elin/ell

ENERGY XT Руководство по использованию программ Apploader и Textloader



СОДЕРЖАНИЕ

С	ОДЕР)	ЖАНИЕ	2
1	ИСГ	ПОЛЬЗОВАНИЕ РУКОВОДСТВА	3
2	ОП	ИСАНИЕ ПРОГРАММ	4
	2.1	Программа AppLoader	4
	2.2	Открытие линии связи	5
	2.3	Генерирование машинно-независимого кода	5
	2.4	Настройки	6
	2.4.1	Задание не регулировочных параметров	6
	2.4.2	Настройка расположения входов/выходов	9
	2.4.3 2.4.3	Выбор типа полярности Входов/Выходов Указание меню	13 13
	2.5	Загрузка	14
	2.6	Программа TextLoader Errore. Il segnalibro non è defin	ito.
3	ЗАГ	ТУСК УСТАНОВКИ	.16
4	CTA	\НДАРТЫ	.17
	4.1	Стандарты	17
5	ИСГ	ПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА	.17
	5.1	Правила использования Errore. Il segnalibro non è defin	ito.
	5.2	Ограничения использования Errore. Il segnalibro non è defin	ito.
6	OTE	ВЕТСТВЕННОСТЬ И РИСКИ	.18
7	OTH	КЛОНЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ Errore. Il segnalibro non è defini	ito.
8	АЛФ	ФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	.19

1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РУКОВОДСТВА

Для облегчения работы используйте следующие возможности:

Выноски Колонка выносок:

Выноски описываемых тем располагаются в левой колонке для быстрого нахождения пользователем нужной информации.

Перекрестные ссылки Иконки внимания	Перекрестные со Все слова выделе дается более дета, рассмотрим для п "при активизации Выделение курсив страницу, где поня Если на Вашем гиперссылкой (осу руководства и поз В левой колонке которые имеют сл	ылки: нные <i>курсивом</i> включены в перечень индексных указателей, где указана страница, на которой пьное описание этого понятия; римера следующий текст: аварии <i>Компрессора</i> останавливаются" ом слова <i>Компрессора</i> указывает на то, что в перечне индексных указателей имеется сноска на итие компрессора подробно описано. ПК работает оперативная помощь, то слова выделенные курсивом становятся прямой иществляется автоматический переход по щелчку мыши), которая связывает различные разделы воляет быстро находить нужную информацию. возле определенных частей текста располагаются иконки для обращения особого внимания, едующие назначения:
	Сигнал:	обращает внимание на те темы, которые требуют обращения особого внимания.
Ŷ	Метка:	выделение выражений, которые позволяют лучше понять и <i>использовать</i> информацию, описываемую в данном разделе.
	Внимание! :	внимание на информацию о возможности <u>причинения вреда персоналу, повреждения системы,</u> <u>оборудования, данных и т.п. из-за рискованных действий,</u> если о них не знать. Необходимо ознакомится с этими разделами перед <i>использованием</i> прибора. специальные разделы, на которые пользователь должен обратить внимание <u>для</u> <u>исключения нарушения функционирования системы или неправильного ее</u> <u>использования.</u>

ОПИСАНИЕ ПРОГРАММ

Две программы, описанных в данном руководстве используются для *загрузки* пользовательской *конфигурации* установки в память базы Energy XT.

Это программы: • AppLoader

2

- Загружает конфигурацию контроллера (тип установки, входа/выхода, функции, структура меню) • *TextLoader*
 - Загружает глоссарии меню в клавиатуру Energy XT (т.е. строки, отображаемые на дисплее)

Процесс поясняется следующей диаграммой:



Release 1.3 Build (6)

© 2004 by

Для работы в программе следуйте приведенной ниже инструкции;

2.2 Открытие линии связи



Для загрузки данных конфигурации необходимо порт СОМ 3 базы Energy XT (шина RS232) подключить к СОМ порту последовательного доступа персонального компьютера (ПК) с помощью стандартного кабеля DB9-DB9.

После выбора порта ПК для подключения (область «Com Control» («Управление СОМ портом»)) можно установить

Обычно на ПК имеется два порта такого типа, которые обозначаются как СОМ 1 и СОМ 2.

Установление

И	связь пк – приоор («О	ипротестироват	ь ее.	
		Energy XT - AppLoader		
		Wizard Computation	I/O Allocation	CDM Control
		Status	Set	38400,N,8
				C Com 1
		Compute Parameters Generate	1/0 Polarity	1 Comz
			C Manual Set	Open
		Select file to convert Open	Menu Definition	Close

Open

Download



Операции настройки, описанные далее, могут выполняться и без установления связи ПК с базой Energy XT. Связь необходимо установить только для загрузки конфигурации системы.

Moni

📕 Generate Files Info

🔽 Big Endier

Qui

2.3 Генерирование машинно-независимого кода

Select machine to download

Password

Download

файл.ahx Используя исходные данные из файлов, созданных в программах [SC]² и MenuMaker, эта функция позволяет создать файл.ahx машинно-независимого кода, который включает в себе сведения о конфигурации установки, структуре меню и параметрах системы, для последующей загрузки кода этого файла в память базы Energy XT.

Например, выходными файлами программы [SC]² являются:

- W00M04FERRL002.bc
- W00M04FERRL002.defs
- W00M04FERRL002.lspec
- W00M04FERRL002.meminit
- W00M04FERRL002.memmap
- W00M04FERRL002.par
- W00M04FERRL002.timers
- W00M04FERRL002.xml

Пользователь должен разместить все выходные файлы программ [SC]² (Wizard) и XT MenuMaker в один каталог.

Затем нажмите «**Open**» («Открыть») [1] из этого каталога выберите файл с расширением «.bc» (поле «FileName» - «Название файла») и нажмите кнопку «**Compute»** («Вычислить») [2] . Система создаст выходной файл. Он будет включать код программы и все параметры BIOS и Системы. После выполнения генерации кода станет доступной кнопка «Parameters» («Параметры»).



Параметризация включает задание параметров, не относящихся к логике регулирования.

fizard Computation Ready to compute	I/O Allocation	COM Control 38400,N,8
Compute Parame2rs Generate CODE	 I/O Polarity C Automatic C Manual 	C Com 2
C:Documents and Settings\HW_02\Desktr [Open]	Menu Definition C Default C Castom	Close
Select machine to download Open Password Download	Monitor Generate Files Info	About Quit

2.4 Настройки

2.4.1 Задание не регулировочных параметров

Эта операция выполняется сразу после генерирования файла кода и позволяет задать параметры, которые не определяются во время работы с программой Wizard [SC]².

После нажатия кнопки «Parameters» («Параметры») появится основная панель, разделенная на три части:

Wizard Computation Computing Reg Params	Set	COM Control 38400,N
Compute Parameters Generate CODE	I/O Polarity C Automatic C Manuel Set	C Com 2
C:\Documents and Settings\HW_02\Desktr	Menu Definition	Close
Download	C Custom	Info
Select machine to download Open	Monitor	About
Password Download	Generate Files Info	Quit

Generic Parameters – Parameters

Раздел Parameters

5 Первый раздел «Parameters» («Параметры») используется для настройки *параметров*, не относящихся к процессу регулирования:

Parameters Expansions E	Events Setting	
Modem Parameters	JD Rate 9600 💌	Configuration Password
Init String AT&F&C1 a User ID Phone #	\$D2X1E0S0=0	Various Plant Mode COOL Comp. STAGE Seque TimeOut Menu 120 sec
Black Box F Enabled Delay 0 sample Interval 30 sec	Enable Flags RTC Remote ON/OFF Machine Reversal	Country Language
1/0 Allocation C Statio	c 🖲 Dynamic	Save Exit

	Generic Parameters (2)
	Parameters Expansions Events Setting
	Configuration Password Enable BAUD Rate 9600
	Init String AT6F6C16D2X1E0S0=0
	User ID Plant Mode COOL
	Phone # Comp. STAGE Seque
	TimeDut Menu 120 sec
	Black Box
	3 Delay sample Remote ON/OFF
	Interval 30 sec Machine Reversal Time Events Disabled
	Save Exit
	6
1.	Modem Parameters / Активизация и настройки модема
	Эти параметры используются для активизации аварийной сигнализации по телефонной линии
	Епарlee / Разрешить (Активизировать) Вац D Rate /Скорость обмена данными
	 Init string /Строка инициализации модема
	• User ID / Идентификатор (служит для распознавания источника аварийного сигнала (установки) в
	удаленном сервисном центре)
_	• Phone # / Телефонный номер (для вызова при аварии)
2.	Configuration Password / Пароль конфигурирования
3.	• Пароль доступа к защищенным меню и параметрам настройки Black Box / Активизация и настройки «Черного яшика»
	Позволяет активизировать работу «Черного ящика» и задать параметры его работы:
	 Interval – интервал между записями Delay Sample – лиина сохраняемого интервала (см. главу о «Черном ящике» в руководстве
	8MA00058 /8MA10058 XT Communication Protocols).
4.	Enable Flags / Флаги активизации некоторых дополнительных функций прибора, к которым относятся:
	 <i>Country language</i> – Местный язык, выбор языка страны вместо используемого по умолчанию
	(default - not selected),
	 Remote ON/OFF – Включение возможности удаленного включения/выключения системы
	Цифровым входом
	 <i>маспіпе кеversai</i> – Реверсивная установка, устанавливается для установок с реверсом с Чиллера на Тепловой насос и обратно.
5.	Various - Различные дополнительные параметры системы: относятся:
	 Plant Mode – Режим установке в момент пуска (Охлаждение-COOL или Harpes-HOT), Comp stage – выбор типа компрессоров – герметичные/попусерметичные или винтовые
	 a) "Sequence" – используется для управления винтовыми компрессорами;
	b) "Steps" - для управления герметичными/полугерметичными компрессорами
	исходный уровень (функция автоматического выхода
6.	I/O Allocation – определяет принцип назначения ресурсов (Static – Статический или ручной, Dynamic – Линамический или Автоматический) Еспи выбран статический то см. спелующий параграф)
	дла сали то см. отсулати на сали и сели воорат статический то см. отсулощий параграф).

Раздел Expansions | Generic Parameters – Expansions

Второй раздел называется «Expansions» («Расширители») и используется для активизации и настройки внутреннего и внешних *расширителей*. *Параметры* типа аналоговых выходов (NTC, PTC или токовый), единиц измерения температуры (°C или °F), типа цифровых входов высокого (HV) или низкого (LV) напряжения могут быть заданы в этом разделе. Для внешних *расширителей* можно выбрать стандартную XTE или расширенную модель XTE/H.

	Generic Parameters	
	Parameters Expansions Events Setting	
	Main Board Al1 Al4 Al5 Al6 Al7 Al8 HV LV °F °C	
	Enabled NTC V 4-20mA V 4-20mA V C C C	
	Internal Expansion Al9 Al10 Al11 Al12 Al13Al16	
	IV Enable 4-20mA ▼ 4-20mA ▼ NTC ▼	
	External Expansion Boards NTC NTC_ER XTE XTE /H 4 OTC AI3 414	
	Exp #1 C @ 4-20mA 4-20mA	
	Exp #2 C C 4-20mA - 4-20mA -	
	Exp #3 C @ 4-20mA = 4-20mA =	
	Exp #4 C @ 4-20mA V 4-20mA V	
	Save Exit	
	Аналоговые входа разбиты на группы:	
	 AI1AI4 AI5AI6 	
	•	
Раздел Event	Generic Parameters – Event Setting	
setting	5 Третий раздел называется «Event Setting» («Настройка событий»), в нем можно выбрать отдельн временных таблиц разных типов	ые события для
	• Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat and Sun / для каждого из дней недели От понедельника	до воскресенья
	 Week / для всех дней недели Mon-Fri / для рабочих дней недели с понедельника по пятницу 	
	• Sat-Sun / для выходных дней недели (суббота и воскресенье)	
	Для каждого из графиков можно установить до 4 событий.	
	Generic Parameters	
	Parameters Expansions Events Setting	
	Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun Week Mon-Fri Sat-Sun	
	Event 1	
	F Enable Time HH MM Cold V Temp 12 Temp 40	
	Event 2 Hot	
	Enable Time Man Temp Temp	
	Event 3	
	Temp Temp	
	Event 4	
	Temp Temp	
	Save Exit	
	Для каждого из событий можно задать	
	 Enabling / Активизация Time / время активизации (час и минуты) 	

- Mode / режим работы во время события
- (**ОFF**-Выключен, **Hot**-Нагрев, **Cold**-Охлаждение, **Man**-Ручной, **Local Set**-Локальные настройки)
- Cold Temp / Рабочая точка для режима Охлаждения (Чиллер)
- Heat Temp / Рабочая точка для режима Нагрева (Тепловой насос)

После задания всех настроек нажмите «Save» («Сохранить») для их запоминания и «Exit» («Выход» для выхода.

2.4.2 Настройка расположения входов/выходов

После задания параметров, не относящихся к регулированию, если Вы выбрали статическое распределение входов/выходов (см. предыдущий раздел), то теперь вы можете приступить к настройке входов/выходов. Для этого просто нажмите кнопку «Set» («Установить») в области «I/O Allocation» («Распределение входов/выходов»). Если же Вы выбрали динамическое (автоматическое) распределение входов/выходов, то при нажатии кнопки «Set» («Установить») операция будет завершена, и Вы перейдете к окну задания полярности входов/выходов.



При статическом распределении после нажатия кнопки «Set» («Установить») откроется следующее окно:

U Manual A	Allocation								
ligital Input	Digital Output Ana	log Input/Output							
Compresso	rs Engine Temperatur	Alam Circuit Ce	indenser Pres	Circu	HR Condenser	Pies	- Circuit Co	ndenser Temp	
Cmp 1	Cmp 5	Crc 1	· Cec 5	- Circ 1	- 0	105	- Circ 1	- Circ 5	
Cmp 2	▼ Cmp 6	✓ Circ 2	✓ Cac 6	· Circ 2	- O	ec 6	Circ 2	- Circ 6	
Cirio 3	▼ Crep 7	• Cire 3	V Cisc 7	- Circ 3	~ 0	ic 7	Circ 3	- Circ 7	
Crip 4	 Cmp 8 	- Circ 4	- Circ 8	- Circ 4	- Ci	8 31	Circ 4	- Circ 8	
							Other Inpr	alu	-
Compresso	rs Discharge Tempera	ure Circuit Ex	aporator Pres	Fans	Temperature Alar		HR Pmp	waterflow	4
Cmp 1	- Cmp 5	- Circ 1	- Circ 5	- Fan 1	H 1003 - Far	n 9	FC Pmp	waterflow	×.
Cmp 2	- Cmp 6	- Circ 2	· Circ 6	- Fan 2	H-ID10 A Far	n 10	Remote	ON/OFF	*
Cmp 3	- Cmp 7	- Crc 3	- Cec 7	- Fan 3	H-ID11 Far	n 11	Summer	Winter	•
imp 4	- Emp 8	- Ere 4	- Dic 8	- Fan 4	HID13 Far	n 12	PmpGrp	Temp Alarm	1
101-10-				Fan 5	H-ID15 Far	n 13	TempAl	arm Prop 1	-
Compresso	rs Oil pressure	Circuit Pt	Condenser Pres	Ean B	H-1016	14	Temp Al	arm Prop 2	×.
Cmp 1	- Cmp 5	- Circ 1	- Circ 5	- Fred 7	H-ID17 M	15	T Alam	HR Pump	4
Cmp 2	- Cmp 6	- Crc 2	- Circ 6	- Fanz	• 14	n 13	T Alum	FC Dames	
Cmp 3	- Cmp 7	- Cre 3	- Cec 7	- Fan 8		n 16	Auguin	reruips	
Cere 4	Cmp 8	Circ 4	Y Car 8		-	VT	Watern	ow Adams	*
out a	[] only o				:nergy	/ X/		Save	Ext

Это окно включает следующие подменю ресурсов прибора:

- Digital Input / Цифровые входа
- Digital Output / Цифровые выхода (реле)
- Analogue input/Output /Аналоговые входа (датчики) и выхода.

Каждой активизированной логической переменной (которые автоматически активизируются во время работы с программой [SC]2 Wizard) необходимо поставить в соответствие физический ресурс Energy XT. Особое внимание следует уделять распределению Аналоговых входов/выходов: тип датчиков уже был сконфигурирован при задании параметров, не относящихся к регулированию, поэтому здесь Вы можете выбрать только номер входа, но при этом необходимо помнить, что это может быть NTC, PTC и/или 4-20 мА токовый вход. Особое внимание следует уделять правильности установки соответствия между логическими переменными и соответствующими физическими датчиками: логической переменной «давления» (которая была установлена как датчик давления) необходимо поставить в соответствие токовый вход 4-20 мА.

Статическое распределение входов/выходов после выбора типа установки в программе Wizard должно осуществляться на базе правила соответствия логического контроллера физическому контроллеру с соответствующими компонентами.

Необходимо убедиться в правильности выбранного модуля (и расширителей) по количеству и типу соответствующих входов/выходов.

Пример показывает использование цифровых выходов для управления компрессорами и соленоидными клапанами установками которые могут иметь до 2 испарителей, до 2 контуров на испаритель, до 2 компрессоров на контур и соответствующими соленоидными клапанами.

Общее максимальное количество компрессоров вычисляется по формуле: МАКС_ЧИСЛО_ИСПАРИТЕЛЕЙ * МАКС_ЧИСЛО_КОНТУРОВ* МАКС_ЧИСЛО_КОМПРЕССОРОВ где перемножаемые параметры отображают максимально допустимое значение ФИКСИРОВАННЫХ параметров, задающих текущее значение количества испарителей, контуров на испаритель и компрессоров на контур.

Так, если исходные значения параметров ЧИСЛО_ИСПАРИТЕЛЕЙ, ЧИСЛО_КОНТУРОВ и ЧИСЛО_КОМПРЕССОРОВ равным максимально допустимым (т.е. 2, 2, 2), то окно распределения цифровых выходов покажет 8 цифровых выходов для компрессоров и 4 выхода для соленоидов (по одному на каждый контур):



Схематически это соответствует следующему логическому контроллеру:



В окне распределения цифровых входов будут активизированы все реле, которые необходимо распределить по физическим реле в программе Apploader (красный фон после назначения реле смениться на зеленый):



Если же теперь мы захотим использовать ту же установку, но с другими исходными значениями параметров ЧИСЛО_ИСПАРИТЕЛЕЙ, ЧИСЛО_КОНТУРОВ и ЧИСЛО_КОМПРЕССОРОВ (например 2, 1, 2), то в окне распределения реле ничего не измениться и мы по прежнему должны будем определить 8 реле для компрессоров м 4 для соленоидов, хотя использовать будем только 4 компрессорных реле и 2 для соленоидов. Таким образом при создании программы для серии устройств при задании максимально допустимых значений количества ресурсов необходимо помнить о том, что при распределении ресурсов Вам необходимо будет выполнить эту операцию для максимально возможной конфигурации. Поэтому при закладывании максимальной конфигурации для серии похожий систем просчитывайте наличие достаточного для максимальной конфигурации количества ресурсов на используемом блоке (с или без расширителей).







В этом случае цифровые выхода логического контроллера не будут расположены подряд, а симметричными группами как это отображено на следующем окне, поскольку резервируются выхода для расширения системы до максимальной конфигурации:



Это же правило применимо для всез компонентов системы и всех типов Входов/Выходов.

Замечания

- Количество реле для запуска с переключением Звезда-Треугольник не может быть более 5-ти (т.е. максимальное количество компрессоров с такой системой запуска равно 5-ти). При нарушении этого правила блок базы XTM выдает сообщение об ошибке конфигурирования.
- ВІОЅ может выполнять управление реле по правилу логического ИЛИ, если одно реле (цифровой выход ставится в соответствие нескольким регуляторам (логическим выходам), при условии, что сигналы имеют одинаковую полярность. Это не применимо к реле, использующимся для запуска с дополнительной обмоткой или переключением Звезда-Треугольник. Вы не можете использовать эту процедуру для создания дополнительной функции или поскольку Логическому выходу ставится в соответствие только ОДИН физический выход, тогда как один физический выход может назначаться несколько раз (для разных логических).
- Внешние *расширители* должны иметь непрерывную нумерацию по нарастающей (без «пропусков»). Программа AppLoader рассматривает все расширители как имеющиеся в наличии (включая внутренний), даже если параметр наличия установлен в ноль.

2.4.3 Выбор типа полярности Входов/Выходов

На следующем шаге предоставляется возможность установления полярности цифровых Входов/Выходов (Помните, чта аналоговые Входа/Выхода полярности не имеют).

Если выбрать «Automatic» («Автоматическую») настройку полярности и затем нажать «Set» («Установить»), то цифровые все Входа/Выхода системы будут установлены в прямую (direct) полярность (активный вход – наличие напряжения; активный выход – замкнутое реле) и программа сразу перейдет выбору *Указание меню* (см. следующий раздел). При ручной установке полярностей откроется следующее окно:

nput Output							
Compressors Engine	Temperature Alarm	Circuit Conder	nser Pres	Circuit HR Cor	denser Pres	Circuit Conden	ser Temp
Compressor 1	Compressor 5	Circuit 1	Circuit 5	Circuit 1	🗖 Circuit 5	Circuit 1	Circuit 5
Compressor 2	Compressor 6	Circuit 2	Circuit 6	Circuit 2	Circuit 6	Circuit 2	Circuit 6
Compressor 3	Compressor 7	Circuit 3	Circuit 7	Circuit 3	Circuit 7	Circuit 3	Circuit 7
Compressor 4	Compressor 8	Circuit 4	🔲 Circuit 8	🗖 Circuit 4	🗖 Circuit 8	Circuit 4	🔲 Circuit 8
Compressors Discha	rge Temperature	Circuit Evapor	ator Pres	Fans Tempera	ture Alarm	Other Inputs	
Compressor 1	Compressor 5	Circuit 1	Circuit 5	Fan 1	Fan 9	HR Pmp v	aterflow Alarm
Compressor 2	Compressor 6	Circuit 2	Circuit 6	Fan 2	Fan 10	FC Pmp w	aterflow Alarm
Compressor 3	Compressor 7	Circuit 3	Circuit 7	🗐 Fan 3	🗖 Fan 11	E Summer A	N/UFF Vinter
Compressor 4	Compressor 8	Circuit 4	🔲 Circuit 8	🖂 Fan 4	🗖 Fan 12	E PumpGrou	n Temp Alarm
				Fan 5	🗖 Fan 13	Temp Alar	m Pump 1
Compressors Oil pres	sure	Circuit PD Cor	ndenser Pres	Fan 6	🔲 Fan 14	Temp Alar	
Compressor 1	Compressor 5	Circuit 1	🔲 Circuit 5	Fan 7	🔲 Fan 15	🔲 🗖 Temp Alar	
Compressor 2	Compressor 6	Circuit 2	Circuit 6	Fan 8	🔲 Fan 16	Temp Alar	
Compressor 3	Compressor 7	Circuit 3	Circuit 7			Waterflow	Alarm
Compressor 4	Compressor 8	Circuit 4	Circuit 8	Inverse Loc	ic Set All	1	[

Для каждого цифрового Входа/Выхода Вы можете выбрать работу с обычной прямой (direct) логикой (активный вход – наличие напряжения; активный выход – замкнутое реле) или с инверсной (inverse) логикой (активный вход – отсутствие напряжения; активный выход – разомкнутое реле).

Используя кнопки «Select all» («пометить все») или «Clear all» («Снять пометку со всех») Вы можете быстро установить соответствующую полярность на все ресурсы.

Белый фон маленьких окошек указывает на возможность задания полярности именно для этих цифровых ресурсов системы. Наличие галочки в таком окошке указывает на выбор Инверсной полярности. Чистое окошко соответствует выбору Прямой полярности Входа/Выхода.

2.4.4 Указание меню

Указание меню Если пользователь хочет загрузить стандартную структуру меню (закладываемую Eliwell в Energy XT при производстве контроллера), то в зоне «Menu definition» («Задание меню») необходимо значение «Default» («Исходное»).

Если же Вы хотите загрузить меню, созданное Вами в программе MenuMaker, то выберите значение «Custom» («Пользовательское»).

Появится окно для загрузки файлов меню, которые являются выходными файлами программы Menu Maker для меню, разработанного для данной системы.



Для загрузки пользовательского меню необходимо выполнить две операции:

- Загрузить структуру меню в модуль базы
- Процедура выполняется показанным выше действием при загрузке конфигурации системы. • Загрузка строк меню (глоссариев) в память модуля клавиатуры
- Процедура описана в главе, посвященной программе TextLoader.

2.5 Загрузка

Во время этой операции вся заданные выше параметры и *файл* .ahx с кодом загружаются в память базового модуля Energy XT. Для указания названия загружаемого *файла* .ahx нажмите кнопку «Open» («Oткрыть») в зоне «Download» («Загрузить») и выберите соответствующий файл и введите пароль для активизации операции.



2.5.1 Загрузка приложения, разработанного третей стороной

-

Для загрузки приложения, подготовленного третей стороной необходимо иметь файлы **"application.ahx**" и **"application.epx**"; <u>их необходимо разместить в одной папке **(см. генерирование кода из файла .ahx**) перед <u>загрузкой</u> через Apploader</u>

Пароль загрузки предустановленный при производстве прибора: NRG-XT

Wizard Computation	I/O Allocation	COM Control
Ready To Download!	Set	38400,N,
		Com 1
Commute Decomptant Generate	I/O Polarity	
Compute Parameters CODE	C Automatic	
Filename	Manual Sec	
C:\Documents and Settings\HW_02\Desktr Open	Menu Definition	Close
	Default Set	
Download	Custom	Info
Select machine to download Open	Monitor	About
Descurred	Generate Files Info	0.4

После нажатия кнопки «Download» («Загрузить») в зоне «Download» («Загрузить») откроется специальное окно с запросом того, хотите ли Вы загрузить конфигурацию системы во Flash и/или EEPROM раздел памяти прибора XT.

- Flash: содержит данные/коды установки включая меню, которые были для нее разработаны.
- Меню: включает все меню установки, разработанные для нее
- EEPROM: содержит параметры обоих типов регулирования (рабочие точки, активность функций и проч.), а так же другие группы параметров (временные таблицы, строки модема и т.д.).

	Select to download
Flash [
Menu 🗆	
Eeprom	

Просто нажмите кнопку «Go!» («Поехали» для загрузки данных) или кнопку «Exit» («Выход») для выхода из программы Apploader.

Форматирование пройдет по секторам S0, S1, S2, S3 и S4, затем произойдет программирование прибора. По завершении операции в верхней строке появится соответствующее сообщение.

ВНИМАНИЕ: По окончании операции загрузки подождите порядка 75 секунд, что бы позволить Energy XT to запрограммировать флэш память. Затем появится сообщение о системной ошибке (см. Первый запуск).

ВНИМАНИЕ: Если во время загрузки данных связь прервется, то необходимо перезапустить систему, для чего выключите Energy XT и включите заново.

После перезапуска Energy XT на дисплее появится следующее сообщение об ошибках:

Err[3]	
Err[4]	
SELECT	P=UCNET-TLV
SELECT	P=BOOT

Оператору нужно выбрать строку " SELECT P=UCNET-TLV " и нажать ENTER (ВВОД) для возврата Energy XT в нормальное рабочее состояние. Теперь можно осуществить загрузку в обычном порядке.

2.6 Программа TextLoader

Эта программа используется для загрузки глоссариев (наборов строк) меню в память клавиатуры Energy XT.

При этом используется интерфейсный модуль PC Interface 2150;

- Подключите порт последовательного доступа ПК (СОМ порт шины RS232) к соответствующему порту интерфейсного модуля PC Interface 2150 при помощи кабеля DB9-DB9.
- Подключите TTL порт PC Interface 2150 к аналогичному порту клавиатуры Energy XT, расположенному с задней стороны модуля.





Если смотреть на заднюю стенку клавиатуры, то для подключения TTL кабеля используйте верхний порт из двух, расположенных друг над другом.

• Запустите программу TextLoader

Progress		
	Status	
Language 1 (Default)		Comm Control
Default Language	Select	COM 1
Language 2		Download

- Выберите глоссарий для первого языка меню: «split1 Glossary.bin»
- Выберите глоссарий для первого языка меню: «split2_Glossary.bin»
- Выберите порт последовательного доступа ПК (COM)
- Загрузите глоссарии нажатием на кнопку «Download» («Загрузить»).

3	ЗАПУСК УСТАНОВКИ

A	3 ЗАПУСК УСТАНОВКИ
Ошибка CRC EEProm	Загрузка параметров в EEProm с помощью программы AppLoader приводит всей предыдущей настройки (хранившейся в EEprom памяти). Если после запуска система обнаружит, что параметры настройки не соответствуют прежней конфигурации, то появится предупреждающее аварийное сообщение Ошибка CRC EEPRom (CRC EEPRom error). Для сброса этой аварии необходимо открыть меню конфигурации (после ввода соответствующего пароля), разрешить и тут же запретить режим конфигурации и выйти из этого меню.
Внешние расширительные модули	После успешной загрузки программы в базу Energy XT (с помощью программы AppLoader) необходимо проверить используются ли расширители, внутренние или внешние (XTH, XTE1 or XTE1/H). Модули расширителей имеют собственные параметры настройки, к которым относятся тип датчиков (NTC, PTC или токовый 4-20мА), задание шкалы токовых датчиков (для 4 и 20 мА), указание единицы измерения температуры (°C или °F). После правильного присоединения расширительных модулей по шине CAN, заданием каждому из них индивидуального адреса с помощью DIP-переключателя необходимо запитать их и выполнить одно из следующих действий :
	 Подключить приборы системы к ПК с программой ParamManager версии 3.0 или выше, выполнить чтение параметров, внести необходимы изменения и записать новые значения параметров в блок; затем снимите питание с базы и расширителей и подайте его заново. Для записи параметров необходимо задать пароль чтения/записи параметров. Настройте все указанные выше параметры с помощью клавиатуры, но при этом убедитесь, что режим конфигурации не активизирован. Затем введите правильный пароль, войдите в режим конфигурации и сразу же выйдите из него. Через секунд 15 выключите всю систему и перезапустите ее.
Замена расширительного модуля	Для замены вышедшего из строя расширительного модуля остановите функцию терморегулирования (удерживая кнопку включения/выключения «ON/OFF» не менее двух секунд), затем, убедившись, что все временные задержки истекли, снимите питание с системы. Замените неисправный модуль, проверьте правильность всех соединений и восстановите питание системы. Теперь необходимо сообщить расширительному модулю корректные параметры настройки. Это может быть обеспечено одним из двух способов, описанных выше, а именно, вводом параметров конфигурации замененного модуля с клавиатуры или записью их в блок через программу Param Manager (для получения доступа к параметров отключите питания с замененного блока секунд на 10 и запитайте его заново. Запустите регулятор удерживая кнопку включения/выключения «ON/OFF» не менее двух соN/OFF» не менее двух секунд.

СТАНДАРТЫ

4.1 Стандарты

4

Продукт отвечаетследующим Директивам Евросоюза: • EU Directive 73/23/ЕЕС и последующим поправкам • EU Directive 89/336/ЕЕС и последующим поправкам

и соответствует следующим общепринятым стандартам

•	НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ:	EN60335, в части применения
•	ИЗЛУЧЕНИЕ:	EN50081-1 (EN55022)
•	УСТОЙЧИВОСТЬ:	EN50082-1 (IEC 1000-4-2/5/8/11)
		EN50082-2 (IEC 1000-4-3/4)

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И РИСКИ

5

Eliwell Controls .r.l.srl не несет ответственности за любой ущерб, возникший из-за монтажа / эксплуатации, отличных от предусмотренных в настоящем документе.

Хотя разработке данного документа уделялось большое внимание, ни **Eliwell Controls .r.l.**, ни его сотрудники, ни торговые представители не несут ответственности за последствия его использования.

В полном соответствии с законодательством Eliwell Controls .r.l. отклоняет ответственность за преднамеренный или случайный, прямой или косвенный ущерб (без каких бы то ни было ограничений, как потери прибыли, остановки работы, потеря данных и т.д.), ставших следствием использования программы или ошибки в ее использовании, даже если фирма будет проинформирована об этих случаях.

6 АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

В	
Внешние расширительные модули	
Внимание	3
Выбор типа полярности Входов Выходов	
Выноски	3
Г	
Генерирование машинно независимого ко	<mark>да</mark> 5
3	
Загрузка	14
Задание не регулировочных параметров	6
Замена расширительного модуля	
ЗАПУСК УСТАНОВКИ	
Ν	
Иконки Внимания	3
Μ	
Метка	3
Н	
Настройка расположения входов выходов	9
Настройки	6
0	
Ограничения использования Errore. Il seg	nalibro
non è definito.	
ОПИСАНИЕ ПРОГРАММ	4
Открытие линии связи	5
Ошибка CRC EEProm	
	•

П

11	
Перекресные Ссылки	3
Правила использования Errore. Il	segnalibro
non è definito.	
Программа AppLoader	4
Программа TextLoader Errore. Il segna	libro non è
definito.	
P	
Раздел Event setting	8
Раздел Expansions	8
Раздел Parameters Errore. Il segna	libro non è
definito.	
С	
Сигнал	3
Стандарты	
У	
Указание меню	
Установить исходную калибровку	14
Установление связи	5
Φ	
файл ahx	5

ELIWELL CONTROLS s.r.l.

Via dell'Industria, 15 Zona Industriale Paludi 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY Telephone +39 0437 986111 Facsimile +39 0437 989066 Internet http://www.eliwell.it **Technical Customer Support:** Telephone +39 0437 986300 Email: techsuppeliwell@invensyscontrols.com **Офис в Москве:** Москва, 115230, РОССИЯ Ул. Нагатинская 2/2 этаж 3, офис 3 Тел./Факс +7 499 611 7975;

ел./Факс +7 499 611 7975; +7 499 611 7829

<u>E-mail</u> Отдел продаж: michael@mosinv.ru



Energy XT SOFTWARE 2006/09/0 Cod: 8MAA0038