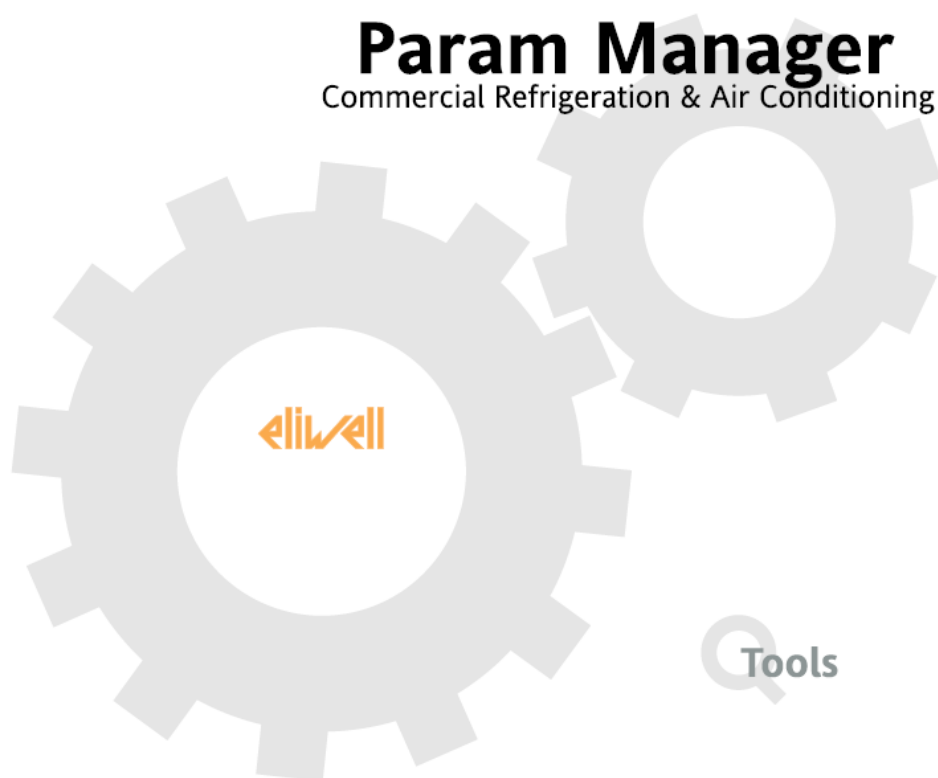




# Param Manager 5.6

## Программа Настройки параметров



## СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ .....	3
1.1	Вступление .....	3
1.2	Системные требования .....	3
1.3	Инсталляция программы Param manager .....	3
1.3.1	Установка пароля доступа к программе .....	4
1.3.2	Запуск программы ParamManager .....	5
1.3.3	Вход в программу с Паролем.....	5
1.4	Изменение, обновление и удаление программы Param manager .....	6
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
2.1.3	Схема подключения С.....	8
2.2	Подключение PCInterface-SmartAdapter для MODBUS приборов.....	9
2.2.1	Схема подключения MODBUS приборов Eliwell (с TTL портом) .....	9
2.2.2	Схема подключения MODBUS приборов Eliwell и других фирм (RS 485) .....	10
3	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ Param Manager .....	11
3.1	Выбор протокола.....	11
3.2	Автоматическое определение Интерфейса с лицензией и прибора.....	12
3.2.1	Автоматическое распознавание приборов серии EWCM формата 13/18 DIN .....	13
3.3	Набор параметров в табличном формате .....	14
3.4	Режим Отображения объектов: упрощенное управление набором параметров (допустимо только для некоторых из моделей) .....	14
3.5	Сохранение набора параметров в файл и загрузка из него.....	15
3.6	Печать набора параметров.....	16
3.7	Соединение с прибором.....	17
3.7.1	Чтение одного или нескольких параметров .....	18
3.7.2	Запись одного или нескольких параметров.....	18
3.7.2.1	Специальные функции для приборов серии EWCM 13/18 DIN в версии 5.2 или выше .....	18
3.7.2.2	Режим конфигурации для приборов серии EWCM 13/18 DIN .....	18
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.....		18
3.7.2.3	Режим блокировки автоматического пересчета значений для серии EWCM 13/18 DIN .....	19
3.8	Функции анализа и автоматического исправления ошибок.....	20
3.9	Функция семантического анализа.....	20
3.9.1	Частичные файлы .....	20
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

## 1 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 Системные требования

- *Операционная система:* Windows 2000 и Windows XP  
Windows 7 Premium, Windows 7 Professional, Windows 7 Ultimate  
(только 32-х битные версии)
- *Процессор:* Pentium 133 или мощнее
- *Память RAM:* 16 MB
- *Разрешение дисплея:* VGA (минимум), 800×600 256 цветов (рекомендуется)
- *Свободное место на жестком диске*  
(требуемое место на жестком диске персонального компьютера):
  - Программа: 10Mb
  - Интерактивная помощь: 5Mb для каждого из установленных языков
  - Модели приборов: 100k на одну модель
  - Помощь для моделей: 3Mb для каждого языка
- *Типовая инсталляция* (1 язык, 4 модели) требует приблизительно 30 MB свободного места.

### 1.3 Инсталляция программы Param manager

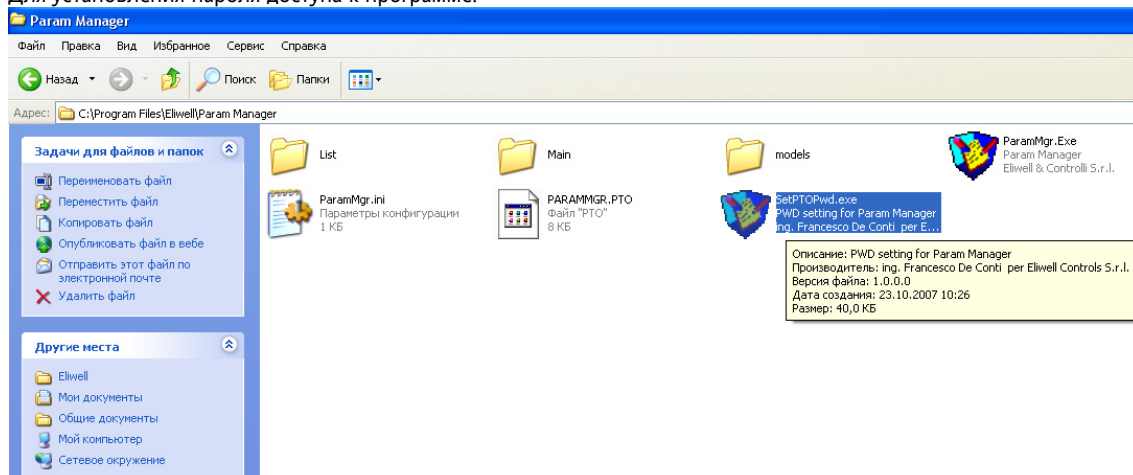
Перед началом процедуры установки закройте все программы, работающие в среде Windows (Приложения Офиса, Internet browsers, и т.д.) для предотвращения обращения этих программ к общим библиотекам, которые используются во время инсталляции.

Для инсталляции программы:

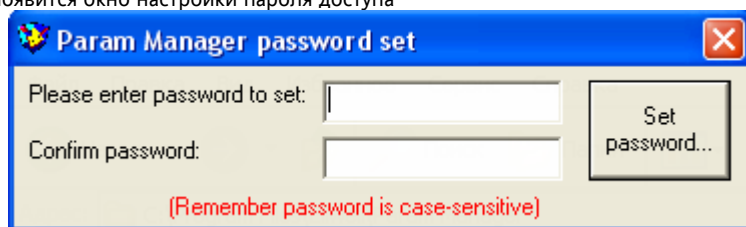
1. Запустите программу установки (**setup.exe**) с CD-ROM поставляемого в комплекте продукта.
2. Следуйте выдаваемым инструкциям для:
  - Выбора каталога, куда будет установлена программа.
  - Выбора языка(ов), на котором будет отображаться интерфейс.
  - Выбора моделей (серий приборов) и соответствующего языка. Программа будет работать с прибором, только если установлена его модель.

### 1.3.1 Установка пароля доступа к программе

Для установления пароля доступа к программе:



- Из папки, куда устанавливалась программа, запустите файл SetPTOPwd.Exe.
- Появится окно настройки пароля доступа



- Дважды введите желаемый пароль доступа к программе в поля «Please enter password to set» и «Confirm password» (новый пароль и его подтверждение)
- Для сохранения пароля нажмите кнопку «Set password...»

Если оба значения пароля совпадают, то он будет принят, в обратном случае появится сообщение с требованием проверки вводимых значений паролей.

**Помните**, что пароли учитывают регистр ввода и второй случай в таблице ниже будет воспринят как ошибка, т.к. первая буква «П» в поле подтверждения строчная, а в поле задания пароля она прописная.

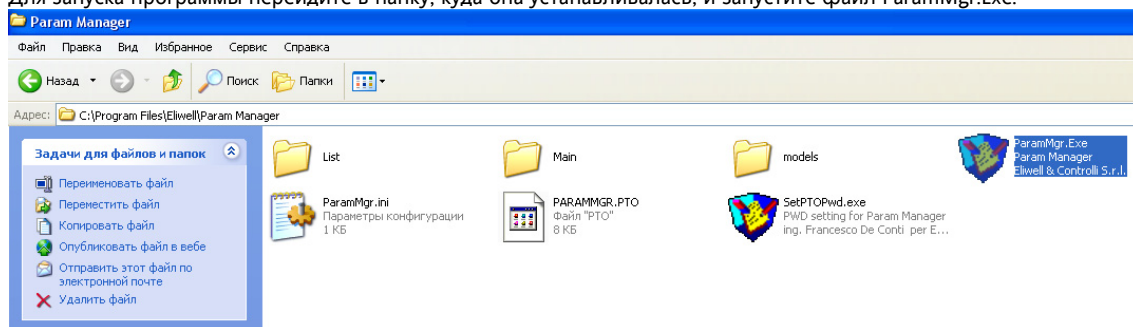
Операция	Ввод пароля	Сообщение реакции
Правильный ввод		
Неверный ввод		
Отмена пароля (пустые поля)		

- 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.

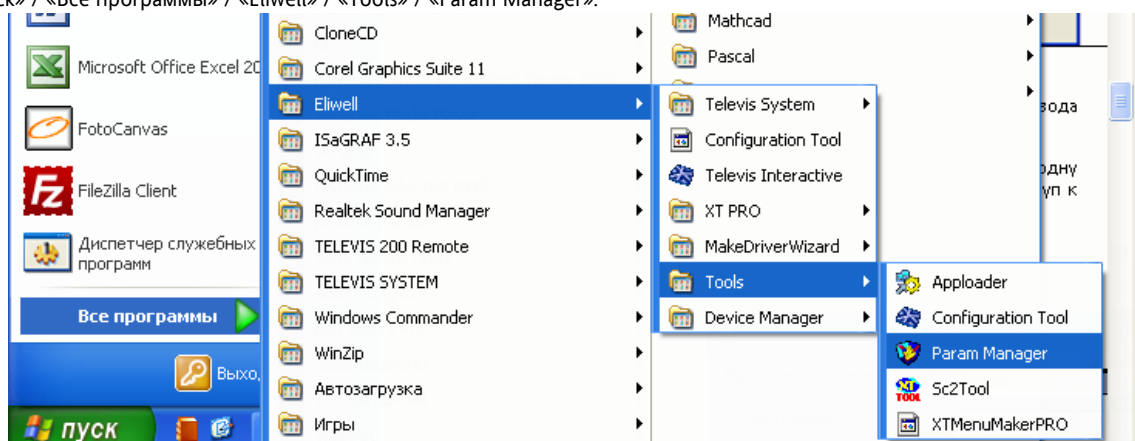
Помните: по окончании процедуры ввода пароля доступа Вам следует переместить файл SetPTOPwd.Exe в одну из защищенных папок, что бы исключить несанкционированное изменение пароля лицами, имеющими доступ к папке, куда установлена программа ParamManager.

### 1.3.2 Запуск программы ParamManager

Для запуска программы перейдите в папку, куда она устанавливалась, и запустите файл ParamMgr.Exe.

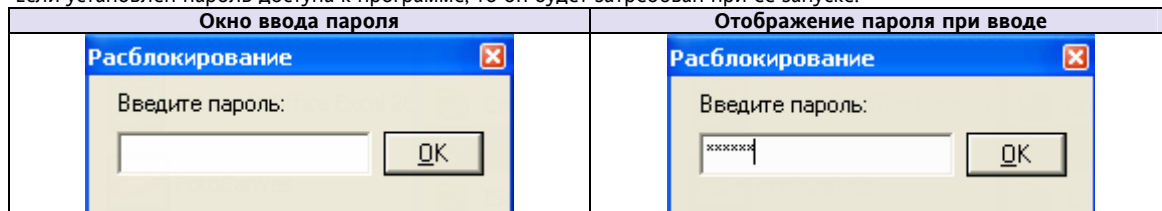


Программу можно запустить и используя меню программ, которое открывается кнопкой «Пуск», т.е. «Пуск» / «Все программы» / «Eliwell» / «Tools» / «Param Manager»:



### 1.3.3 Вход в программу с Паролем

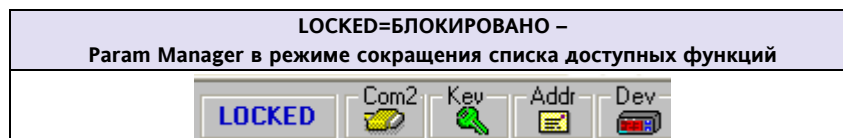
Если установлен пароль доступа к программе, то он будет затребован при ее запуске:



Введите значение пароля и нажмите кнопку «OK».

- Если пароль неверен, то Вы вернетесь к окну ввода пароля снова.
- Если пароль не вводился (пустое поле), то по нажатию кнопки «OK» Вы войдете в программу, но с ограничением доступа к ряду функций. В этом режиме недоступными будут следующие функции
  - изменение таблицы параметров
  - сохранение / изменение .dat файлов
  - сохранение частичных наборов параметров прибора
  - чтение параметров из прибора

Для информирования Вас о том, что Вы работаете в режиме с сокращением списка доступных функций в строке состояния программы (вверху справа) будет отображаться дополнительная надпись «LOCKED», что означает «БЛОКИРОВАНО».



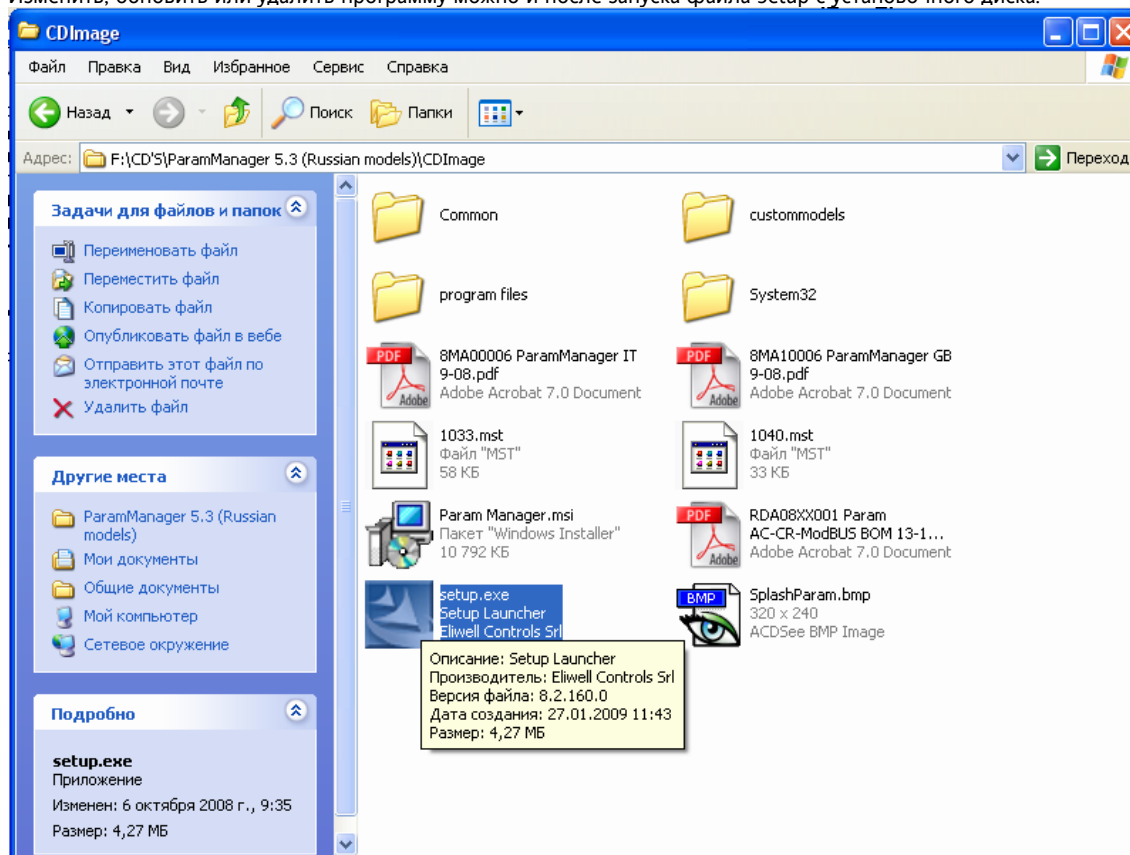
- Если пароль введен правильно, то программа запуститься.

## 1.4 Изменение, обновление и удаление программы Param manager

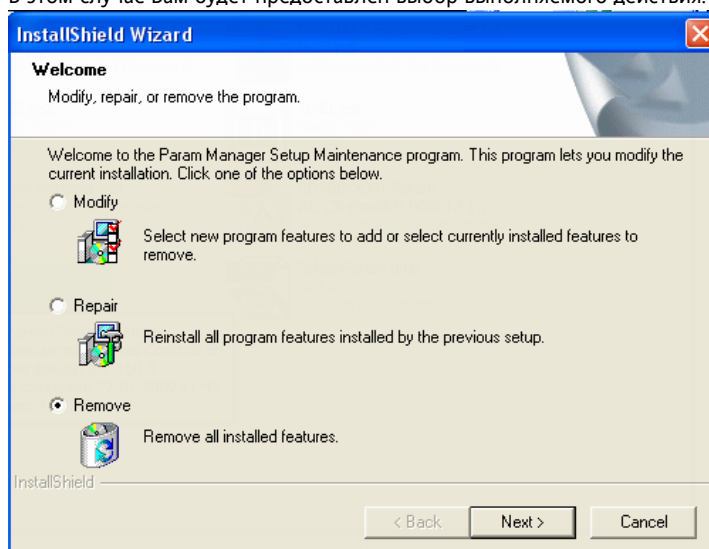
Для деинсталляции (удаления) программы:

- Откройте в Windows «ПУСК \ Настройки \ Панель управления».
- Откройте «Установки и удаление программ».
- Выберите из списка установленных программ Param Manager.
- Щелкните «Добавить/Удалить».

Изменить, обновить или удалить программу можно и после запуска файла Setup с установочного диска.



В этом случае Вам будет предоставлен выбор выполняемого действия:



**Modify** – позволяет выбрать новые устанавливаемые элементы или уже установленные элементы для удаления.

**Repair** – повторить установку всех элементов программы в соответствии с предыдущей инсталляцией для восстановления работы поврежденной системы.

**Remove** – удалить имеющуюся инсталляцию программы.

Выберите необходимое действие (в примере Remove/Удалить) и нажмите кнопку «Next» / «Дальше» для его выполнения (следуйте выдаваемым программой установки инструкциям).

**ВНИМАНИЕ:** При инсталляции следующей версии программы предыдущую версию рекомендуется УДАЛИТЬ.

## 2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

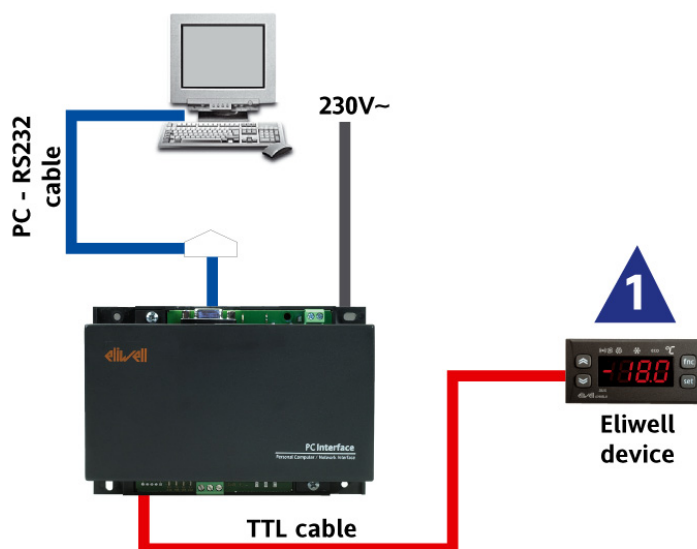
### 2.1 Подключение прибора к PCInterface

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.

Соединение  
PCI2150/Прибор -  
Схема А

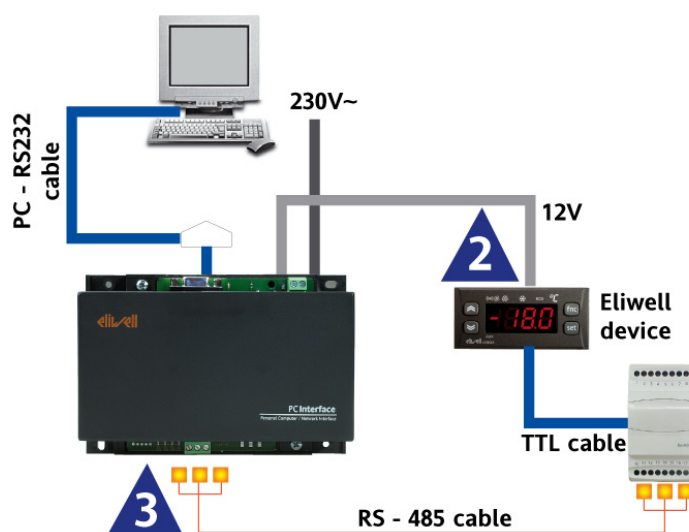


PC-RS232 cable:	COM портовый кабель	Eliwell device:	прибор Eliwell
TTL cable:	TTL кабель	230~:	Сетевое напряжение

#### 2.1.2 Схема подключения В

Пример подключения прибора к PCInterface 2150 с использованием порта RS485 прибора. Питание 12В подается от PCInterface2150 (см. клеммы «+12V» и «-» разъема) .

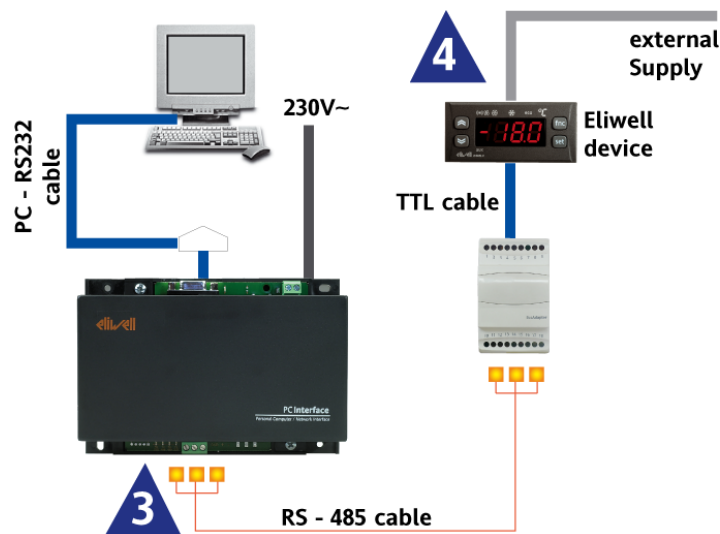
Соединение  
PCI2150/Прибор -  
Схема В



PC-RS232 cable:	COM портовый кабель	Eliwell device:	прибор Eliwell
TTL cable:	TTL кабель	230~:	Сетевое напряжение
RS - 485 cable:	кабель шины RS - 485 (+, -, GND)	12V:	Питание прибора (если 12В)

2.1.3      **Схема подключения С**

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



PC-RS232 cable:	COM портовый 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:**

- 1) ParamManager можно устанавливать и работать с ним и без подключения PCInterface2150.
- 2) Подключение ПК к PCInterface2150 и PCInterface 2150 к прибору необходимо производить при снятом 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.

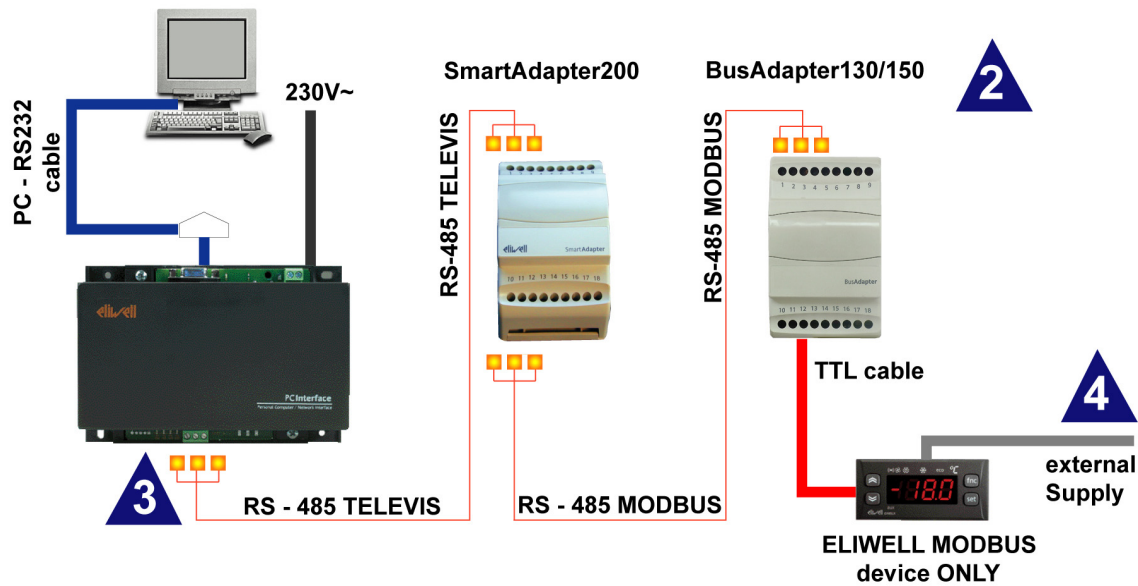
ПК должен подключаться к интерфейсному модулю, и интерфейсный модуль к прибору при отсутствии питания на всех устройствах и соблюдение стандартов по безопасности. Электростатический разряд на металлические части каждого из устройств необходимо исключить.  
Необходимо произвести специальные измерения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

2.2.1 Схема подключения MODBUS приборов Eliwell (с TTL портом)



PC-RS232 cable:	COM портовый 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 прибор Eliwell с TTL портом			

ОБОЗНАЧЕНИЯ (ОТМЕТКИ В ТРЕУГОЛЬНИКАХ)

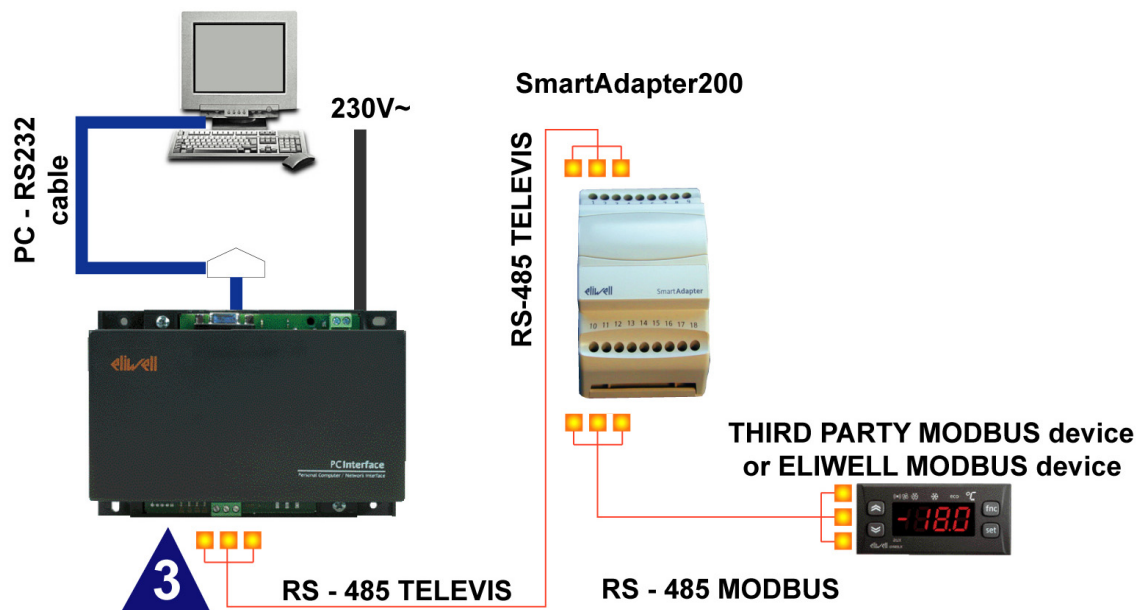
ЗАМЕЧАНИЕ 2: прибор запитывается от Выхода «+12V Aux» PCINTERFACE 2150.

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.

2.2.2      Схема подключения MODBUS приборов Eliwell и других фирм (RS 485)



PC-RS232 cable:	COM портовый 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.

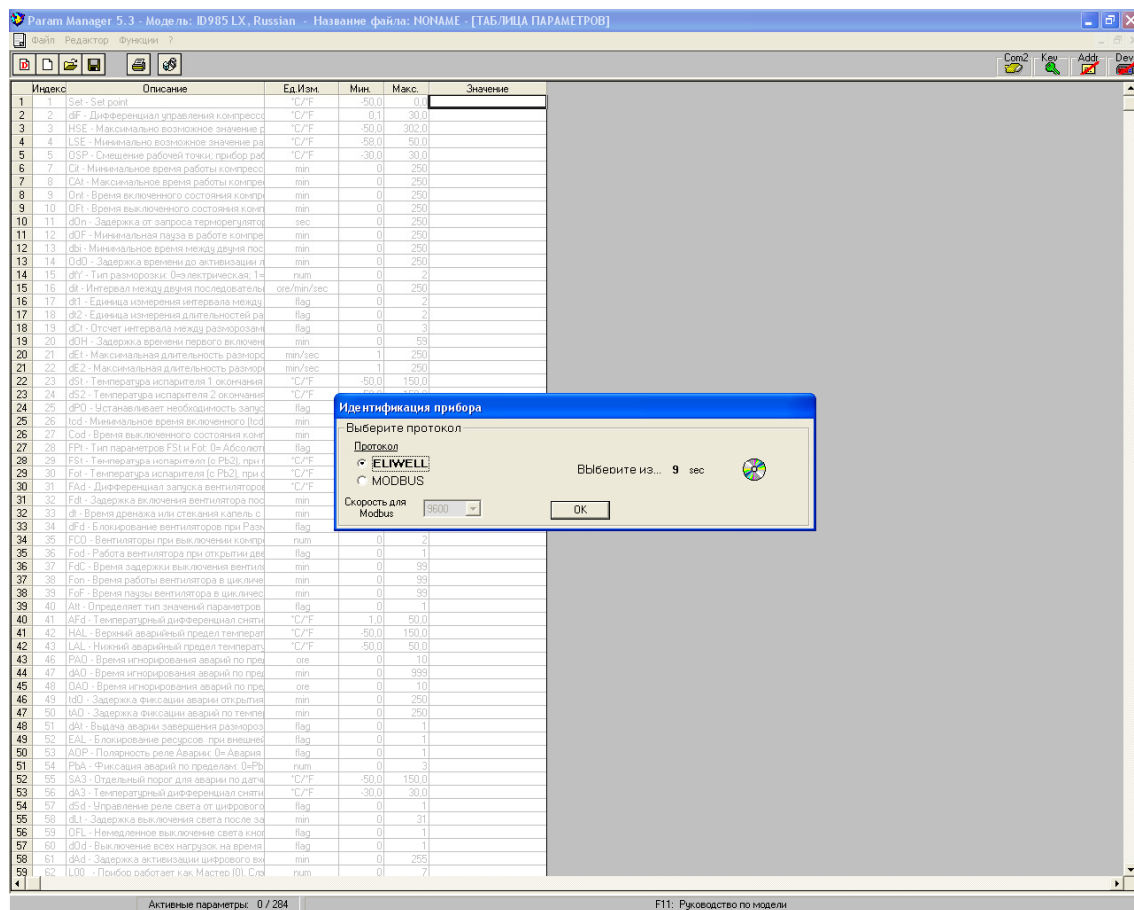
## 3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ PARAM MANAGER

### 3.1 Выбор протокола

Пользователь должен указать в диалоговом окне «**Device identification**», показанном ниже, какой протокол использует подключаемый 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 установит 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.



### 3.2 Автоматическое определение Интерфейса с лицензией и прибора

При запуске программа проверяет наличие *интерфейсного модуля* и подключенного к нему прибора. Если и то и другое имеется и правильно работает, то программа автоматически определит тип и модель контроллера, при условии, что нужный драйвер был установлен и имеется в наличии.

Авто-  
определение

Иконки в верхнем правом углу окна программы отображают результат автоматического определения Карточки копирования (CopyCard) или прибора. При ошибке иконки отображаются зачеркнутыми (см. рисунок).



Оператор может обрабатывать наборы параметров, экспортировать и сохранять их даже при отсутствии подключения к интерфейсу (PC Interface) и прибору.

Основное окно  
Param manager

Param Manager 5.3 - Модель: ID985 LX, Russian - Название файла: NONAME - [ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ]					
Индекс	Описание	Ед Изм.	Мин.	Макс.	Значение
1	1 Set - Set point	*C/F	-50.0	0	
2	2 dF - Дифференциал управления компрессора	*C/F	0.1	30.0	
3	3 HSE - Максимально возможное значение р	*C/F	-50.0	302.0	
4	4 LSE - Минимально возможное значение ра	*C/F	-50.0	50.0	
5	5 OSP - Смещение рабочей точки; прибор раб	*C/F	-30.0	30.0	
6	7 Ck - Минимальное время работы компрессора	min	0	250	
7	8 CAk - Максимальное время работы компрессора	min	0	250	
8	9 Opl - Время включенного состояния компрессора	min	0	250	
9	10 OFL - Время выключенного состояния компрессора	min	0	250	
10	11 dOn - Задержка от запроса термостата	sec	0	250	
11	12 dOF - Минимальная пауза в работе компрессора	min	0	250	
12	13 dOn - Минимальное время между двумя пусками	min	0	250	
13	14 Odo - Задержка в времени до активизации л	min	0	250	
14	15 dT - Тип разнорозки (0=электрическая, 1=	num	0	2	
15	16 dT - Интервал между двумя последовательными	sec/min/sec	0	250	
16	17 d1 - Единица измерения интервала между	flag	0	2	
17	18 d2 - Единица измерения длительностей разнорозки	flag	0	2	
18	19 dC1 - Отсчет интервала между разнорозками	flag	0	3	
19	20 dOn - Задержка в времени первого включения	min	0	59	
20	21 dE1 - Максимальная длительность разнорозки	min/sec	1	250	
21	22 dE2 - Максимальная длительность разнорозки	min/sec	1	250	
22	23 dS1 - Температура испарителя 1 окончание	*C/F	-50.0	150.0	
23	24 dS2 - Температура испарителя 2 окончание	*C/F	-50.0	150.0	
24	25 dFO - Устанавливает необходимость запуска	flag	0	1	
25	26 tcd - Минимальное время включенного (tcd	min	-31	31	
26	27 Cod - Время выключенного состояния компрессора	min	0	60	
27	28 FPL - Тип параметров F31 и F04: On-Always	flag	0	1	
28	29 FS1 - Температура испарителя (с Pb2), при d	*C/F	-50.0	150.0	
29	30 F04 - Температура испарителя (с Pb2), при d	*C/F	-50.0	150.0	
30	31 FAd - Дифференциал запуска вентиляторов	*C/F	1.0	50.0	
31	32 Fd1 - Задержка включения вентилятора после	min	0	250	
32	33 d1 - Время двукратного или ступенчатого ка	min	0	250	
33	34 dFd - Блокирование вентиляторов при Ра	flag	0	1	
34	35 FCO - Вентиляторы при выключенном компрессоре	num	0	2	
35	36 Fod - Работа вентилятора при открытии д	flag	0	1	
36	37 FdC - Время задержки выключения вентилятора	min	0	99	
37	38 Fop - Время работы вентилятора в циклическом	min	0	99	
38	39 Fof - Время паузы вентилятора в циклическом	min	0	99	
39	40 Ait - Определяет тип значимых параметров	flag	0	1	
40	41 dFd - Температурный дифференциал снятия	*C/F	1.0	50.0	
41	42 HAL - Верхний аварийный предел температур	*C/F	-50.0	150.0	
42	43 LAL - Нижний аварийный предел температур	*C/F	-50.0	50.0	
43	44 RAO - Время игнорирования аварий по параметру	ore	0	10	
44	47 dAO - Время игнорирования аварий по параметру	min	0	999	
45	48 DAO - Время игнорирования аварий по параметру	ore	0	10	
46	49 uAO - Задержка фиксации аварий открытия	min	0	250	
47	50 uAO - Задержка фиксации аварий по температуре	min	0	250	
48	51 dA1 - Выдача аварии завершения разнорозки	flag	0	1	
49	52 EAL - Блокирование ресурсов при внешнем	flag	0	1	
50	53 AOP - Полнота реле Аварии (0=Always	flag	0	1	
51	54 PRA - Фиксация аварий по пределам (0=Pb	num	0	3	
52	55 SA3 - Отдельный порог для аварии по датчику	*C/F	-50.0	150.0	
53	56 dA3 - Температурный дифференциал снятия	*C/F	-30.0	30.0	
54	57 d5d - Управление реле света от цифрового	flag	0	1	
55	58 dL1 - Задержка выключения света после за	min	0	31	
56	59 OFL - Неполное выключение света (о	flag	0	1	
57	60 dOd - Выключение всех нагревателей на время	flag	0	1	
58	61 dAd - Задержка активизации цифрового	min	0	255	
59	62 L00 - Понимает как Master ID, Сл	num	0	7	

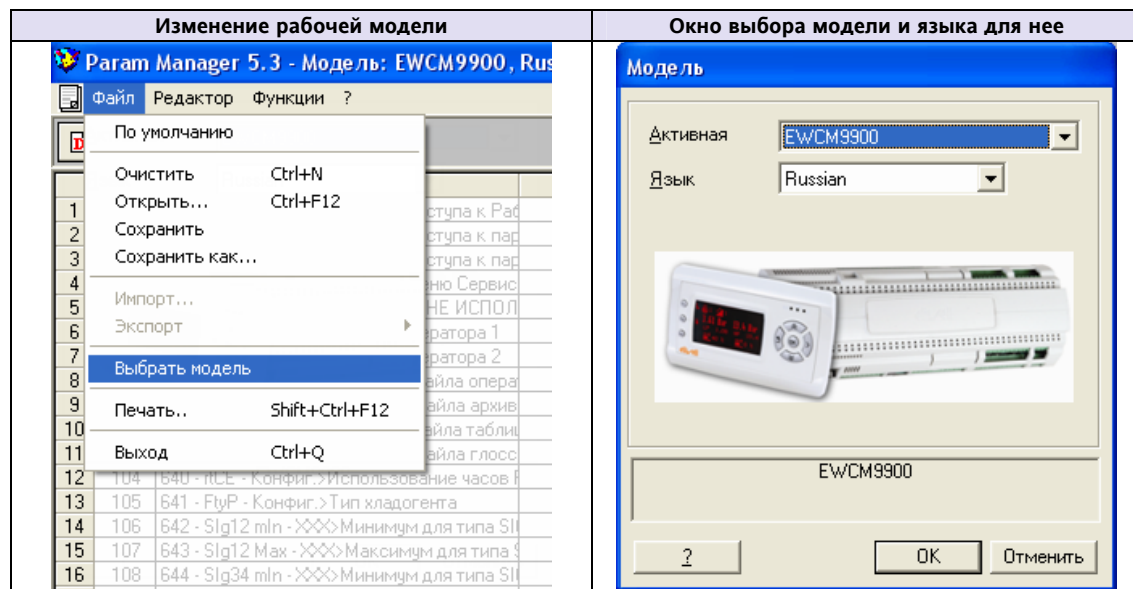
Активные параметры: 0 / 284

F11: Руководство по модели

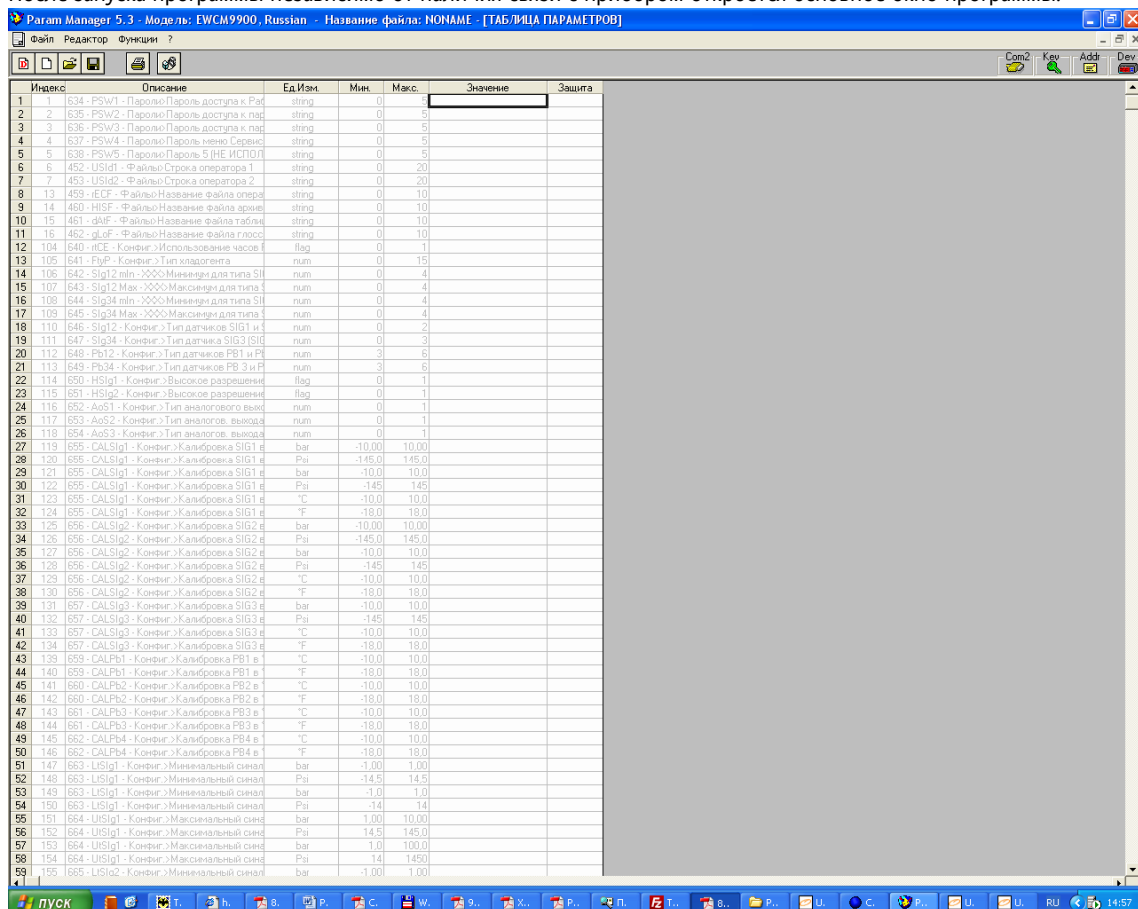
### 3.2.1 Автоматическое распознавание приборов серии EWCM формата 13/18 DIN

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),





После запуска программы независимо от наличия связи с прибором откроется основное окно программы.



### 3.3 Набор параметров в табличном формате


При запуске *основное окно Param Manager* всегда отображает список параметров для выбранной модели в *таблице*, независимо, имеется ли подключение к интерфейсу и прибору или нет. В списке отображается название, тип параметров, а также их максимальное и минимальное значение. Выделение в *Окне Состояния* отображает активные параметры. Сразу после запуска активных параметров НЕТ.

С этого момента оператор может:

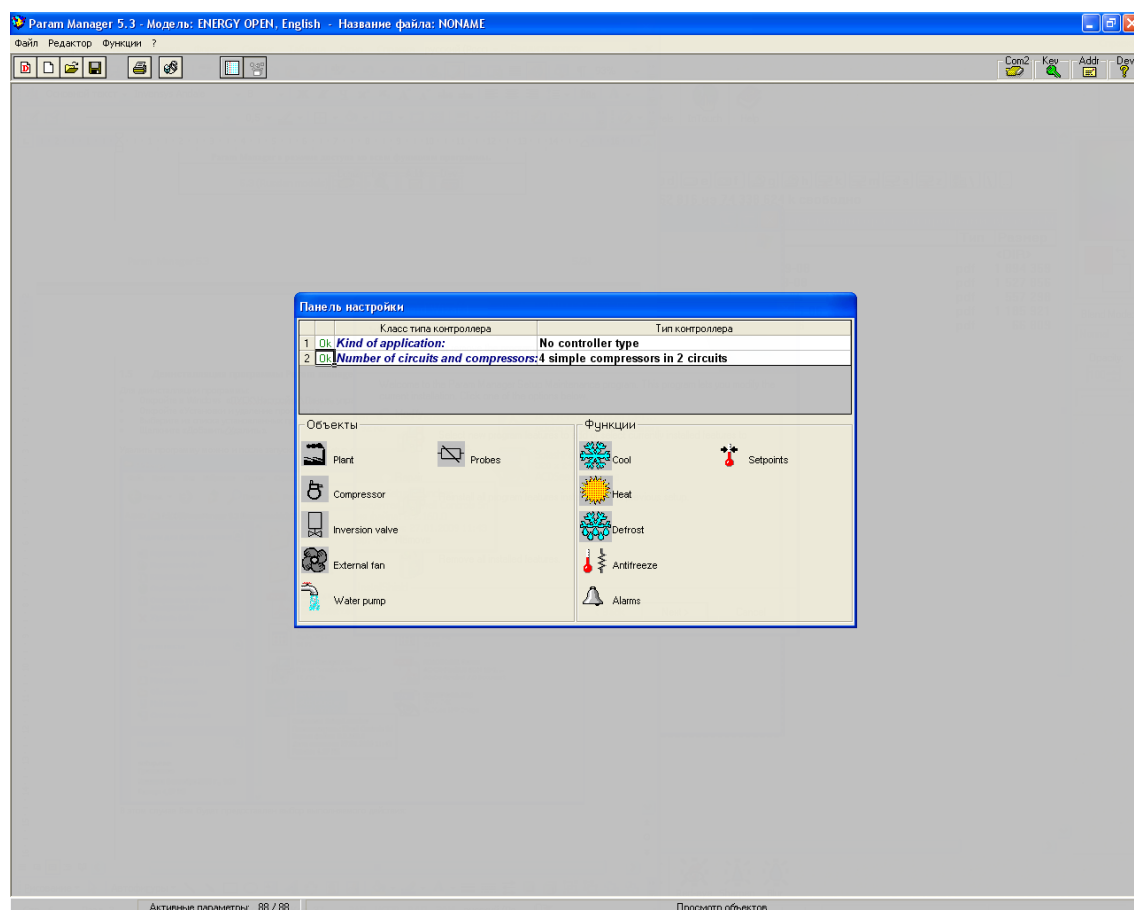
- Вручную задать значение одному или более параметрам. Помните, что введенные значения параметров будут отображаться красным цветом, если эти величины находятся вне допустимых пределов. Если оператор попытается использовать недопустимое значение, то система заменит эту величину значением по умолчанию 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 [Menu-File-Open] (Меню - Файл - Открыть) или щелчком 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 **режим отображения Объектов**, 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  
объектов

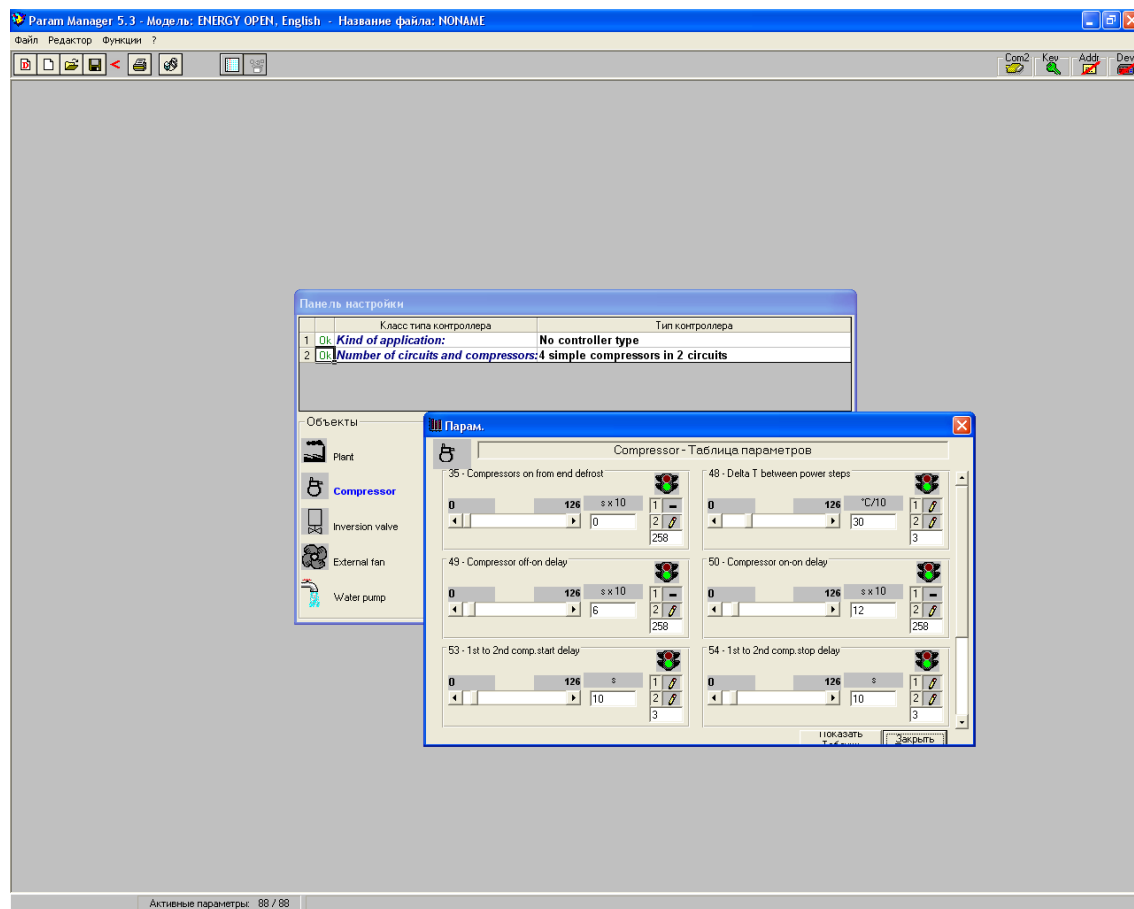


**Объекты** **Объекты** включают группы параметров, относящиеся к одному из физических компонентов системы. Предоставляемый перечень **объектов** (т.е. их число, названия и т.д.) зависит от выбранной модели.


**Функции** **Функции** включают группы параметров, относящиеся к одному из алгоритмов системы. И в этом случае предоставляемый перечень **функций** (т.е. их число, названия и т.д.) зависит от выбранной модели..

## Панель Параметров


Достаточно *двойного щелчка* на объекте или функции для открытия «*Панели Параметров*», где отображаются все параметры, относящиеся к выбранной группе в графическом или табличном формате. С этого момента Вы можете работать только с параметрами отдельной выбранной группы.




### 3.5 Сохранение набора параметров в файл и загрузка из него

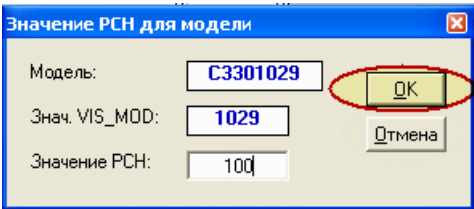
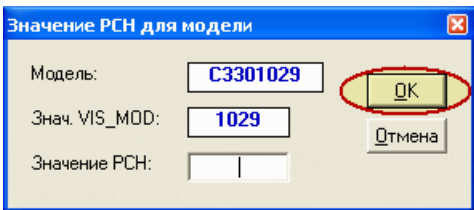
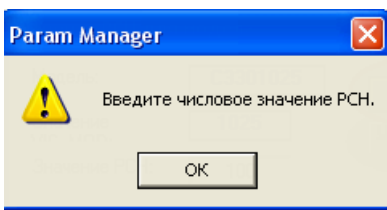
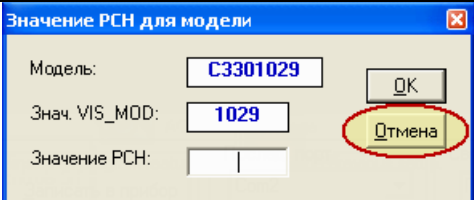
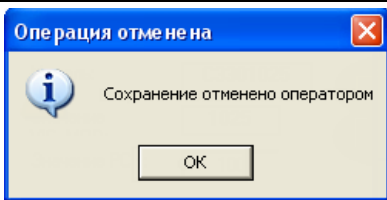
Новый или отредактированный набор параметров может быть сохранен пользователем в файл. Для этого можно выбрать строки сохраняемых параметров и выбрать меню [*Menu-File-Save*] (Меню - Файл - Сохранить) или [*Menu-File-Save As*] (Меню - Файл - Сохранить как), или щелкнуть по кнопке: 

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 сохраненными данными будет иметь расширение «DAT».  
При сохранении данных в этот файл программа откроет следующее окно:

	Ввод значения РСН	Сообщение
Введите цифру 100 Помните При вводе значения, отличного от 100 файл все равно будет сохранен, но прибор серии EWCM 13/18 DIN не распознает такой файл с USB карточки копирования.		Сообщения нет. Параметры сохранены в файле.
Если значение не введено, то после нажатия «OK» появится сообщение о необходимости ввода цифрового значения.		
Если нажать кнопку «Отменить» то файл с данными параметров сохранен не будет.		

### 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 BMP 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).

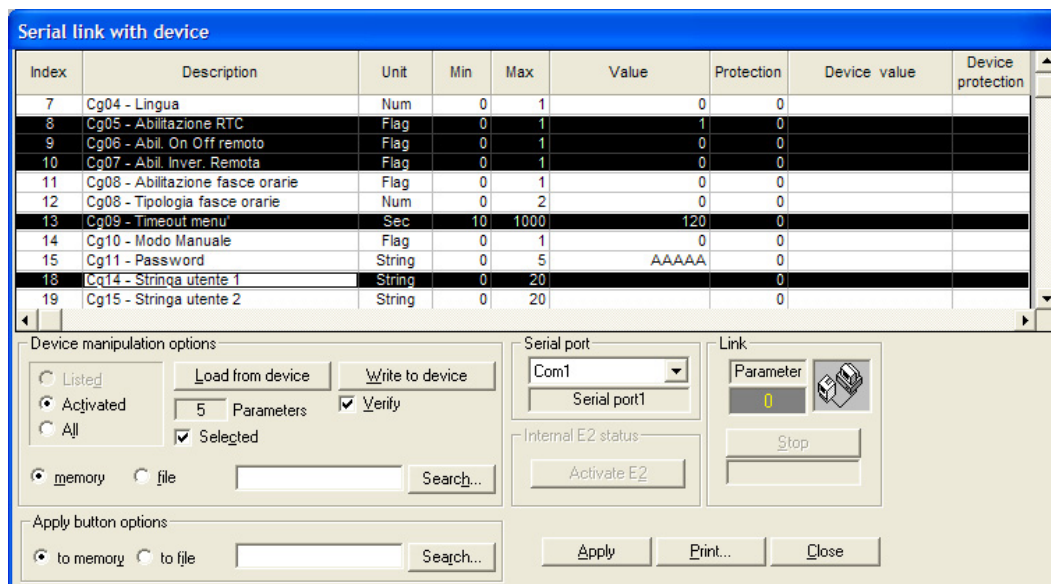
Если выбранная модель может поддерживать режим **объектов** и/или **функций**, то можно запустить печать и из окна **режима отображения объектов** после выбора одного или нескольких **объектов** и/или **функций**. Таким образом, появляется возможность печати групп параметров, относящихся к отдельному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



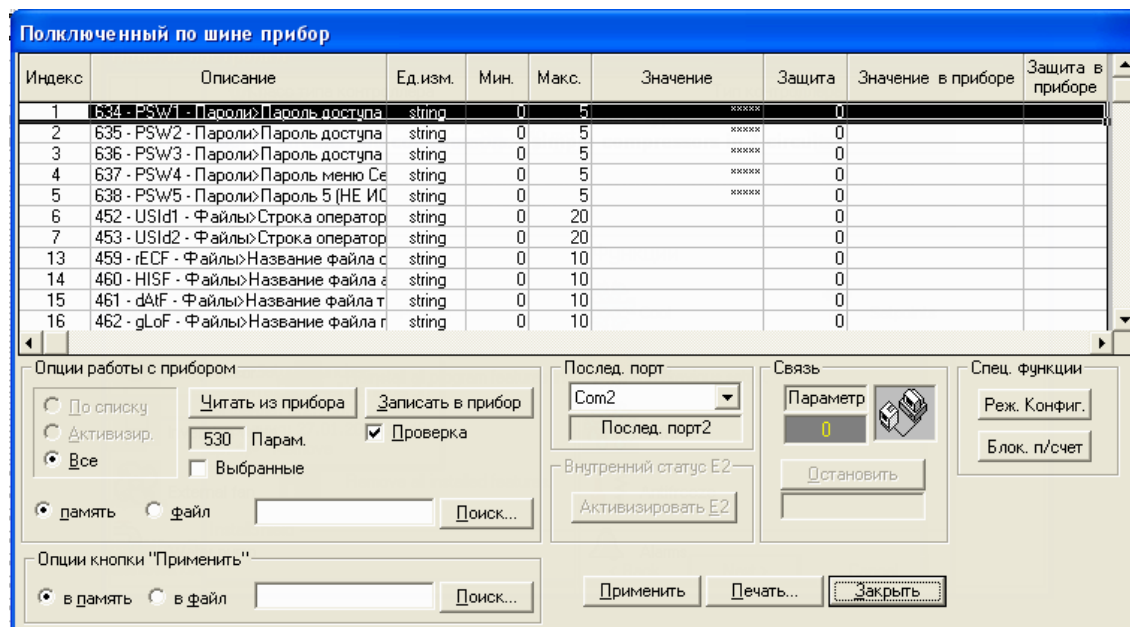
### 3.7 Соединение с прибором

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» («Все»). Опция «Selected» («Выбранные») позволяет выбрать вместо чтения или записи всех параметров набора только обработку выбранных параметров независимо от режима отображения параметров в окне.



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).



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 подключится к прибору и считывает 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 данных в память прибора выберите опцию «Verify» («Проверить»).

#### 3.7.2.1 Специальные функции для приборов серии EWCM 13/18 DIN в версии 5.2 или выше

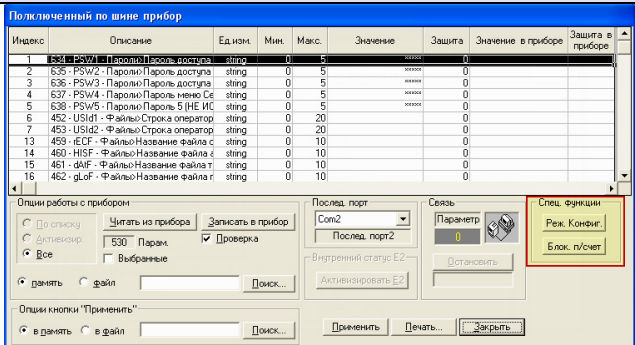
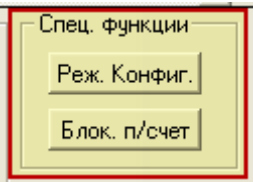
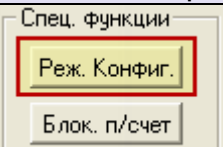
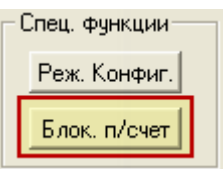
	Окно подключения к прибору	Раздел «Специальные функции»
В версиях 5.2 или выше в окне подключения к приборам серии EWCM 13/18 DIN имеется Раздел «Специальные функции»		

Таблица специальных функций серии EWCM 13/18 DIN

Функция	Кнопка активизации	Примечание	Сообщение
Активизация режима Конфигурации		Этой кнопкой EWCM переводится 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		Этой кнопкой можно заблокировать автоматический пересчет вводимых значений для двоенных 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/Разрешить = 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 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.

<b>QUICK START</b>	<b>01/01</b>
Enable	Yes
Parameters	

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

В EWCM 13/18DIN имеются двоянные 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 °C
- 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 строках.

Если Вы выберете 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:**

The screenshot shows the 'Полученный по шине прибор' (Device connected via bus) window. It contains a table with 8 columns: Индекс (Index), Описание (Description), Ед. изм. (Unit), Мин. (Min.), Макс. (Max.), Значение (Value), Защита (Protection), and Значение в приборе (Value in device). The table lists four rows for parameter 131, each with a different unit: °C, °F, bar, and PSI. The values in the 'Значение в приборе' column are -55.5, -69.1, 0.35, and 5.2 respectively. Below the table, there are several control panels. The 'Опции работы с прибором' (Device operation options) panel includes radio buttons for 'По списку' (Selected), 'Активизир.' (Activate), and 'Все' (All), and checkboxes for 'Читая из прибора' (Read from device), 'Записывать в прибор' (Write to device), and 'Проверка' (Check). The 'Послед. порт' (Last port) panel shows 'Com2' and 'Послед. порт2' (Last port2). The 'Связь' (Communication) panel shows 'Параметр' (Parameter) set to 577 and a '3 различные' (3 different) status. The 'Опции кнопки "Применить"' (Apply button options) panel includes radio buttons for 'в память' (to memory) and 'в файл' (to file). The bottom right panel contains buttons for 'Применить' (Apply), 'Печать...' (Print...), and 'Закрыть' (Close).

Индекс	Описание	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Значение	Защита	Значение в приборе	Защита в приборе
529	131 - LSE - Компр.1>Минимальная Раб	°C	-100.0	600.0	-54.0	2	-55.5	2
545	131 - LSE - Компр.1>Минимальная Раб	°F	-150.0	999.9	-68.0	2	-69.1	2
561	131 - LSE - Компр.1>Минимальная Раб	bar	-1.00	68.00	0.40	2	0.35	2
577	131 - LSE - Компр.1>Минимальная Раб	Psi	-14.5	999.9	5.2	2	5.2	2

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 двоянного 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 двоянных 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:

Полученный по шине прибор

Индекс	Описание	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Значение	Защита	Значение в приборе	Защита в приборе
529	131 - LSE - Компр.1>Минимальная Раб	°C	-100,0	600,0	-54,0	2	-54,0	2
545	131 - LSE - Компр.1>Минимальная Раб	°F	-150,0	999,9	-68,0	2	-68,0	2
561	131 - LSE - Компр.1>Минимальная Раб	bar	-1,00	68,00	0,40	2	0,40	2
577	131 - LSE - Компр.1>Минимальная Раб	Psi	-14,5	999,9	5,2	2	5,2	2

Опции работы с прибором

☒ По списку    ☐ Активизир.    ☐ Все  
☒ Память    ☐ Файл

Читая из прибора    Записывать в прибор

Послед. порт: Com2    Послед. порт2

Связь: Параметр 577       

Внутренний статус E2: Активизировать E2

Опции кнопки "Применить"

☒ в память    ☐ 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 функция, 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:  для запуска процедуры автоматического исправления ошибок, при которой недопустимые значения будут заменены на значения, присваиваемые 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.

#### 3.9.1 Частичные файлы

Если открывается частичный файл (т.е. файл, в котором не все параметры активизированы), то программа пытается автоматически *поглотить* 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.

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, титулы, файл (с каталогом), модель, Лого и примечания печатаемого отчета.

ЧАСТИЧНЫЕ  
ФАЙЛЫ

ИМПОРТ И  
ЭКСПОРТ НАБОРА  
В ФОРМАТ DBASE  
IV

## 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.

## 5 ОТКЛОНЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

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 полном 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.

### 6.1 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 **9IS44008 SmartAdapter200.**

## 7 АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

### Р

*Param Manager 4*.....3

### А

*Автоопределение*..... 12

### В

*Внимание*..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**

*Выбор протокола*..... 11

*Выноски*..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**

### Д

*Деинсталляция программы*.....6

### З

*Загрузка набора параметров из файла*..... 15

*Запись одного или нескольких параметров*..... 18

### И

*Иконки Внимания*.....**Errore. Il segnalibro non è definito.**

*ИМПОРТ И ЭКСПОРТ НАБОРА В ФОРМАТ DBASE*

*IV*..... 20

*Инсталляция программы* .....3

*Интерфейсный модуль PCInterface* ..... 22

*ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ* ..... 11

### М

*Метка* ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**

### О

*Объекты* ..... 14

*Основное окно* ..... 12

### С

*Smart Adapter*.....22

### П

*Панель Параметров*.....15

*Перекрестные Ссылки*... **Errore. Il segnalibro non è definito.**

*Печать набора параметров*.....16

*Подключение PCInterface SmartAdapter*.....9

*Подключение прибора к PCInterface* .....7

### Р

*Режим отображения объектов*.....14

### С

*Сигнал*.....**Errore. Il segnalibro non è definito.**

*Системные требования* ..... 3

*Соединение PCI2150 Прибор Схема А*.....7

*Соединение PCI2150 Прибор Схема В*.....7

*Соединение PCI2150 Прибор Схема С*.....8

*Соединение с прибором* .....17

*Сохранение набора параметров в файл* .....15

### Ф

*Функции* .....14

*Функции анализа* .....14

*Функции семантического анализа* .....14

### Ч

*ЧАСТИЧНЫЕ ФАЙЛЫ* .....14

*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@invensys.com

**Technical helpline:**

+39 0437 986 300  
E-mail techsuppeliwell@invensys.com

**www.eliwell.it**

**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  
**отдел продаж:** michael@mosinv.ru  
**технические консультации:** leonid@mosinv.ru

**www.eliwell.mosinv.ru**



ISO 9001



Param Manager

2011/10/

Cod: 8MAA0006

© Eliwell Controls s.r.l. 2008-11

All rights reserved.