	4: TempPLUS[30]
- 0 +	- 0 +	0	- 0 +	0	- 0 +	- 0 +	5: TempMINUS[30]
- 0 +	- 0 +	0	- 0 +	0	- 0 +	- 0 +	6: Termostat[30]
- 0 +	- 0 +	0	- 0 +	0	- 0 +	- 0 +	7: TermstEnb[30]
- 0 +	- 0 +	0	- 0 +	0	- 0 +	- 0 +	8: Vitjazhki[8]
- 0 +	- 0 +	0	- 0 +	0	- 0 +	- 0 +	9: Protechki[16]
- 0 +	- 0 +	0	- 0 +	0	- 0 +	- 0 +	10: Protechki2[16]
- 0 +	- 0 +	0	- 0 +	0	- 0 +	- 0 +	11: ExtAlarms[16]
- 0 +	- 0 +	0	- 0 +	0	- 0 +	- 0 +	12: EIAlarms1[16]
- 0 +	- 0 +	0	- 0 +	0	- 0 +	- 0 +	13: EIAlarms2[16]
- 0 +	- 0 +	0	- 0 +	0	- 0 +	- 0 +	14: ElectrState[16]
- 0 +	- 0 +	0	- 0 +	0	- 0 +	- 0 +	15: HealthAlarm[16]
- 0 +	- 0 +	0	- 0 +	0	- 0 +	- 0 +	16: Counters[8]
- 0 +	- 0 +	0	- 0 +	0	- 0 +	- 0 +	17: Zvonok[8]
- 0 +	- 0 +	0	- 0 +	0	- 0 +	- 0 +	18: Knopki[8]
- 0 +	- 0 +	0	- 0 +	0	- 0 +	- 0 +	19: ExtHeatDet[8]
- 0 +	- 0 +	0	- 0 +	0	- 0 +	- 0 +	1: PhotoRelay
- 0 +	- 0 +	0	- 0 +	0	- 0 +	- 0 +	2: SnegDetector
- 0 +	- 0 +	0	- 0 +	0	- 0 +	- 0 +	3: ProtUborkaVKL
- 0 +	- 0 +	0	- 0 +	0	- 0 +	- 0 +	4: UpsDown
- 0 +	- 0 +	0	- 0 +	0	- 0 +	- 0 +	5,6-FGenHiLo
- 0 +	- 0 +	0	- 0 +	0	- 0 +	- 0 +	7,8-FTankHiLo
- 0 +	- 0 +	0	- 0 +	0	- 0 +	- 0 +	9,10-WatDop_RstPl...

В графе **Кол-во DO** и **Кол-во DI** отображается доступное для данного контроллера и его модулей расширения количества входов-выходов. В таблице отображаются состояния и настройки 16ти входов и выходов, для контроллеров с количеством входов или выходов более 16ти предусмотрена общая прокрутка списка с помощью выбора **Показ с N**, для удобства показаны соответствующие номера входов-выходов в столбце **DO N** и **DI N**.

Настройка осуществляется путём выбора номера структуры параметров и номера элемента в этой структуре. Например, для назначения выхода **DO N 3** как лампочки N 6 выбираем **Тип DO N = 2** для нормально-открытого реле лампочки **Light_NO**, выбираем **Индекс DO = 6**. В столбце **Состояние** можно самостоятельно управлять выходом, если Тип или Индекс = 0 или отображается текущее состояние выдаваемое программой контроллера **EasyHomePLC** по данному выходу.

На экране приведена краткая подсказка Типов и Индексов для входных-выходных переменных.

4. Выбор функции аналоговых входов-выходов

Открыв страницу конфигурирования – нажмите на значок в верхнем левом углу для включения этой страницы памяти в контроллере.

Все действия выполняем аналогично разделу 4 данной инструкции.

5. Сохранение конфигурации входов-выходов

Все изменения на страницах настроек входов-выходов сразу же вступают в работу, однако эту часть памяти необходимо сохранить на внутреннюю энергонезависимую память для её воспроизведения при загрузке системы. В виду ограниченного количества циклов записи памяти на внутренний носитель (около 10 000) эта функция работает только в ручном режиме, поэтому необходимо после настройки конфигурации входов-выходов нажать на “Записать Файл IO_Matrix”, при этом индикатор номера страницы сбросится на “0” – режим пользователя.

Готово, теперь при загрузке контроллера будет