



Param Manager 5.3 Программа Настройки параметров





Invensys Controls Europe An Invensys Company

СОДЕРЖАНИЕ	
1 ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ	3
1.1 Вступление	
1.2 Что нового в версии 5.2	
1.3 Системные требования	
1.4 Инсталляция программы Param manager	
1.4.1 Установка пароля доступа к программе	4
1.4.2 Запуск программы ParamManager	5
1.4.3 Вход в программу с Паролем	5
I.5 Деинсталляция программы Param manager	б
2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА	7
2.1 Подключение прибора к PCInterface	7
2.1.1 Схема подключения А	7
2.1.2 Схема подключения В	7
	ہ ۵
2.2 Подключение Геппенасе-этнанскоартен для морроз приооров	و9
2.2.1 Схема подключения MODBUS приборов Eliwell и других фирм (RS 485)	
3 ИСПОПЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ Param Manager	11
3.2 Автоматическое определение карточки конирования (сорусата) и приоора	12
3.3 Набор параметров в табличном формате	14
34 Режим Отображения объектов: упрошенное управление набором параметро	B
(лопустимо только для некоторых из моделей)	14
35 Сохранение набора параметров в файл и загрузка из него	
3.6 Пецать набора параметров в файл и загрузка из него	15
	10
371 Чтение одного или нескольких параметров	17
3.7.2 Запись одного или нескольких параметров	
3.7.2.1 Специальные функции для приборов серии EWCM 13/18 DIN	
3.7.2.2 Режим конфигурации для приборов серии EWCM 13/18 DIN	18
3.7.2.3 Режим блокировки автоматического пересчета значений для серии EWCM 13/18 DIN	
3.8 Функции анализа и автоматического исправления ошибок	
3.9 Функция семантического анализа	
3.9.1 Частичные файлы	
4 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И РИСКИ	21
5 ОТКЛОНЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ	21
6 ПРИЛОЖЕНИЕ-PCInterface	22
6.1 Интерфейсный модуль PCInterface	22
6.2 Smart Adapter	22
7 АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	23

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

1.1 Вступление

Программа Param Manager 4.0 или более поздней версии может обслуживать контроллеры Eliwell работающие и с протоколом **MODBUS**.

Для возможности установления связи с MODBUS прибором, необходимо использовать модуль Smart Adapter (конвертер MODBUS в сеть Televis) между ПК с PCInterface и MODBUS прибором.

Param Manager 4.0 совместим с предыдущими версиями и позволяет устанавливать связь с:

приборами Eliwell с внутренними протоколом связи (как и предыдущие версии, включая 3.0) приборами Eliwell с протоколом MODBUS

1.2 Что нового в версии 5.2

Основными новшествами данной версии являются:

- Доступ с использованием пароля
- Совместимость с контроллерами централей серии EWCM формата 13 и18 DIN.
- Совпадение формата файлов .dat, читаемых и сохраняемых программой и контроллерами EWCM 13 и 18 DIN
- Программирование параметров быстрого запуска для приборов серий EWCM 13 и 18 DIN
- Программирование сдвоенных и счетверенных параметров EWCM 13 и 18 DIN с разрешением или блокированием их пересчета в другие единицы измерения.

1.3 Системные требования

- Windows 2000 и Windows XP Операционная система:
- Pentium 133 или мощнее Процессор: . 16 MB
- Память RAM:
- Разрешение дисплея: VGA (минимум), 800×600 256 цветов (рекомендуется)
- Свободное место на жестком диске
- (требуемое место на жестком диске персонального компьютера): 10Mb Программа: Интерактивная помощь: 5Mb для каждого из установленных языков Модели приборов: 100k на одну модель Помощь для моделей: 3Mb для каждого языка (1 язык, 4 модели) требует приблизительно 30 МВ свободного места. Типовая инсталляция •

1.4 Инсталляция программы Param manager

Перед началом процедуры установки закройте все программы, работающие в среде Windows (Приложения Офиса, Internet browsers, и т.д.) для предотвращения обращения этих программ к общим библиотекам, которые используются во время инсталляции.

Для инсталляции программы:

•

Запустите программу установки (setup.exe) с CD-ROM поставляемого в комплекте продукта.

- 2. Следуйте выдаваемым инструкциям для:
 - Выбора каталога, куда будет установлена программа.
 - Выбора языка(ов), на котором будет отображаться интерфейс.
 - Выбора моделей (серий приборов) и соответствующего языка. Программа будет работать с прибором, • только если установлена его модель.

йл Правка Вид Из	збранное Сервис Справка	
Назад 🔹 🌍 🕤	🏂 🔎 Поиск 🔊 Папки 🛄 -	
ec: 🛅 C:\Program Files	EliwelliParam Manager	
Задачи для файлов и Перенясновать файл Перенястить файл Сипуровать файл Отправить этот фа электронной почте Уданть файл Фругие неста Еlwell Мон документы Общие документы Общие документы Сствере сокументы Сствере сокументы	Inanok Alar in ParamMgr.ini Параметры конфигурации В вебе йл по А	model Param Manager Eliwell & Controlli S.r.I. SetPTOPwol.exe PWD setUng for Param Manager Increases De Conti per Eliwell Controls S.r.I. Dorscarive: PWD setUng for Param Manager Tiporsequirrens: ing. Prancesco De Conti per Eliwell Controls S.r.I. Bepors deAna: 1.0.0.0 Agata cosparines: 23.10.2007 10:26 Paswep: 40,0 KE
Из папки, куд Появится окн	а устанавливалась программа, запустите файл SetPTOPwd.Ex ю настройки пароля доступа m Manager password set	ke.
Please er Confirm p	nter password to set: Set password: password.	
Дважды введ password» (но Для сохранен	(Remember password is case-sensitive) дите желаемый пароль доступа к программе в поля «Ple звый пароль и его подтверждение) ния пароля нажмите кнопку «Set password»	ase enter password to set» и «Confirm
Дважды введ password» (но Для сохранен ли оба значе роверки вводи ромните, что г рвая буква «Г	(Remember password is case-sensitive) дите желаемый пароль доступа к программе в поля «Ple овый пароль и его подтверждение) ния пароля нажмите кнопку «Set password» ния пароля совпадают, то он будет принят, в обратном случ имых значений паролей. пароли учитывают регистр ввода и второй случай в таблице I» в поле подтверждения строчная, а в поле задания пароля	ase enter password to set» и «Confirm нае появится сообщение с требованием ниже будет воспринят как ошибка, т.к. нона прописная.
Дважды введ раssword» (но Для сохранен сли оба значе соверки ввод омните, что г ервая буква «Г Операция	(Remember password is case-sensitive) дите желаемый пароль доступа к программе в поля «Ple овый пароль и его подтверждение) ния пароля нажмите кнопку «Set password» ния пароля совпадают, то он будет принят, в обратном случ имых значений паролей. пароли учитывают регистр ввода и второй случай в таблице 1» в поле подтверждения строчная, а в поле задания пароля Ввод пароля	наse enter password to set» и «Confirm нае появится сообщение с требованием е ниже будет воспринят как ошибка, т.к. а она прописная. Сообщение реакции
Дважды введ разsword» (но Для сохранен сли оба значе ооверки вводи омните, что п ервая буква «Г Операция Іравильный ввод	(Remember password is case-sensitive) дите желаемый пароль доступа к программе в поля «Ple авый пароль и его подтверждение) аия пароля нажмите кнопку «Set password» ния пароля совпадают, то он будет принят, в обратном случ- мых значений паролей. пароли учитывают регистр ввода и второй случай в таблице 1» в поле подтверждения строчная, а в поле задания пароля Ввод пароля Ввод пароля Рlease enter password to set: Пароль Соnfirm password: Пароль (Remember password is case-sensitive)	наse enter password to set» и «Confirm нае появится сообщение с требованием е ниже будет воспринят как ошибка, т.к. в она прописная. Сообщение реакции Success Password set! OK
Дважды введ разsword» (но Для сохранен ли оба значе ооверки ввод омните, что п грвая буква «Г Операция равильный ввод Неверный ввод	(Remember password is case-sensitive) дите желаемый пароль доступа к программе в поля «Pletabebi пароль и его подтверждение) аия пароля нажмите кнопку «Set password» ния пароля совпадают, то он будет принят, в обратном случимых значений паролей. пароли учитывают регистр ввода и второй случай в таблице вода и второй случай в таблице вода пароля Ввод пароля Set password set Реагат Manager password is case-sensitive) (Remember password is case-sensitive) Set password set Пароль Confirm password to set: Пароль Сопfirm password to set: Пароль Confirm password to set: Пароль Сопfirm password to set: Пароль Set password Сопfirm password to set: Пароль Set password	наse enter password to set» и «Confirm нае появится сообщение с требованием е ниже будет воспринят как ошибка, т.к. в она прописная. Сообщение реакции Success Password set! ОК Input verify Input and confirmed passwords are diff

Для изменения значения пароля просто повторите данную операцию
Для разрешения входа в программу без ввода пароля выполните описанную выше процедуру, но поля ввода значений пароля оставьте пустыми.

Помните: по окончании процедуры ввода пароля доступа Вам следует переместить файл SetPTOPwd.Exe в одну из защищенных папок, что бы исключить несанкционированное изменение пароля лицами, имеющими доступ к папке, куда установлена программа ParamManager.

aram Manager л. Правка Вид Избранное Сервис Сора	BKa		
назад 🔹 🕥 - 🍂 🔎 Поиск 🍋 Па	алки т		
c: 🗀 C:\Program Files\Eliwell\Param Manager			
задачи для файлов и папок 💿 🦰	List Main	models	ParamMgr.Exe Param Manager
🛍 Переименовать файл			Eliwell & Controlli S.r.l.
 Переместить файл Копировать файл 	РагатМуг.лп Параметры конфигурации 1 КБ 8 КБ	O" SetPloPwd.exe PWD setting for Param Manager ing. Francesco De Conti per E	
Опубликовать файл в вебе Отправить этот файл по		•	
 электронной почте Удалить файл 			
ограмму можно запустить и	используя меню программ, ко	оторое открывается кнопкой «Пуск»	, т.е.
ск» / «Все программы» / «El	iwell» / «Tools» / «Param Mana	ger»:	
	🛅 CloneCD		
Microsoft Office Excel 20	Corel Graphics Suite 11		
	🛅 Eliwell	🕨 💼 Televis System 🔹 🕨	вода
	iSaGRAF 3.5	 Configuration Tool 	
FileZilla Client	🛅 QuickTime	🕨 🍪 Televis Interactive	одну УП К
1.2	🛅 Realtek Sound Manager	🕨 🛅 XT PRO 🛛 🕨	
Диспетчер служебных программ	m TELEVIS 200 Remote	🕨 💼 MakeDriverWizard 🔸	
	TELEVIS SYSTEM	🕨 🛗 Tools 🔹 🕨 💈	攱 Apploader
Все программы 🜔	Windows Commander	🕨 🧰 Device Manager 🔸 🧳	🗞 Configuration Tool
🗾 Выхо	🛅 WinZip	•	🦻 Param Manager 👘
	🛅 Автозагрузка	•	👷 Sc2Tool
🦺 пуск 🔰 🛢 🕼 🗍	🛅 Игры	•	MakerPRO
Вход в программу	с Паролем	_	
3 Вход в программу и установлен пароль досту Окно ввода	с Паролем па к программе, то он будет з а пароля	атребован при ее запуске: Отображение пароля п	ри вводе
Вход в программу и установлен пароль досту Окно ввода Расблокирование	с Паролем па к программе, то он будет з а пароля Х	атребован при ее запуске: Отображение пароля п Расблокирование	ри вводе
Вход в программу и установлен пароль досту Окно ввода Расблокирование Введите пароль:	с Паролем па к программе, то он будет з а пароля	атребован при ее запуске: Отображение пароля п Расблокирование Введите пароль:	ри вводе
В Вход в программу и установлен пароль досту Окно ввода Расблокирование Введите пароль:	с Паролем па к программе, то он будет з а пароля	атребован при ее запуске: Отображение пароля п Расблокирование Введите пароль:	ри вводе
В Вход в программу и установлен пароль досту Окно ввода Расблокирование Введите пароль:	с Паролем па к программе, то он будет з а пароля	атребован при ее запуске: Отображение пароля п Расблокирование Введите пароль:	ри вводе Х
В Вход в программу и установлен пароль досту Окно ввода Расблокирование Введите пароль:	с Паролем па к программе, то он будет з а пароля	атребован при ее запуске: Отображение пароля п Расблокирование Введите пароль:	ри вводе
В Вход в программу и установлен пароль досту Окно ввода Расблокирование Введите пароль: 	с Паролем па к программе, то он будет з а пароля СССССССССССССССССССССССССССССССССССС	атребован при ее запуске: Отображение пароля п Расблокирование Введите пароль:	ри вводе Х
В Вход в программу и установлен пароль досту Окно ввода Расблокирование Введите пароль: 	с Паролем па к программе, то он будет з а пароля ССССИНИСТВИИ ССССИНИСТВИИ В вернетесь к окну ввода парол	атребован при ее запуске: Отображение пароля п Расблокирование Введите пароль: ******	ри вводе Х
В Вход в программу и установлен пароль досту Окно ввода Расблокирование Введите пароль: Введите пароль: и пароль неверен, то Вы сли пароль не вводился граничением доступа к ояд	с Паролем па к программе, то он будет з а пароля СПОСТИВНИСТИИ СПОСТОВНИСТИИ жмите кнопку «ОК». вернетесь к окну ввода парол (пустое поле), то по нажа у функций. В этом режиме не	атребован при ее запуске: Отображение пароля п Расблокирование Введите пароль: ****** ****** 19 снова. атию кнопки «ОК» Вы войдете в адоступными будут следующие функ	ри вводе
В Вход в программу и установлен пароль досту Окно ввода Расблокирование Введите пароль: Введите пароль: и и пароль не ведился граничением доступа к ряд о изменение таблиць	с Паролем па к программе, то он будет з а пароля ССССИВНИСТВИИ ССССИВНИСТВИИ жмите кнопку «ОК». вернетесь к окну ввода парол (пустое поле), то по нажа у функций. В этом режиме не в параметров	аатребован при ее запуске: Отображение пароля п Расблокирование Введите пароль: ****** ****** 19 снова. атию кнопки «ОК» Вы войдете в едоступными будут следующие функ	ри вводе К программу, но кции
В Вход в программу и установлен пароль досту Окно ввода Расблокирование Введите пароль: Введите пароль: дите значение пароля и на сли пароль не веодился граничением доступа к ряд о изменение таблиць о сохранение / измен о сохранение частичи	с Паролем па к программе, то он будет з а пароля ССССИВНИСТВИИ ССССИВНИСТВИИ жмите кнопку «ОК». вернетесь к окну ввода парол (пустое поле), то по нажа ку функций. В этом режиме не и параметров нение. dat файлов ных наборов параметров приб	атребован при ее запуске: Отображение пароля п Расблокирование Введите пароль: ****** ****** ля снова. атию кнопки «ОК» Вы войдете в едоступными будут следующие функ	ри вводе
В вход в программу и установлен пароль досту Окно ввода Расблокирование Введите пароль: Введите пароль: и введите пароль на сли пароль не вводился граничением доступа к ряд изменение таблиць сохранение / измен сохранение частичн сохранение частичн учтение параметров	с Паролем па к программе, то он будет з а пароля СПОСТИВНИСТИИ СПОСТИВНИСТИИ жмите кнопку «ОК». вернетесь к окну ввода парол (пустое поле), то по нажа у функций. В этом режиме не а параметров нение .dat файлов ных наборов параметров приб из прибора	атребован при ее запуске: Отображение пароля п Расблокирование Введите пароль: ******* ******* ля снова. атию кнопки «ОК» Вы войдете в едоступными будут следующие функ	ри вводе
В Вход в программу и установлен пароль досту Окно ввода Расблокирование Введите пароль: Введите пароль: Введите пароль: инароль не ведился граничением доступа к ряд изменение таблиць сохранение / измен сохранение / измен о сохранение / измен о сохранение / измен о сохранение у измен о сохранение и стично о чтение параметров	с Паролем па к программе, то он будет з а пароля С Пароля С Пароля С Пароля С Пароля С Пароля С Пароля С Пароля С Пароля С Паролем С Пароле С Паролем С Пароле С Парол	атребован при ее запуске: Отображение пароля п Расблокирование Введите пароль: ****** 19 снова. атию кнопки «ОК» Вы войдете в едоступными будут следующие функ Бора ме с сокращением списка доступных я дополнительная надпись «LOCK	ри вводе
В вход в программу и установлен пароль досту Окно ввода Расблокирование Введите пароль: Введите пароль: Введите пароль: инароль не вводился граничением доступа к ряд о изменение таблиць о сохранение чаблиць о сохранение частичн о чтение параметров информирования Вас о то гояния программы (вверху ОКИРОВАНО».	с Паролем па к программе, то он будет з а пароля	атребован при ее запуске: Отображение пароля п Расблокирование Введите пароль: ****** ****** атию кнопки «ОК» Вы войдете в едоступными будут следующие функ бора ме с сокращением списка доступных я дополнительная надпись «LOCK	ри вводе
В Вход в программу и установлен пароль досту Окно вводя Расблокирование Введите пароль: Введите пароль: и дите значение пароля и на сли пароль не вводился граничением доступа к ряд изменение таблиць сохранение частичн сохранение частичн о изменение тараметров информирования Вас о то гояния программы (вверху ОКИРОВАНО».	с Паролем па к программе, то он будет з а пароля	атребован при ее запуске: Отображение пароля п Расблокирование Введите пароль: ******* 19 снова. атию кнопки «ОК» Вы войдете в едоступными будут следующие функ Бора ме с сокращением списка доступных гя дополнительная надпись «LOCK	ри вводе
Вход в программу и установлен пароль досту Окно ввода Расблокирование Введите пароль: Введите пароль: Введите пароль: Введите пароль: ипароль не вводился пароль не вводился пароль не вводился пароль не вводился о изменение таблиць о сохранение / измен о сохранение у измен о сохранение и расо то сояния программы (вверху ОКИРОВАНО».	с Паролем па к программе, то он будет з а пароля С Пароля П С СКЕD=БЛОКИ Мапаger в режиме сокращения С П С СКЕД=БЛОКИ Мапаger в режиме сокращения П С ОКЕД=БЛОКИ Мапаger в режиме сокращения П С ОКЕД=БЛОКИ Мападет в режиме сокращения П С ОКЕД=БЛОКИ П С ОКЕД=БЛОКИ П С ОКЕД=БЛОКИ П С ОКЕД=БЛОКИ П С ОКЕД=БЛОКИ П С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	атребован при ее запуске: Отображение пароля п Расблокирование Введите пароль: ******* 19 снова. атию кнопки «ОК» Вы войдете в соступными будут следующие функ- бора ме с сокращением списка доступных гя дополнительная надпись «LOCK ПРОВАНО – ия списка доступных функций	ри вводе
В Вход в программу и установлен пароль досту Окно ввода Расблокирование Введите пароль: Введите пароль: и и пароль не вводился граничением доступа к ряд о изменение таблиць о сохранение частичн о сохранение частичн о сохранение частичн о сохранение о то гояния программы (вверху ОКИРОВАНО».	с Паролем па к программе, то он будет з а пароля Соскеревоние и окраните и пароля	аатребован при ее запуске: Отображение пароля п Расблокирование Введите пароль: ******* атию кнопки «ОК» Вы войдете в едоступными будут следующие функ Бора ме с сокращением списка доступных тя дополнительная надпись «LOCK IPOBAHO – ия списка доступных функций ви — Addt – Dev	ри вводе
В Вход в программу и установлен пароль досту Окно ввода Расблокирование Введите пароль: Введите пароль: информь не вводился граничение пароля и на сли пароль не вводился граничением доступа к ряд о изменение таблиць о сохранение частичи о чтение параметров информирования Вас о то гояния программы (вверху ОКИРОВАНО».	с Паролем па к программе, то он будет з а пароля	атребован при ее запуске: Отображение пароля п Расблокирование Введите пароль: ******* Введите пароль: ******* Введите пароль: ******* Введите пароль: ****** Введите пароль: ****** Войдете в **** Вобра **** Введите сокращением списка доступных **** Введите пароль: ***** Введите в ***** ***** Введоступными будут следующие функ ***** Введополнительная надпись ******	ри вводе
З Вход в программу и установлен пароль досту Окно ввода Расблокирование Введите пароль: Введите пароль: Введите пароль: сли пароль не вводился ипароль не вводился граничением доступа к ряд изменение таблиць сохранение частичн сохранение / измен информирования Вас о то гояния программы (вверху ОКИРОВАНО».	с Паролем па к программе, то он будет з а пароля С Пароля а пароля С Пароля а пароля С Паролем (пустое поле), то по нажа комите кнопку «ОК». вернетесь к окну ввода парол (пустое поле), то по нажа комите кнопку «ОК». вернетесь к окну ввода парол (пустое поле), то по нажа комите кнопку «ОК». вернетесь к окну ввода парол (пустое поле), то по нажа комите кнопку «ОК». вернетесь к окну ввода парол (пустое поле), то по нажа комите кнопку «ОК». вернетесь к окну ввода парол (пустое поле), то по нажа комите кнопку «ОК». вернетесь к окну ввода парол (пустое поле), то по нажа комите кнопку «ОК». Вернетесь к окну ввода парол (пустое поле), то по нажа из прабора от по нажа из прибора ом, что Вы работаете в режим и справа) будет отображаться СОСКЕD=БЛОКИ Мападет в режиме сокращен СОСКЕД Сото сто за	атребован при ее запуске: Отображение пароля п Расблокирование Введите пароль: ******* 19 снова. атию кнопки «ОК» Вы войдете в едоступными будут следующие функ- сора ме с сокращением списка доступных бора ме с сокращением списка доступных адополнительная надпись «LOCK ПРОВАНО – ия списка доступных функций СССС ПРОВАНО – ия списка доступных функций	ри вводе
В Вход в программу и установлен пароль досту Окно ввода Расблокирование Введите пароль: Введите пароль: Введите пароль: информирования вас о то сохранение частичн о сохранение частичн о сохранение частичн о сохранение частичн о чтение параметров информирования вас о то гояния программы (вверху ОКИРОВАНО».	с Паролем па к программе, то он будет з а пароля СОСКЕD=БЛОКИ Мападет в режиме сокращени с программы надписи «LOCKED	атребован при ее запуске: Отображение пароля п Расблокирование Введите пароль: ******* атию кнопки «ОК» Вы войдете в едоступными будут следующие функ бора ме с сокращением списка доступных я дополнительная надпись «LOCK ПРОВАНО – ия списка доступных функций ема Аddr Deva пуска программы Param Manager со ССКЕD» не будет, и все функции	ри вводе
В Вход в программу и установлен пароль досту Окно ввода Расблокирование Введите пароль: Введите пароль: Сип пароль не вводился граничение маступа к ряд о изменение таблиць о сохранение чаблиць о сохранение частичн о сохранение частичн о сохранение изментров информирования Вас о то ояния программы (вверху ОКИРОВАНО». Если пароль введен прав версии. В строке состоян доступны.	с Паролем па к программе, то он будет з а пароля	атребован при ее запуске: Отображение пароля п Расблокирование Введите пароль: ******* Введите пароль: ****** Введите пароль: ****** Введите пароль: ****** Введите пароль: ******* Введите пароль: ****** Введите пароль: ****** Введите пароль: ****** Введите пароль: ****** Введите пароль: ****** Введите пароль: ****** Введите пароль: ****** Введите войдете в ****** Введите пароль: ****** Введите пароль: ****** Введите пароль: ****** Введите войдете в ****** Введите войдете в ****** Введите войдете в ****** Введите войдете войдете в ****** ***** Введите войдете во	ри вводе



2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

2.1 Подключение прибора к PCInterface

Для обеспечения связи ПК с прибором необходимо к ПК присоединить PCInterface 2150 (см. Приложение - *PCInterface*), а к нему прибор по одной из описанных ниже схем.

2.1.1 Схема подключения А

Прибор подключения прибора к PCInterface 2150 с использованием TTL порта прибора.





Пример подключения прибора к PCInterface 2150 с использованием порта RS485 прибора. Прибор запитывается от внешнего источника питания. Внимательно проверяйте по наклейке номинал напряжения питания.

Соединение РСІ2150/Прибор -Схема С



PC-RS232 cable:	СОМ портовский кабель	Eliwell device:	прибор Eliwell
TTL cable:	TTL кабель	230~:	Сетевое напряжение
RS – 485 cable:	кабель шины RS – 485 (+, -, GND)	External supply	: Внешний источник питания

ОБОЗНАЧЕНИЯ (ОТМЕТКИ В ТРЕУГОЛЬНИКАХ)

ЗАМЕЧАНИЕ 1: ВНИМАНИЕ: НЕ запитывайте прибор в схеме А.

ЗАМЕЧАНИЕ 2: прибор запитывается от Выхода «+12V Aux» PCINTERFACE 2150.

ЗАМЕЧАНИЕ 3: проверяйте полярность подключения шины RS485 (+, - и GND).

ЗАМЕЧАНИЕ 4: прибор запитывается от внешнего источника питания. ВСЕГДА проверяйте соответствие напряжения питания указанному на этикетке прибора.

пожалйста помните:

- ParamManager можно устанавливать и работать с ним и без подключения PCInterface2150. 1)
- Подключение ПК к PCInterface2150 и PCInterface 2150 к прибору необходимо производить при снятом 2) питании и с соблюдением соответствующих стандартов.
- 3) Подключение Карточки копирования (CopyCard) к ПК или самого прибора не требуется при инсталляции наборов параметров (моделей)в и работе с ними.

ПК должен подключаться к интерфейсному модулю, и интерфейсный модуль к прибору при отсутствии питания на всех устройствах и соблюдение стандартов по безопасности. Электростатический разряд на металлические части каждого из устройств необходимо исключить.

Необходимо произвести специальные измерения токов утечки на землю.

2.2 Подключение PCInterface-SmartAdapter для MODBUS приборов

Для обеспечения связи ПК с MODBUS прибором необходимо соединить ПК, PCInterface 2150, SmartAdapter200, BusAdapter130/150 (см. Приложение) и прибор по одной из приведенных ниже схем.

SmartAdapter200 BusAdapter130/150 230V~ PC - RS232 **RS-485 MODBUS RS-485 TELEVIS** cable ******* 000 TTL cable external - -3 Supply **RS - 485 TELEVIS** RS - 485 MODBUS **ELIWELL MODBUS** device ONLY

2.2.1	Схема подключения	MODBUS	приборов	Eliwell (c	TTL no	отом)
2.2.1	слема подключения	MODDOJ	присоров	Luwcu (C		prown

PC-RS232 cable: СОМ портовский кабель	230~: Сетевое напряжение
RS – 485 cable: кабель шины RS – 485 (+, -, GND)	External supply: Внешний источник питания
RS – 485 TELEVIS: шина TELEVIS (+, -, GND)	SmartAdapter200: Конвертер протоколов
RS – 485 MODBUS: шина MODBUS (+, -, GND)	BusAdapter130/150: Шинный адаптер TTL/RS485
TTL cable: TTL кабель	
ELIWELL MODBUS device only: только MODBUS прибо	р Eliwell с TTL портом

ОБОЗНАЧЕНИЯ (ОТМЕТКИ В ТРЕУГОЛЬНИКАХ)

ЗАМЕЧАНИЕ 2: прибор запитывается от Выхода «+12V Aux» PCINTERFACE 2150.

ЗАМЕЧАНИЕ 3: проверяйте полярность подключения шины RS485 (+, - и GND).

ЗАМЕЧАНИЕ 4: прибор запитывается от внешнего источника питания.

ВСЕГДА проверяйте соответствие напряжения питания указанному на этикетке прибора.



PC-RS232 cable: СОМ портовский кабель	MODBUS device: MODBUS прибор
RS – 485 cable: кабель шины RS – 485 (+, -, GND)	230~: Сетевое напряжение
RS – 485 TELEVIS: шина TELEVIS (+, -, GND)	External supply: Внешний источник питания
RS – 485 MODBUS: шина MODBUS (+, -, GND)	SmartAdapter200: Конвертер протоколов

ОБОЗНАЧЕНИЯ (ОТМЕТКИ В ТРЕУГОЛЬНИКАХ)

ЗАМЕЧАНИЕ 3: проверяйте полярность подключения шины RS485 (+, - и GND).

ВСЕГДА проверяйте соответствие напряжения питания указанному на этикетке прибора.

3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ PARAM MANAGER

3.1 Выбор протокола

Пользователь должен указать в диалоговом окне **«Device identification»**, показанном ниже, какой протокол использует подключенный прибор (Televis или Modbus).

Если выбран MODBUS протокол, то пользователь должен дополнительно в окне **«Device identification»** указать скорость обмена данными. Для протокола Televis скорость устанавливается программой автоматически.

ВНИМАНИЕ: окно выбора протокола и скорости обмена данными отображается до 10 секунд. Если пользователь не установил нужные ему параметры связи за это время, то программа начнет поиск с параметрами, которые отображались на панели. Эти настройки сохраняются и будут восстановлены при следующем запуске поиска.

1						Com2 Kev	Adr
114	<u>, e e e</u>					20 4	
ekc	Set - Set point	E.C.//F	-50.0	Makc:	значение		
	dF · Дифференциал управления компрессо		0,1	30,0			
	HSE - Максимально возможное значение р						
	LSE - Минимально возможное значение ра						
	OSP - Смещение рабочей точки; прибор раф	*C/*F					
	Cit - Минимальное время работы компресс	min					
	CAt - Максимальное время работы компре	min					
	Ont - Время включенного состояния компри	min					
	OFt - Время выключенного состояния комп	min					
	dOn - Задержка от запроса терморегулятор						
	dOF - Минимальная пауза в работе компре	min					
	0d0 - Задержка времени до активизации л						
			0				
	dt - Интервал между двумя последователы						
	dt1 - Единица измерения интервала межди						
		flag	0				
	dCl - Отсчет интервала между разморозами	flag					
	dDH - Задержка времени первого включен	min					
	dE2 - Максимальная в лительность размор		1				
			100	10.01			
			Иленти	фикация п	рибора		
		min			(man) -		
			Выбер	ите протс	кол		
			Прото	кол			
		CZ/F	G F			A	
						Выберите из 9 sec 😥	
	FAd - Дифференциал записка вентиляторов		СМ	ODBUS			
	Edt - Задержка включения вентилятора пос		Cropper	× 4 49			
			Modt	148 96	D0 💌	OK	
	ЕСО - Вентиаяторы при выкаючении компри	num	0	2			
			0				
	ЕС - Врема задержки вых доления вентиа	roin	0				
	Fon - Время работы венти отгора в ник личе		0				
	FoE - Врана разоно велиатора в цикличе		0				
	от - ороля паузо волгилятора в цикличес		0				
0 k		10 2 E	1.0	50.0			
		107 F	EO C				
		07 F	-50,0				
	ымы - пильнии аварииный предел температу DAO - Развилания в развитие в разви						
b	насть время игнорирования аварий по пред насть развити по пред насть в развития и по пред насть развития на по пред насть в развития на по пред насть развития на по пред насть на по пред насть на по пред насть развития на по пред насть на по пред на по пред на насть развития на по пред насть на по пред на по пред на на по пред на по пред на на по пред на по						
4	QAU - время игнорирования аварий по пред QAO - р						
	UAU - время игнорирования аварий по пре						
Я	tdU - Задержка фиксации аварии открытия	min	- 0				
0	IAO - Задержка фиксации аварий по темпе	min	- 0				
1	dAt - Выдача аварии завершения размороз	flag	0	1			
2	EAL - Блокирование ресурсов, при внешней	flag	0	1			
	АОР - Полярность реле Аварии: О= Авария	flag					
4	PbA - Фиксация аварий по пределам: 0=Pb						
	SA3 - Отдельный порог для аварии по датчи						
	dSd - Управление реле света от шифрового						
	dLt - Задержка выключения света после за	min	0				
	OFL - Немедленное выключение света кног		0				
0	dOd - Выключение всех нагризок на время	flag	0	1			
1		min	0				
			0				
	LULE • LINVIDOD DADOTART KAK MACTED UULL 094						

Авто- определения конкрования (СоруСатd) или прибора. При ошибаражнот зачеркнутными (см. рисунок).	Авто- определения Исини в верхнем правом улу окна программы отображают результа авческого определения Карточки конирования (СоруСагд) или прибор. Определения Оператор может обрабатывать наборы параметров, экспортировать и сохранять их даже при отсутствии подключения к интерфейсу (PC Interface) и прибору. Основное окно Param manger Оператор ножет обрабатывать наборы параметров, экспортировать и сохранять их даже при отсутствии подключения к интерфейсу (PC Interface) и прибору.		При запуске программа другое имеется и прави условии, что нужный дра	проверяет н льно работа айвер был ус	аличие <i>интерфей</i> ает, то программа становлен и имее	сного модуля и подкл автоматически опред гся в наличии.	юченного к нему прибора. Если и то и делит тип и модель контроллера, при
Ссювное окто Param manager	Croser or Prammanne Croser of prammanne Croser o	Авто- определение	Иконки в верхнем прав копирования (CopyCard)	ом углу окн или прибор	а программы отс а. При ошибке ик	бражают результат ав онки отображаются зач	томатического определения Карточки черкнутыми (см. рисунок).
OctobeHoe oktor Param manager	Crosseto e ota Param manager				Com — – Key	Addr — Dev —	
CCHOBHOG OKIN Param manager	Crossess over Parameters Sectores over Parameters Conserve over Parameters Sectores over Parameters Sectores over Parameters		Оператор может обраб подключения к интерфе	батывать на йсу (PC Inter	боры параметро face) и прибору.	в, экспортировать и	сохранять их даже при отсутствии
CC-LOBENG OWNIP	Octobene owne Param manager Image Manager (2) Image Manager (2) Image Manager (2) Image Manager (2						
Occupation of the second balance particular pa	Octobelo okto Param manageri Image: Company of the second of the se		У Param Manager 5.3 - Модель: ID985 LX.	Russian - Название	файла: NONAME - [ТАБЛИЦА П	APAMETPOB]	
Ochoshoo okano Param manageri 0 1 <th>Ochosebe okto Param manager 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 <t< th=""><th></th><th>Индекс Описание</th><th>Ед.Изм. Мин</th><th>Макс. Значение</th><th></th><th></th></t<></th>	Ochosebe okto Param manager 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 <t< th=""><th></th><th>Индекс Описание</th><th>Ед.Изм. Мин</th><th>Макс. Значение</th><th></th><th></th></t<>		Индекс Описание	Ед.Изм. Мин	Макс. Значение		
Ochobero extro Param manageri 1	Ocnosno okni Param manageri I I <t< th=""><th></th><th>1 1 Set - Set point 2 2 dF - Дифференциал управления компре 2 2 ист</th><th>*C/*F -5</th><th>0.0 0.0</th><th></th><th>=</th></t<>		1 1 Set - Set point 2 2 dF - Дифференциал управления компре 2 2 ист	*C/*F -5	0.0 0.0		=
Ochooshoo okhoo Param manager I <thi< th=""> I I I</thi<>	Octobero exito Paramimangen 1 0 <t< th=""><th></th><th>3 3 НSE - Максимально возможное значени 4 4 LSE - Минимально возможное значение 5 5 DSP - Смещение рабочей точки; прибор</th><th>ep C/F -5 pa *C/F -5 pat *C/F -3</th><th></th><th></th><th></th></t<>		3 3 НSE - Максимально возможное значени 4 4 LSE - Минимально возможное значение 5 5 DSP - Смещение рабочей точки; прибор	ep C/F -5 pa *C/F -5 pat *C/F -3			
Ochoosinoo okino Param manageri 9 10	Octooshoo oktoo Param manazer 1		6 7 Сії - Минимальное время работы компр 7 8 САІ - Максимальное время работы комп 8 9 Опі - Время включенного состояния ком	acc min nper min rnpr min			
Param manager 12 13 16 Massasse generals arrendom 16 15 11 10	Param manager 1 1 0 Massachastis pipel manager (appel man	Основное окно	9 10 OFt - Время выключенного состояния ко 10 11 dOn - Задержка от запроса терморегуля 11 12 dOF - Минимальная пачза в работе ком	min min πop sec noe min	0 250 0 250 0 250	-	
19 10 10 10 10 10 10 19 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 <t< th=""><th>S 0 0 0 0 0 10 11 0.2 0.1 0.1 0.1 0.1 11 0.2 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 11 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 12 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 12 0.1</th><th>Param manager</th><th>12 13 dbi - Минимальное время между двумя і 13 14 0d0 - Задержка времени до активизаци 14 15 dV. Тип разморозки. Она рективизаци</th><th>noc min Mun min</th><th></th><th>-</th><th></th></t<>	S 0 0 0 0 0 10 11 0.2 0.1 0.1 0.1 0.1 11 0.2 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 11 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 12 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 12 0.1	Param manager	12 13 dbi - Минимальное время между двумя і 13 14 0d0 - Задержка времени до активизаци 14 15 dV. Тип разморозки. Она рективизаци	noc min Mun min		-	
1 10 00 0 0 0 10 10 00 10 0 0 10 00 10 0 0 0 11 00 10 0 0 0 0 12 00 11 20 11 20 11 12 00 11 20 11 20 11 13 00 11 100 100 11 100 14 00 11 100 11 100 11 100 11 100 11 100 11 100 11 100 11 100 11 100 11 100 11 100 11 100 11 100	10 10 10 10 10 10 10 10 10 <t< th=""><th></th><th> 15 01 Чти разпероки, о-электрическая 15 16 dt - Интервал между двумя последовате 16 17 dt1 - Единица измерения интервала меж </th><th>anai ore/min/sec</th><th>0 250 0 2</th><th></th><th></th></t<>		 15 01 Чти разпероки, о-электрическая 15 16 dt - Интервал между двумя последовате 16 17 dt1 - Единица измерения интервала меж 	anai ore/min/sec	0 250 0 2		
2 2 61 Maccasawa antra-stora, pales of 2 2 62 Maccasawa antra-stora, pales of 2 7 50 1 2 2 62 Maccasawa antra-stora, pales of 2 7 50 1 2 2 62 Maccasawa antra-stora, pales of 2 7 50 1 3 2 60 Tempergraphic compared to Maccasawa antra-stora 0 0 3 2 60 Tempergraphic compared to Maccasawa antra-stora 0 0 3 2 60 Tempergraphic compared to Maccasawa antra-stora 0 0 3 7 60 Tempergraphic compared to Maccasawa antra-stora 0 0 3 7 64 Delegama antra-stora 0 0	30 12 61 Machine assist dare endormed to markets 1 20 12 13 61 The marginal constraints 7 00 100 13 14		17 18 dt2 - Единица измерения длительностей 18 19 dCt - Отсчет интервала между размороз 19 20 dDH - Задержка времени первого включ	ipa flag ami flag ieni min	0 2 0 3 0 59		
23 24 627 - Interpression introduces in Space 10 1 25 26 - Other pression introduces in Space 10 n	2 2 2 1 0 mm 1 3 4 1 1 1 1 4 1 1 1 1 1 1 5 2 1 1 1 1 1 1 5 2 1 <t< th=""><th></th><th>20 21 dEt - Максимальная длительность разм 21 22 dE2 - Максимальная длительность разм 22 23 dSt - Температура испарителя 1 окончая</th><th>орс min/sec юрі min/sec кия °C/°F -5</th><th>1 250 1 250 0.0 150.0</th><th>-</th><th></th></t<>		20 21 dEt - Максимальная длительность разм 21 22 dE2 - Максимальная длительность разм 22 23 dSt - Температура испарителя 1 окончая	орс min/sec юрі min/sec кия °C/°F -5	1 250 1 250 0.0 150.0	-	
8 22 Col. Speen Bay the and environment of Control waters and the first of the analysis of the control of the contren term contrel of the contren term control of the cont	8 27 64. Deces the sciences and control and contend contro and contend control and contend control and contend co		23 24 dS2 - Температура испарителя 2 оконча 24 25 dP0 - Устанавливает необходимость за 25 26 lcd - Минимальное воемя включенного	ния °C/°F -5 nyc flag hed min	0.0 150.0 0 1		
3 10 1 Manufage and set (0, 1) 0.07 0.00 3 3 10 1.07 10.00 3 3 10 1.07 10.00 3 3 10 1.07 10.00 3 3 10 1.07 10.00 3 3 10 10 10.00 3 3 10 10.00 10.00 3 3 10 10.00 10.00 3 3 10 10.00 10.00 3 3 10 10.00 10.00 3 3 10 10.00 10.00 3 3 10.00 10.00 10.00 3 10 10.00 10.00 10.00 3 10 10.00 10.00 10.00 4 10 10.00 10.00 10.00 4 10 10.00 10.00 10.00 4 10 10.00 10.00 10.00 4 10 10.00	40 -0 10 -10 -10 -00 -00 40 -0 12 -10 -10 -00 -00 31 -20 -10 -10 -00 -00 -00 31 -20 -10 -10 -00 -00 -00 31 -20 -10 -00 -00 -00 -00 31 -20 -10 -00 -00 -20 -00 31 -30 -60 -00 -20 -00 -00 -20 31 -30 -60 -00 -00 -00 -20 -00		26 27 Сод - Время выключенного состояния к 27 28 FPt - Тип параметров FSt и Fot: D= Абсол 27 28 FPt - Тип параметров FSt и Fot: D= Абсол	INT min INT flag			
31 2 16 ² Jagona de Accessis a Seriniarropa noti mn 0 250 33 34 16 ⁴ Environgenes estimatropa nya Ing 0 1 34 35 16 ⁴ Environgenes estimatropa nya Ing 0 2 35 35 16 ⁴ Environgenes estimatropa nya Ing 0 2 36 37 16 ⁴ Environgenes estimatropa nya Ing 0 2 37 38 16 ⁴ Environgenes estimatropa nya Ing 0 9 37 38 16 ⁴ Description 10 9 1 38 16 ⁴ Description 10 9 1 1 38 16 ⁴ Description 10 10 10 10 40 14 ⁴ Halle Reported and product note man C/F 50 50 10 41 40 Description 10 10 10 10 10 42 Halle Report Report Instructure 10 10 10 10 10	3 C. Fd Supports Account in the count of th		 28 29 FSt - Температура иопарителя (с Pb2), п 29 30 Fot - Температура испарителя (с Pb2), п 30 31 FAd - Дифференциал запуска вентилято 	рии "С/"F -5 ои с "С/"F -5 оров "С/"F			
33 53 FC0 - Berniumroga myst sex homeses toomset mm 0 2 36 53 Fd2 - Berniumroga myst sex homeses teemts min 0 99 37 74 Fd2 - Berniumroga myst sex humeses min 0 99 37 75 Fd2 - Berniumroga myst sex humeses min 0 99 38 74 Fd2 - Berniumroga myst sex humeses min 0 99 38 74 Fd2 - Berniumroga myst sex humeses min 0 99 39 74 Fd4 - Berniumroga myst sex humeses min 0 99 40 41 Fd2 - Berniumroga myst sex humeses min 0 10 42 43 Fd4 - Berniumroga myst sex humeses TC/F 500 10 44 74 740 - Berniumroga myst sex humeses min< 0 250 45 40 - Da - Saparia encaunt aegosi no reparts min< 0 250 45 47 740 - Berniumroga myst sex humeses flag 0 1 46 51 44 - Bapasia aegosi sex bank aegosi no reparts <t< th=""><th>34 5 FCO - Bern subrows so comp rum 0 2 35 5 FCO - Bern subrows and seminar min 0 99 38 12 FCC - Bytes approximation convention and min 0 99 38 13 FCF - Bytes approximation convention and min 0 99 38 13 FCF - Bytes approximation convention and min 0 99 40 14 FCH - Bytes approximation convention and min 0 10 41 41 -Bytes approximation convention and min 0 10 42 14 -Bytes approximation convention and min 0 10 42 14 -Bytes and approximation convention and min 0 250 43 16 -Bytes and approximation convention and min 0 250 44 14 04.0 Bytes and approximation convention and min 0 250 45 15 04.0 Bytes and approximation convention and min 0 250 45 15 04.1 Bytes and approximation convention and min 0 250 46</th><th></th><th>31 32 Fdt - Задержка включения вентилятора 32 33 dt - Время дренажа или стекания капели 33 34 dFd - Блокирование вентиляторов при Р</th><th>noc min s c min aan flag</th><th></th><th></th><th></th></t<>	34 5 FCO - Bern subrows so comp rum 0 2 35 5 FCO - Bern subrows and seminar min 0 99 38 12 FCC - Bytes approximation convention and min 0 99 38 13 FCF - Bytes approximation convention and min 0 99 38 13 FCF - Bytes approximation convention and min 0 99 40 14 FCH - Bytes approximation convention and min 0 10 41 41 -Bytes approximation convention and min 0 10 42 14 -Bytes approximation convention and min 0 10 42 14 -Bytes and approximation convention and min 0 250 43 16 -Bytes and approximation convention and min 0 250 44 14 04.0 Bytes and approximation convention and min 0 250 45 15 04.0 Bytes and approximation convention and min 0 250 45 15 04.1 Bytes and approximation convention and min 0 250 46		31 32 Fdt - Задержка включения вентилятора 32 33 dt - Время дренажа или стекания капели 33 34 dFd - Блокирование вентиляторов при Р	noc min s c min aan flag			
37 38 Corr. Epsens padra Bernardopa Busichene min 0 99 38 40 Att. Organismer main susseewink Appearemente flag 0 1 40 Att. Organismer main susseewink Appearemente min 0 99 41 42 Hold, Bessel aspaceben and papear terminger C/T 500 42 43 Att. Propagations appear terminger C/T 500 500 43 Att. Propagations appear terminger C/T 500 500 44 Att. Att. Housid appear terminger C/T 500 500 45 Att. Disposed aspacebeness appear torminger C/T 500 500 45 Att. Disposed aspacebeness appear torminger C/T 500 500 46 Att. Disposed aspacebeness appear torminger C/T 500 500 47 50 ADD - Besser arcspacebeness appear torminger min 0 250 48 51 Add. Besser arcspace appear torminger min 0 250 50 52 Add. Dispose arcspace appear torminger min 0 250 52 5	37 38 Core: Begeen paddram Beenswarrops & Bue Ameler min 0 99 38 40 Att: Organization transverseles Angewarrops flag 0 1 40 Att: Att: Organization transverseles Angewarrops flag 0 1 41 42 Att: Att: Attended angewarrops flag 0 1 42 43 Att: Attended angewarrops flag 0 1 42 43 Attended angewarrops flag 0 1 44 47 Attended angewarrops flag 0 1 45 48 DAO: Beens unropporessia angewith or projections 0 10 45 48 DAO: Depose unropporessia angewith or projections 0 10 46 49 Att - Beause angewith or projections 0 10 47 50 ADO: Dargoned avecalue angewith or projections 0 1 47 51 ADO: Dargoned avecalue angewith or projections 0 1 48 52 CAL - Beause angewith or projections 10 2 1 49		34 35 FCO - Вентиляторы при выключении кол. 35 36 Fod - Работа вентилятора при открытии. 36 37 FdC - Время задержки выключения вентилятора.	ипрі num две flag мих min	0 2 0 1 0 99	-	
30 41 AF-1 Emergency provide all product restrictions C/F 50 41 AF-1 Emergency provide all product restrictions C/F 50 50 42 42 AF-1 Emergency product all product restrictions C/F 50 50 43 44 AF-1 Emergency products all product restrictions C/F 50 50 44 47 AD-1 Epend morphycotexism all products for top of the 0 10 44 47 AD-1 Epend morphycotexism all products for top of the 0 10 45 49 AD-2 Segment and products for top of the 0 10 46 49 AD-3 Segment and products for top of the 0 10 47 50 AD-3 Segment and products for the merit min 0 250 47 51 AD-4 Encounce and the fore products all products for the merit min 0 250 48 52 SAD-4 Encounce and the fore products and the mathematic the fore products all products fore fore merits 10 1 50 53 ADP-1 Encounce and the fore pr	40 47 ar Temenstramental anterboranges control C/F 500 41 442 - Equival Association English control C/F 500 42 443 - Equival Association English control C/F 500 500 43 442 - Equival Association English control C/F 500 500 43 447 - Equival Association English control C/F 500 500 44 472 - Adv-Epseus incorporeneus asposition control C/F 500 500 44 472 - Adv-Epseus incorporeneus asposition control C/F 500 500 45 480 - O2 - Spapeus adviceature asposition to reven min 0 250 46 491 - O2 - Spapeus adviceature asposition to reven min 0 250 47 50 - O2 - Spapeus adviceature asposition to reven min 0 250 48 51 Adviceature asposition to reven min 0 250 49 52 Advice English control Fill 500 300 52 53 ADVice English control Fill Fill Fill 53 64 Advice English control Fill Fill		37 38 Fon - Время работы вентилятора в цикл 38 39 FoF - Время паузы вентилятора в цикли 9 40 АР. Оставласт тип аналетий половится	vec min			
42 33 Ed., Hindelika dagbeleska ripedpart C/P -000 900 43 64 PAD. Epeest imroppodesist adgpuid no rep 0 10 44 7 640. Epeest imroppodesist adgpuid no rep 0 10 45 66 0.0. Epeest imroppodesist adgpuid no rep 0 0 46 130	42 43 Ed., Hinderika dagbetekar register C/P -000 -001 44 47 Ed.0. Epsen innopodeware again for register 6 10 44 47 Ed.0. Epsen innopodeware again for register 6 10 45 46 0.0. Epsen innopodeware again for register 6 10 46 48 10. Statpstra dwacaue adapt on register 6 10 47 50 0.0. Statpstra dwacaue adapt on register 6 10 48 51 24. Enzyma dwacaue adapt on register 6 1 50 52 ADP- Enzyma dwacaue adapt on register 6 1 51 54 FAD- Wacaue adapt on charmer flag 0 1 50 52 54 ADP- Enzyma dwacaue adapt on register 6 1 52 55 54.0. Dranewal nopod and despin on tarm C/P 300 30 1 53 56 6.0.1. Emandemarken adapter on tarm C/P 300 30 1 54 57 6.0.1. Emandemarken adapter on tarm C/P 30 1 1 <th></th> <th> 40 41 АЕd - Температурный дифференциал сн 41 AEd - Температурный дифференциал сн 41 42 HAL - Верхний аварийный предел темпе </th> <th>яти °C/°F рат °C/°F -5</th> <th>1.0 50.0 0.0 150.0</th> <th></th> <th></th>		 40 41 АЕd - Температурный дифференциал сн 41 AEd - Температурный дифференциал сн 41 42 HAL - Верхний аварийный предел темпе 	яти °C/°F рат °C/°F -5	1.0 50.0 0.0 150.0		
46 48 0.40 -Bprensk unopgobetasis asagaki no rope 0 10 47 50 10.0 -Bagtona divecaguat asagaki no revine min 0 250 47 50 10.0 -Bagtona divecaguat asagaki no revine min 0 250 48 51 64.8 -Bagtona divecaguat asequento revine min 0 250 49 52 EAL: Encoupedeese perceptore true meusele flag 0 1 90 53 ADP- Indeprocher para dispace Asagani flag 0 1 90 53 ADP- Indeprocher para dispace Asagani flag 0 1 90 53 ADP- Indeprocher para dispace Asagani flag 0 1 92 54 AD- Torgeneam dispace para dispace and asaw C/F 500 1500 92 54 AD- Torgeneam dispace para dispace and asaw C/F 300 30 93 62 AD- Torgeneam dispace para dispace and asaw Flag 0 1 94 63 40.4 Streempara dispace and asaw Flag 0 1 95	45 48 CAQ- Время члюдуровани заврай по грем ore 0 10 47 50 AQ- Заврожа вчисации заврай по темп min 0 250 47 50 AQ- Върика вчисации заврай по темп min 0 250 48 51 AV- Върика взершеня взершеня взершеня в рекросо Пав 69 0 1 50 53 AQ- Попросост риз взершеня взершеня в рекросо Пав 69 0 1 51 54 R54 AQ- Попросост риз взершеня взершеня в рекросо Пав 90 1 52 55 A3-1 Секлеция аврай по тред гам. СРЕР. rum 0 3 53 55 84.1-3 Сорон зам всерия по гам. C/T 500 150.0 54 67.4 67.4 67.0 150.0 10 55 58 61.3 30.0 31 10 56 59 61.2 30.0 1 1 58 61.0 60.0 1 255 1 59 62.10.0 10.1 255 1 1 59 62.10.0 <th></th> <th>42 43 LAL - Нижник аварийный предел темпер 43 46 РАО - Время игнорирования аварий по п 44 47 dAO - Время игнорирования аварий по п</th> <th>nary 12/14 -5 npey ore npey min</th> <th></th> <th></th> <th></th>		42 43 LAL - Нижник аварийный предел темпер 43 46 РАО - Время игнорирования аварий по п 44 47 dAO - Время игнорирования аварий по п	nary 12/14 -5 npey ore npey min			
48 51 641: - Враднечана разкороо flag 0 1 49 52 641: - Блицевена реперсор пр. инчена flag 0 1 50 53 ADP: - Потарность рате Авария flag 0 1 51 54 PA: - Чинскана варики по дати 10 3 52 55 531: - Ократенска разкоросо flag 0 1 53 56 541: - Ократенска разкоросо flag 0 1 54 57 651: - Финорание варики по дати "C"/F - 300 30.0 54 57 651: - Финорание варики по дати 0 7 10 7 55 58 61:	48 51 641 - Брацеренане разокоро flag 0 1 50 52 ADP - Поперность рел Авариа D- Авариа flag 0 1 50 53 ADP - Поперность рел Авариа D- Авариа flag 0 1 51 54 ADP - Поперность рел Авариа D- Авариа flag 0 1 51 54 ADP - Поперность рел Авариа D- Авариа flag 0 1 52 55 53 ADP - Поперность рел Авариа D- Авариа flag 0 3 52 55 63 Charmenedin Roppic and seagean to arm C/T 500 30.0 54 57 65 431- Tempaperhage networks cert and usepoperno tem flag 0 1 56 59 0FL- Hendurened searchese arm of tag 0 31 1 56 64 - Задерока великонена certa and flag 0 1 1 57 63 0GL- Bannoveeta certa and flag 0 1 1 59 62 1- Boal de adaptima armeted searchine flag 0 1 1 58 63 0GL- Bannoveeta flag		45 48 ОАО - Время игнорирования аварий по 1 46 49 tdO - Задержка фиксации аварий по тем 47 50 tAO - Задержка фиксации аварий по тем	пре, ore тия min япер min	0 10 0 250 0 250	-	
15 54 64x - 9 искация верой по правление 0xPD num 0 3 15 55 54.2 7 правления рели 1 и и и и и и и и и и и и и и и и и и	1 54 РАз-9 искоция аварай по траневае. 0-РЭ гим 0 3 25 55 34.0.7 Отденевае порожива акрима по траневае. 0-РЭ 100.0 34 55 44.1.7 64.1.9 100.0 54 57 64.1.9 70.0 100.0 55 59 64.1.9 70.0 100.0 56 59 64.1.9 70.0 10.0 57 60 40.2.9 80.0 1 56 59 64.1.9 30.0 1 57 60 40.2.9 80.0 1 58 61.0 40.2.3 80.0 1 59 62 100.1.4 40.2.3 80.0 1 58 62 100.1.4 7 255 59 62 100.1.4 7 7		48 51 dAt - Выдача аварии завершения размор 49 52 EAL - Блокирование ресурсов при внеш 50 53 400 - Посалность ресе Аварии: 0= Авар	ноз flag ной flag		-	
39 40 - Second particular dynamic application of them in the CP is also also in the constraint of the constraint	39 60 CS-1 300 34 67 CS-1 300 35 63 CL-3 300 36 54 CS-1 31 37 55 30 CL-3 300 37 50 CO-1 31 37 50 CO-1 30 37 50 CO-1 30 38 61 Adv-3 Asymetric event and the rest of the res of the rest of the res		51 54 РbA - Фиксация аварий по пределам: 0- 52 55 SA3 - Отдельный порог для аварии по д. 57 5 SA3 - Отдельный порог для аварии по д.	-Pb num arvs °C/"F -5			
36 59 UFL-1 Hermanese bear Ampeires Big 0 1 57 60 d-64-brancese and papers Big 0 1 58 61 d-4d-3 appins, a stratespage and papers Big 0 1 59 62 LOO - Touriso pastrater var. Marcrep (0, Cat num 0 255	96 99 UFL-1 Немаданено выллочение села изоб Illag 0 1 97 60 60 Банлочение на релеч Illag 0 1 98 61 64 Задрика ат немадини цифорого се м min 0 255 99 62 LOO - Полбо се бангото се м min 0 255 1 С 25 Constraint и м 1 1 Активные паранетры: 0 / 284 F11: Руководство по модели		35 56 СМЗ - Температурный дифференциал Сн 54 57 dSd - Управление реле света от цифров 55 58 dLt - Задержка выключения света после	oro flag e sa min			
B9 52 L00 - Revision execution execution execution in the revision of the revision of the revision execution of the revision	Big 52 L.O Revide exfortant var. Macree IDI. Cred rum 01 71 Antmensie napawerpsc 0/284 F11: Руководство по модели		56 59 UFL - Немедленное выключение света н 57 60 dDd - Выключение всех нагрузок на вре 58 61 dAd - Задержка активизации цифрового	ног tag мя flag вж min	0 1 0 255		
	Актиеные перанетры. 07.204 F11: нуководство по модели		59 62 LOO - Прибор работает как Мастер Ю. ◀	Crol num	0 7	E11. D	

3.2.1 Автоматическое распознавание приборов серии EWCM формата 13/18 DIN

Сразу после запуска программы она проверяет наличие Интерфейсного модуля, а затем наличие подключение прибора серии EWCM формата 13/18 DIN. При наличии и того и другого произойдет автоматическое распознавание подключенного прибора при условии, что соответствующий прибору драйвер существует и установлен на данном компьютере.

Для проверки и/или изменения рабочей модели программы и/или языка описаний параметров Вы можете воспользоваться ниспадающим меню «Файл» / «Выбрать модель» и в открывшемся окошке выбрать нужную модель (в примере EWCM 9900) и язык описания параметров (в примере Russian = Русский),



ram Manager	5.3 - Модель: EWCM9900, F	lussian - H	азвание	файла: NC	DNAME - [T	аблица	ПАРАМЕ	TPOB					
йл Редактор	Функции ?												
] 🚅 日	a s											Com2	Kev Adi
декс	Описание	Ед.Изм.	Мин.	Макс.	Значен	ние	Защит	э					
1 634 · PSW	1 - Пароли>Пароль доступа к Раф	string	0	5									
	2 - Пароли>Пароль доступа к пар	string	0	5									
3 636 · PSW	3 - Пароли>Пароль доступа к пар	string	0	5			_	-					
4 637 - PSW		string	0					_					
	о - Паролия Пароль 5 (НЕ ИСПОЛ	string	0					-					
	1 - Файлыр Строка оператора 1	string	0					_					
	С - Фаилы» Строка оператора 2	string	0					-					
4 460 - HISE	 Файльо И алеание файла алеке 	sting	0					-					
		string	0					_					
16 462 - al oE	 Файлых Название файла госсо 	string	0	10				-					
04 640 · rtCE ·	Конфиг >Использование часов	flag	0	1				_					
	Конфиг.>Тип хладогента	num	0	15									
	min - 🕸 Минимум для типа SI		0	4									
07 643 · Slg12	Мах - ХХХ>Максимум для типа 5		0	4									
08 644 - Slg34	mln - ХОО Минимум для типа SI			- 4									
	- Конфил.>Тип датчиков SIG1 и 🗧												
	- Конфиг.>Тип датчика SIG3 (SIC							_					
	 Конфиг.>Тип датчиков PB1 и Pt 												
13 649 - Pb34	 Конфиг.>Тип датчиков PB 3 и P 	num	3					_					
14 650 · HSIg	I - Конфиг.>Высокое разрешение	flag	0	1									
15 651 · HSIg	2 - Конфиг.>Высокое разрешение	flag	0	1				_					
	 Конфиг.>Тип аналогового выхс 		0	1			_	_					
	 Конфиг.> Гип аналогов, выхода 			1			_	_					
	 Конфиг.>Тип аналогов. выхода 		10.00	10.00			_	-					
	Igi - Конфиг.>Калиоровка Sila I в	Dar	-10,00					_					
	Ig1 - Konter SKandoposka SIG1 e		-145,0					-					
	Id1 - Kowtur - X aduópoex a SIG1 e		-1050					_					
	In1 - Kondur - Kaduónoska SIG1 e		-10.0					-					
24 655 · CALS	In1 - Конфиг >Калибровка SIG1 и		-18.0					_					
	Ig2 - Конфиг. >Калибровка SIG2 в	bar											
	Ig2 - Конфиг.>Калибровка SIG2 в												
	Ig2 - Конфиг.>Калибровка SIG2 в	bar											
	Ig2 - Конфиг.>Калибровка SIG2 в												
	Ig2 - Конфиг.>Калибровка SIG2 в												
	Ig2 · Конфиг.>Калибровка SIG2 в							_					
	Ig3 - Конфиг.>Калибровка SIG3 в	bar	-10,0	10,0									
	Ig3 - Конфиг.>Калибровка SIG3 в		-145										
	Ig3 - Конфиг. > Калибровка SIG3 в		-10,0										
	Ig3 - Конфиг.>Калибровка SIG3 е		-18,0	18,0			_						
	b1 - Конфиг.>Калибровка PB1 в		-10,0				-						
	b1 - Конфиг.>Калибровка PB1 в]		-18,0										
	D2 - Конфиг.>Калибровка PB2 в]		+10,0	10,0			-						
	и2 - Конфил.>Калибровка PB2 в]	1	-18,0				-						
	из - конфиг. > Калибровка PB3 В] 52. Комфиг. > Калиброрка PD3 = 4	10	.10,0				-						
	ыз - конфиг. >Kaлиоровка PB3 B		-18,0	10,0									
	b4 - Koenbur SKanafooska PR4 = 1		.1.9.0										
	1 - Клефит УМинимальный счиза	har	-1.00										
48 663 - LiSig			-14.5	14.5									
49 663 · LISIn		bar	-1.0										
50 663 · USIn			-14	14									
51 664 - UtSIn	1 - Конфиг.>Максимальный сина	bar	1.00	10.00									
52 664 - UtSIa	1 - Конфиг.>Максимальный сина		14.5										
53 664 - UtSIg	1 - Конфиг. > Максимальный сина	bar	1,0										
			14										
	2 - Конфиг.>Минимальный синал	bar											

В данном окне будет отображаться список параметров последней из загружаемых или выбранных моделей.

	3.3 Набор параметров в табличном формате
	При запуске <i>основное окно Param Manager</i> всегда отображает список параметров для выбранной модели в <i>таблице</i> , независимо, имеется или подключение к интерфейсу и прибору или нет. В списке отображается название, тип параметров, а также их максимальное и минимальное значение. Выделение в <i>Окне Состояния</i> отображает активные параметры. Сразу после запуска активных параметров НЕТ.
	 С этого момента оператор может: Вручную задать значение одному или более параметрам. Помните, что введенные значения параметров будут отображаться красным цветом, если эти величины находятся вне допустимых пределов. Если оператор попытается использовать недопустимое значение, то система заменит эту величину значением по умолчанию во избежание несогласованности или возникновения опасной ситуации. Установить все параметры набора в значения по умолчанию (используя [Menu-File-Default] (Меню-Файл-По
	умолчанию) или щелчком по кнопке: • Загрузить сохраненный ранее набор параметров (используя [<i>Menu-File-Open</i>] (Меню - Файл - Открыть) или шеликом по кнопке:
	3.4 Режим Отображения объектов: упрощенное управление набором параметров (допустимо только для некоторых из моделей)
	Когда оператор заполнит всю таблицу параметров, т.е. активизирует все параметры модели, то он сможет выбрать <i>режим отображения Объектов</i> , который обеспечивает прямой и упрощенный просмотр параметров. Для переключения режима просмотра выберите меню [Menu-Actions-Object Display] (Меню - Действие - Отобразить объекты) или [Menu-Actions-Table Display] (Меню - Действие - Отобразить таблицу) или щелкните по
	соответствующей кнопке
Режим	
отображения	😳 Param Manager 5.3 - Модель: ENERGY OPEN, English - Название файла: NONAME 📃 🖻 🗙 Файл Редактор Функции ?
ооъектов	
	Пане ль настройки Класс типа контроллера Тип контроллера
	1 0k Kind of application: No controller type 2 0to Number of circuits and compressors:4 simple compressors in 2 circuits
	Объекты Функции
	Plant Probes Setpoints
	Compressor
	Edennelsku varve oppoleriou
	Water pump Alarms
	иктивные параметры: 88 / 88 Просматр объектов
Объекты	Объекты включают группы параметров, относящиеся к одному из физических компонентов системы. Предоставляемый перечень объектов (т.е. их число, названия и т.д.) зависит от выбранной модели.
Функции	Функции включают группы параметров, относящиеся к одному из алгоритмов системы. И в этом случае
	предоставляемый перечень <i>функции</i> (т.е. их число, названия и т.д.) зависит от выоранной модели



Файл с сохраненными параметрами имеет расширение «.DAT».

Для загрузки ранее сохраненного файла выберите меню [*Menu-File-Open*] (Меню - Файл - Открыть) или щелкните по кнопке:

Для создания нового набора параметров выберите меню [*Menu-File-New*] (Меню - Файл - Новый) или щелкните по кнопке:

Файл с сохраненным Три сохранении данн	и данными будет иметь расширение «DAT». ных в этот файл программа откроет следующее ок	HO:
	Ввод значения РСН	Сообщение
Введите цифру (100 для BIOS 300.22 Msk 330, 136 для BIOS 300.23 Msk 398, для других запрашивайте) Помните При вводе значения, отличного от верного файл все равно будет сохранен, но прибор серии EWCM 13/18 DIN не распознает такой файл с USB карточки копирования.	Значение РСН для модели Модель: СЗЗО1029 Знач. VIS_MOD: 1029 Значение РСН: 100	Сообщения нет. Параметры сохранены в файле.
Если значение не введено, то после нажатия «ОК» появится сообщение о необходимости ввода цифрового значения. Если нажать	Значение РСН для модели Модель: СЗЗОПО29 Знач. VIS_MOD: 1029 Значение РСН:	Рагат Manager 🔀 Введите числовое значение РСН. ОК Операция отмене на
кнопку «Отменить» то файл с данными параметров сохранен не будет.	Модель: С3301029 Знач. VIS_MOD: 1029 Значение РСН: С	Сохранение отменено оператором

3.6 Печать набора параметров

Для печати набора параметров выберите меню [Menu-File-Print] (Меню-Файл-Печать) или щелкните по кнопке: 🏟 🗳

Перед отправкой данных на принтер необходимо указать несколько параметров, которые используются при отображении и сохранении данных. К этим параметрам относятся:

- Author (Автор): Название и автор набора параметров
- Heading (Заголовок): Титлы набора параметров
- Date and hour (Дата и время): Дата и время печати •
- File name (Название файла): Название файла, в котором хранится этот набор параметров •
- Model (Модель): Название шаблона, которому соответствует данный набор •
- Logo (Лого): рисунок в ВМР формате, который будет добавлен в левом углу распечатки •
- Notes (Примечание): Заметки, относящиеся к этому набору параметров.

Имеется возможность выбора печати только выбранных элементов или всего набора параметров (только для параметров, значение которых и/или код их защиты были введены). Примечание к печати можно также ввести и после выбора меню [Actions/Report notes] (Действие / Примечание к отчету).

Если выбранная модель может поддерживать режим объектов и/или функций, то можно запустить печать и из окна режима отображения объектов после выбора одного или нескольких объектов и/или функций. Таким образом, появляется возможность печати групп параметров, относящихся к отдельному объекту (физическому элементу системы) или функции (алгоритму работы системы).

3.7 Соединение с прибором

Выберите меню [Menu-Actions-Connect with Device] (Меню-Действие-Соединение с прибором) или щелкните по кнопке:

Программа откроет окно»Соединения с прибором», где будут отображены часть или все параметры набора в зависимости от предыдущих действий. Для отображения всего набора выберите «All» («Bee»). Опция «Selected» («Bыбранные») позволяет выбрать вместо чтения или записи всех параметров набора только обработку выбранных параметров независимо от режима отображения параметров в окне.

Index	Description	Unit	Min	Max	Value	Protection	Device value	protection
7	Cg04 - Lingua	Num	0	1	0	0		
8	Cg05 - Abilitazione RTC	Flag	0	1	1	0		
9	Cg06 - Abil. On Off remoto	Flag	0	1	0	0		
10	Cg07 - Abil. Inver. Remota	Flag	0	1	0	0		
11	Cg08 - Abilitazione fasce orarie	Flag	0	1	0	0		
12	Cg08 - Tipologia fasce orarie	Num	0	2	0	0		
13	Cg09 - Timeout menu'	Sec	10	1000	120	0		
14	Cg10 - Modo Manuale	Flag	0	1	0	0		
15	Cg11 - Password	String	0	5	AAAAA	0		
18	Cq14 - Stringa utente 1	String	0	20		0		
19	Cg15 - Stringa utente 2	String	0	20		0		
	e manipulation options sted Load from device ptivated 5 Parameters U V Selegted	<u>W</u> rite to d 7 ⊻erify	evice	Com1	Serial port1 E2 status	Link Parameter 0		

Окно подключения к EWCM 13/18 DIN имеет секцию «Спец. функции» (Специальные функции), которая включает кнопки «Реж. Конфиг.» (Режим Конфигурации) и «Блок. п/счет» (Блокировать автоматический пересчет сдвоенных и счетверенных параметров – дубликатов по разным единицам измерения).

Полключенный по шине прибор										
Индекс	Описание	Ед.изм.	Мин.	Макс.	Значение	Защита	Значение	в приборе	Защита в приборе	•
1 634 - PSW1 - Пароли>Пароль доступа string 0				5	*****	0				
2	635 - PSW2 - Пароли>Пароль доступа	string	0	5	*****	0			<u> </u>	
3	636 - PSW3 - Пароли>Пароль доступа	string	0	5	*****	0				
4	637 - PSW4 - Пароли>Пароль меню Се	string	0	5	*****	0				
5	638 - PSW5 - Пароли>Пароль 5 (НЕ ИС	string	0	5	*****	0				
6	452 - USId1 - Файлы>Строка оператор	string	0	20		0				
7	453 - USId2 - Файлы>Строка оператор	string	0	20		0				
13	459 - rECF - Файлы>Название файла с	string	0	10		0				
14	460 - HISF - Файлы>Название файла а	string	0	10		0				
15	461 · dAtF · Файлы>Название файла т	string	0	10		0				
16 462 - gLoF - Файлы>Название файла r string 0				10		0				1
•									•	
_ Опции	работы с прибором			п – Пос	лед. порт	Связь		— Спец.	Функции —	1
0.0					um2 🔻	Параме			v . 1	
	списку	аписать в	приоор			mapanio		Реж.	Конфиг.	
I O AK	ливизир. 530 Парам. 🗹	<u>П</u> роверка	Э		Послед, порт2	U				
🖲 Bo	20 D. Karman			_ D	roouuui ororuo E2			Блон	с плочет	
	ј выоранные			C DHY	преннии статус с 2	<u>0</u> ста	ювить			4
• пам	іять C <u>ф</u> айл	ктивизировать <u>Е</u> 2								
_ Опции	кнопки "Применить"				Calls Alerno					
в <u>п</u> амять С в <u>ф</u> айл <u>П</u> оиск <u>П</u> рименить <u>П</u> ечать <u>Закрыть</u>										

Последняя колонка в списке параметров (или 2 последние, если имеется код защиты) отображают значения, считанные с прибора, тогда как предыдущая (или две предыдущих при наличии кода защиты) отображают значения, находящиеся на данный момент в памяти программы или в файле (с полным или частичным перечнем параметров).

Отображаемое окно позволяет связать прибор с параметрами модели. С этого момента имеется возможность физического чтения из прибора или записи в него одного или нескольких параметров.

3.7.1 Чтение одного или нескольких параметров

Для чтения одного или нескольких параметров, которые обычно защищены паролем, необходимо выбрать строки с этими параметрами и нажать «Load from Device» («Загрузить из прибора»). Программа автоматически подключиться к прибору и считает значения. Для вставки считанных значений в текущий набор щелкните по кнопке «Apply» («Применить»), после чего данные будут сохранены в памяти программы. Для чтения всех параметров прибора необходимо снять флаг с опции «Selected» («выбранные») и выбрать для отображения «All» («Все») вместо «Activated» («Активизированные»).

3.7.2 Запись одного или нескольких параметров

Для записи в память прибора одного или нескольких параметров, которые обычно защищены паролем, необходимо ввести новое значение этих параметров в основном окне. Затем установите соединение с прибором и нажмите кнопку «Write to device» («Записать в прибор»). Для проверки правильности записи данный в память прибора выберите опцию «Verify» («Проверить»).

3.7.2.1 Специальные функции для приборов серии EWCM 13/18 DIN

	Окно подключения к прибору	Раздел «Специальные функции»
Начиная с версии 5.2 в окне подключения к приборам серии	Flore/Insertime/End/Open	Спец. функции
ЕWCM 13/18 DIN имеется Раздел «Специальные функции»	16 462 · gLof · Parkeo Hazaewe raking · sting 0 10 0 Onus potonsic roskdopovi Cmos roskdopovi Cmos roskdopovi Cmos roskdopovi C Borney Same cm v roskdopovi Concert roskdopovi Cmos roskdopovi C Borney Same cm v roskdopovi Concert roskdopovi Cmos roskdopovi C Borney Same cm v roskdopovi Concert roskdopovi Cmos roskdopovi C Borney Same cm v roskdopovi Decoret roskdopovi Cmos roskdopovi C Borney Same cm v roskdopovi Decoret roskdopovi Cmos roskdopovi C Borney Same cm v roskdopovi Decoret roskdopovi Decoret roskdopovi C Borney Same cm v roskdopovi Decoret roskdopovi Decoret roskdopovi C Borney Same cm v roskdopovi Decoret roskdopovi Decoret roskdopovi C Borney Same cm v roskdopovi Decoret roskdopovi Decoret roskdopovi C Borney Same cm v roskdopovi Decoret roskdopovi Decoret roskdopovi C Borney Same cm v roskdopovi Decoret roskdopovi Decoret roskdopovi C Borney Decoret roskdopovi Decoret roskdopovi Decoret roskdopovi C Borney Decoret roskdopovi Decoret roskdopovi Decoret roskdopovi C Borney <t< td=""><td>Блок. п/счет</td></t<>	Блок. п/счет

Таблица специальных функций серии EWCM 13/18 DIN

	Функция	Кнопка активизации	Примечание	Сообщение
	Активизация режима Конфигурации	Спец. функции Реж. Конфиг. Блок. п/счет	Этой кнопкой EWCM переводиться в режим Конфигурации, т.е. режим изменения параметров меню Быстрого запуска	Если переход в режим конфигурации невозможен (управление включено), то появится соответствующее сообщение.
-	Блокирование пересчета в другие единицы измерения	Спец. функции Реж. Конфиг. Блок. п/счет	Этой кнопкой можно заблокировать автоматический пересчет вводимых значений для сдвоенных и счетверенных параметров из одной единицы измерения во все остальные	Блокировка включается и выключается без выдачи сообщений.

Если функция активизирована, то соответствующая кнопка в разделе «Специальные функции» будет утопленной.

3.7.2.2 Режим конфигурации для приборов серии EWCM 13/18 DIN

Как сообщалось выше EWCM 13/18DIN для изменения параметров меню быстрого доступа необходимо перевести в режим Конфигурации, что аналогично следующему виду меню Быстрого запуска на дисплее прибора (Enable/Paзрешить = Yes/Да).

Перечень параметров Быстрого запуска приводится в Руководстве пользователя на прибор.

При попытке изменить параметр, который не подлежит изменению в текущем режиме, появится соответствующее сообщение о наличии

QUICK START	01/01
Enable	Yes
Parameters	

различий в записываемых и читаемых значениях (при условии, что установлен флаг проверки записи параметров в прибор – НЕ ЗАБЫВАЙТЕ АКТИВИЗИРОВАТЬ ЕГО ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИИ ЗАПИСИ В ПРИБОР).

Внимание: После изменения параметров Быстрого запуска НЕОБХОДИМО выйти из режима конфигурации. При этом происходит автоматическое перераспределение ресурсов прибора для приведения его в соответствие с новой конфигурацией системы. ОБЯЗАТЕЛЬНО повторно прочтите параметры распределения ресурсов после выхода из режима конфигурации до первого запуска системы.

3.7.2.3 Режим блокировки автоматического пересчета значений для серии EWCM 13/18 DIN

В EWCM 13/18DIN имеются сдвоенные и счетверенные по единицам измерения параметры. Т.е. параметр с одним названием повторяется столько раз, сколько единиц измерения для него возможно.

Примером может служить параметр 131 - LSE Минимальное значение рабочей точки управления Компрессорами, которая отображается четырьмя строками следующим образом:

- 131- LSE Минимальная рабочая точка управления Компрессорами в °С
- 131- LSE Минимальная рабочая точка управления Компрессорами в °F
- 131- LSE Минимальная рабочая точка управления Компрессорами в bar
- 131- LSE Минимальная рабочая точка управления Компрессорами в PSI

В таблице программы Param Manager параметр повторяется 4 раза в 4 отдельных строчках.

Если Вы выберите и измените лишь одну или несколько из этих строк только для некоторых единиц измерения в пределах одного параметра и запишете эти изменения в прибор, то произойдет следующее:

Случай А: Блокировка пересчета параметров не включена:

Полкли	оче нный	по шине прибор								
Индекс		Описание	Ед.изм.	Мин.	Макс.	Значение	Защита	Значение	в приборе	Защита в 📥 приборе
529	131 - SE	Компр.1>Минимальная Раб	°C °F	-10000 150.0		-54.0	2		-55,5	2
561	131 - LSE	- Компр. 1>Минимальная Рас - Компр. 1>Минимальная Рас	bar	-1,00	68,00	-66,0	2		-63,1	2
577	131 - LSE	- Компр.1>Минимальная Раб	Psi	-14,5	999,9	5,2	2		5,2	2
•										► É
Опции	работы с п	рибором			Пос	лед. порт	Связь —		П Спец. «	рункции
Списку Цитать из прибора Записать в прибор Сот Параметр Реж. Конфиг. Активизир. 4 Парам. ✓ Проверка Послед. порт2 Блок. п/счет Блок. п/счет								Конфиг. п/счет		
 <u>п</u>ам 	иять С	райл	<u> </u>]оиск		ктивизировать <u>Е</u> 2	<u>О</u> ста З раз.	новить личные		
Опции в <u>п</u> а	Опции кнопки "Применить" Г в <u>п</u> амять С в <u>ф</u> айл <u>Поиск</u> <u>П</u> рименить <u>П</u> ечать <u>З</u> акрыть									

Если введены значения параметров, которые не соответствуют строгому пересчету единиц измерения, то программа последовательно будет записывать их значения с пересчетом после записи каждого из значений остальных трех строк с альтернативными единицами измерения. Как результат в приборе останутся значения последней из записываемых строк для сдвоенного или счетверенного параметра. В данном случае только значения в PSI будут соответствовать измененному значению, а остальные строки будут отображать пересчет этого значения в другие единицы измерения.

Таким способом рекомендуется записывать одну из строк сдвоенных или счетверенных параметров для уверенности в том, что Вы измените параметр должным образом и внимательно отслеживать запись «дубликатов» изменяемого параметра.

После записи параметра таким способом Вы впоследствии можете изменять единицы измерения регулирования (не путать с единицами измерения отображения) без изменения режима работы контроллера, поскольку благодаря пересчету все значения параметров эквивалентны.

	Случай А: Блокировка пересчета параметров включена:
	Полключенный по шине прибор
	Индекс Описание Ед.изм. Мин. Макс. Значение Защита Значение в приборе Адиита в приборе
	523 131 - LSE - Компр. 1>Минимальная Рас *C 4100.0 800.0 -54.0 2 -54.0 80 545 131 - LSE - Компр. 1>Минимальная Рас *F -150.0 999.9 -68.0 2 -68.0 2 561 131 - LSE - Компр. 1>Минимальная Рас bar -1,00 68,00 0,40 2 0,40 2 577 131 - LSE - Компр. 1>Минимальная Рас Psi -14,5 999.9 5,2 2 5,2 2
	Опции работы с прибором Опции работы с прибором Опции работы с прибором Опции работы с прибора Записать в прибор Ослед. порт Связь Спец. функции Спец. функции Опции работы с прибора Записать в прибор Опции работы с прибор Опции работы с прибором Опции работы Опции рабо
	С <u>в</u> се Быбранные С <u>п</u> амять С <u>файл</u> <u>Поиск</u> Внутренний статус E2 <u>Активизировать E2</u> <u>ОС</u> Опции кнопки "Применить"
	• в память С в файл
	В этом режиме записи даже если значения не соответствуют строгому пересчету единиц измерения, то программа последовательно будет записывать их заданные значения, без какого бы то ни было пересчета других строк этого же параметра, и значение всех их будет соответствовать измененным величинам. Таким образом, значение параметра в каждой из единиц измерения может оказаться разным, т.е. неравнозначным Таким способом рекомендуется записывать параметры, когда Вы редактируете значения параметра только в единицах измерения регулятора и не хотите отслеживать выбор параметров для записи.
	После записи параметра таким способом Вы должны помнить, что если впоследствии Вы захотите изменить единицы измерения регулирования (не путать с единицами измерения отображения), то может оказаться, что прибор будет работать с совершенно другими настройками, т.к. при изменении настроек регулирующей единицы измерения пересчет в другие единицы измерения НЕ производился (был заблокирован).
	3.8 Функции анализа и автоматического исправления ошибок
	Эта <i>функция</i> , которая активна всегда, проверяет соответствие выбранных значений с использованием внутренних правил и ограничений, которые связаны с параметрами набора. При наличии ошибок они выделяются для
	указания оператору на возможность их корректировки в ручную. Можно также нажать кнопку: запуска процедуры автоматического исправления ошибок, при которой недопустимые значения будут заменены на значения, присваеваемые по умолчанию.
	3.9 Функция семантического анализа
	Эта функция может анализировать набор параметров на основании правил и пределов, которые относятся к типовому типу системы, который выбирается пользователем. Это позволяет проверить формальное соответствие системы и пользовательского набора параметров.
ЧАСТИЧНЫЕ ФАЙЛЫ	3.9.1 Частичные файлы Если открывается частичный файл(т.е. файл, в котором не все параметры активизированы), то программа пытается автоматически <i>поглотить</i> набор активных параметров файла набором в памяти программы, внося необходимые изменения в памяти программы для значений параметров, активных в файле.
	Функция поглощения особенно применима при необходимости создать единый набор параметров из нескольких частичных файлов. Перед перезаписью данных программа запрашивает оператора о подтверждении выполнения операции в отношении каждого из параметров (Yes/No/All/Cancel Да/Нет/Все/Отменить). Если же файл содержит полный набор параметров, то программа запрашивает оператора о перезаписи всех сразу параметров набора на значения из файла.
ИМПОРТ И ЭКСПОРТ НАБОРА В ФОРМАТ DBASE IV	Оператор может выбрать меню [Menu-File-Import] (Меню-Файл-Импорт) или [Menu-File-Export] (Меню-Файл- Экспорт). Эти функции применяются для проверки наборов параметров, созданных в предыдущих версиях программы Param Manager, работавших в среде DOS. Функция экспорта базы данных (этот формат используется для возможности чтения данных из программ разных реализаций) не позволяет экспортировать все характеристики параметров, описанные в Param Manager 3.0 (или 4.0). В результате следующие атрибуты набора параметров будут отброшены: • Название и реализация соответствующей программы • Название и версия соответствующей модели • Язык соответствующей модели, используемый для описания набора
	• Имя автора, титлы, файл (с каталогом), модель, Лого и примечания печатаемого отчета.

4 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И РИСКИ

Eliwell Controls s.r.l. не несет ответственности за ущерб возникающий вследствие:

- Неправильной установки/использования, которые не соответствуют требованиям стандартов по безопасности и/или приведенным в данном документе.
- Использования на оборудовании, где не обеспечивается должная защита от электростатического разряда, влаги или пыли.
- Использования на оборудовании, где имеется свободный доступ к опасным частям (под высоким напряжением) без применения специального инструмента.
- Установки/использовании на оборудовании, которое не соответствует действующим стандартам.

ОТКЛОНЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

5

Eliwell Controls srl не несет ответственности за повреждения, явившиеся следствием инсталляции и использования программы для целей, отличных от описанных в этом руководстве.

Несмотря на то, что Eliwell Controls srl приняла все меры для гарантирования точности излагаемой информации, фирма отклоняет любую ответственность за повреждения, возникшие вследствие ее использования.

В полным соответствии с законом, Eliwell Controls srl не несет ответственности за любое специальное или случайное повреждение, явившаяся прямым или косвенным следствием (включая, без исключений, убытки из-за снижения прибыли, остановки, потери информации или другие финансовые потери) использования программного продукта или его некорректной эксплуатации или недостаточного обеспечения технической поддержки, даже если Eliwell Controls srl был уведомлен о возможности таких потерь.

6 ПРИЛОЖЕНИЕ - PCINTERFACE

6.1 Интерфейсный модуль PCInterface



PC Interface серии 2150 это интерфейсный модуль шин RS-232/TTL-RS-485, который позволяет подключить ПК с портом RS-232 (COM) к приборам, совместимым с протоколом Micronet/Televis (или MODBUS для некоторых моделей) через порт TTL или RS-485. В интерфейсный модуль необходимо установить ключ активизации (BlueCard), который входит в состав комплекта программного продукта Eliwell.

PC Interface серии 2150 выпускается в формате DIN реечного модуля (9-DIN) в пластиковом корпусе (155x117 мм; высота 51 мм), что позволяет устанавливать его на DIN рейку (Omega 3) или на стену с питанием от сетевого напряжения.

-->Для информации по установке и подключению обращайтесь к техническим характеристикам на прибор 9IS43083 PCInterface 2150 серии.

6.2 Smart Adapter

Smart Adapter является модулем сети Televis для подключения приборов с протоколом Modbus.



--> Для информации по установке и подключению обращайтесь к техническим характеристикам на прибор <a>91544008 SmartAdapter200.

7 АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

P	S	
Param Manager 43	Smart Adapter	22
<u> </u>		
А Автоопределение 12	п Панепь Параметров	15
B	Перекресные Ссылки Ошибка! Заклал	ка не
<i>ВниманиеОшибка! Закладка не определена.</i>	определена.	ind ne
Выбор протокола11	Печать набора параметров	16
ВыноскиОшибка! Закладка не определена.	Подключение PCInterface SmartAdapter	9
Д	Подключение прибора к PCInterface	7
Деинсталляция программы6	Ρ	
 Загрузка набора параметров из файла	Режим отображения объектов С СигналОшибка! Закладка не опреде Системные требования Соединение PCI2150 Прибор Схема А Соединение PCI2150 Прибор Схема В Соединение PCI2150 Прибор Схема С	14 :лена. 3 7 7 8
<i>IV</i> 20	Соединение с прибором	
Инсталляция программы3 Интерфейсный модуль PCInterface	Сохранение набора параметров в файл Ф	15
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ 11	Функции	14
	Функции анализа	14
<i>Метка</i> Ошибка! Закладка не определена. О	Функции семантического анализа Ч	14
Объекты	ЧАСТИЧНЫЕ ФАЙЛЫ	14
Основное окно	Чтение одного или нескольких параметров	14



Eliwell Controls S.r.l. Via dell' Industria, 15 Zona Industriale Paludi 32010 Pieve d' Alpago (BL) Italy Telephone +39 0437 986 111 Facsimile +39 0437 989 066 Sales: +39 0437 986 100 (Italy) +39 0437 986 200 (other countries) saleseliwell@invensyscontrols.com Technical helpline: +39 0437 986 300 E-mail techsuppeliwell@invensyscontrols.com www.eliwell.com

Московский офис

Нагатинская ул. 2/2, 2-й подъезд, 3-й этаж, 3-й офис 115230 Москва РОССИЯ тел./факс (495) 111 79 75, 111 78 29 оптовые закупки: michael@mosinv.ru технические консультации: leonid@mosinv/ru





Param Manager 2008/9/ Cod: 8MAA0006 © Eliwell Controls s.r.l. 2008 All rights reserved.