

Device Manager Программа для настройки приборов Руководство пользователя



| 0 | ЛАВЛЕНИЕ | |
|------------|---|-------------|
| 1 | Как пользоваться этим руководством | 4 |
| 2 | Минимальные системные требования | 5 |
| z | Вступление | 6 |
| 5 | вступление 31 Общее описание | 0 |
| - | 3.2 Основные функции | ğ |
| - | 3.3 Компоненты программы Device Manager | 6 |
| | 3.3.2 Компонент интерфейса Device Manager | 6 |
| | 3.3.3 Компонент Мультифункционального ключа. | 6 |
| | 3.3.4 Кабели подключений | 6 |
| - | 3.3. Обозначения и определения | 6 |
| 4 | Режимы подключения | 7 |
| 4 | 1.1 Подключения в режиме работы с приборами | 7 |
| 4 | 1.2 Подключение в режиме работы с ключем MFK | 7 |
| 4 | 4.3 Подключение при автономном режиме 1.4 Схемы подключения и рабочие режимы | 8 |
| 5 | Установка программы | 9 |
| <i>.</i> | 51 Вступление | 9 |
| i | 5.2 Установка программы "Device Manager" | 9 |
| | 5.3 Изменение, переустановка или удаление программы «Device Manager» | 13 |
| 6 | Установка оборудования | .14 |
| (| 5.1 Введение | 14 |
| | 6.1.1 Подключение интерфейса DMI к ПК | 14 |
| | 6.1.3 Определение номера СОМ порта интерфейса DMI | 16 |
| | 6.1.4 Изменение настроек СОМ порта | 17 |
| 7 | Использование программы Device Manager | <u>, 77</u> |
| ′ . | использование программы Device Manager | . 22 |
| - | 7.2 Первый запуск программы и ее настройка | 22 |
| | 7.2.1 Настройка СОМ порта | 22 |
| - | 7.2.2 Функция распознавания DMI | 23 |
| | 7.4 Распознавание прибора | 23 |
| | 7.5 OKHO HACTPOEK (Settings) | 24 |
| | 7.5.2 Настройки режима архива (Log) | 24 |
| 8 | Использование Device Manager с прибором/ами | .25 |
| 8 | 3.1 Страница Параметров (Parameters) при работе с прибором/ами | 25 |
| | 8.1.1 Описание Таблицы значений параметров | 26 |
| 0 | 8.2.1 Режим выбора параметров | |
| | 8.2.2 Строка Инструментария страницы Параметров | 27 |
| | 8.2.2.1 Функция загрузки файла с Параметрами (Load File) | 27 |
| | 8.2.2.3 Функция сокрансния фаяла с парамстрами (заvс) | 28 |
| | 8.2.2.4 Функция фильтрации по описанию (Desc Filter) | 28 |
| | 8.2.2.5 Функция чтения параметров из приоора (кеао) | 28 |
| | 8.2.2.7 Режим выбора параметров при чтении/записи | 28 |
| | 8.2.2.8 Функция прерывания выполняемой операции (Stop) | 28 |
| | 8.2.2.10 Функция копирования параметров приобра (сору Device) | 28 |
| | 8.2.2.11 Функция печати параметров (Print) | 29 |
| 5 | 8.2.2.12 Функция копирования выоранных параметров | 29 |
| | 8.3.1.1 Описание Таблицы ресурсов прибора | 29 |
| | 8.3.2 Функция Группировки ресурсов | 30 |
| | о.э.с.т процедуры создания и редактирования групп ресурсов | 30 |
| | 8.3.3.1 Загрузка конфигурации страницы из файла (Load from File) | 30 |
| | 8.3.3.2 Сохранение конфигурации страницы в файл (Save to File) | 30 סג |
| | 8.3.3.4 Функция групповой фильграции (Group Fitter) | 30 |
| | 8.3.3.5 Функция запуска и остановки сохранения данных в архив (Start Log /Stop Log) | 30 |
| | 8.3.3.5 Окошко задания интервала архива (Log Period) | 30 אר |
| 8 | 3.4 Страница аварий (Alarms) при работе с прибором/ами | |
| 8 | 3.5 Страница Приложения (Application) при работе с одним прибором | 31 |
| | о.э.т процедура ооновления приложения приоора при прямом его подключении | 32 |

| 9 Использование программы Device Manager с MFK | |
|--|-----|
| 9.1 Использование Device Manager в режиме подключения ключа | MFK |
| 9.1.1 Ключ МFK не подключен к интерфейсу DMI | |
| 9.1.2 Ключ MFK не отформатирован | |
| 9.1.3 Ключ MFK содержит конфигурацию, отличающуюся от требуемой | |
| 9.1.4 Ключ МFK содержит допустимую конфигурацию прибора | |
| 9.2 Страница Параметров (Parameters) при работе с МЕК | |
| 9.3 Страница Аварии (Alarms) при работе с МГК | |
| 9.4 Страница приложения (Аррисацоп) при расоте с Мекс | |
| то Автономное использование программы Device Manage | סכ |
| 11 использование программы Device Manager C UNICARD | |
| 11.1 Использование программы DeviceManager с UNICARD | |
| 11.1.1 Установка программного обеспечения | |
| 11.1.2 Установка оборудования | |
| 11.1.3 Использование программы DeviceManager в режиме UNICARD | |
| 11.1.4 Запись таблицы параметров на UNICARD | |
| 11.1.5 Запись таблицы параметров с UNICARD в подключенный приоор | |
| 11.1.0 Чтепие таолицы параметров с опісако | |
| 1118 Функция Кпонирования | 47 |
| 11.1.9 Прочие функции | |
| 11.1.10 Совместимые с UNICARD и DeviceManager приборы | |
| 12 Приложение А | |
| 13 Припожение В | 46 |
| 1311 Колы заказа лля интерфейсов DMI | 46 |
| 13.1.2 Код заказа Мультифункционального ключа | 46 |
| 13.1.3 Коды заказа BusAdapter-ов (интерфейсов TTL/RS-484) | |
| 13.2 Удлинитель для USB порта | |
| 14 Ответственность и Риски | |
| 15 Отклонение ответственности | |
| 16 Алфавитный указатель | |
| | |

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЭТИМ РУКОВОДСТВОМ

Руководство составлено с возможностью быстрого перехода по ссылкам и включает следующие элементы:

Колонка Ссылок:

Колонка слева от текста включает *ссылки* на обсуждаемые в тексте объекты для получения быстрого и легкого доступа к нужной Вам информации. Перекрестные ссылки перемещают Вас к этим ссылкам.

Перекрестные ссылки:

Все слова с *наклонным* шрифтом содержат ссылки на страницы, которые содержат подробное описание данных объектов;

Например, Вы читаете следующий текст:

["] Если установка имеет 2 компрессора, то принимается в расчет *минимальное время* между последовательными включениями и выключениями этих компрессоров (друг за другом).

Наклонный шрифт означает, что в ней содержится ссылка на страницу описания термина компрессор со ссылкой компрессор на этой странице (смотрите алфавитный указатель).

При просмотре руководства с использованием ПК ("on-line"), слова с наклонным шрифтом являются гиперссылками: просто щелкните на слове с наклонным шрифтом мышкой, чтобы перейти на ту часть руководства, которая содержит описание данного термина

Отдельные фрагменты текста отмечаются иконками в колонке *ссылок*, которые имеют следующее значение:

A

Внимание!:

информация, которая содержит инструкции во избежание повреждения системы или причинения вреда персоналу, приборам, данным и т.д. и которые должны восприниматься с повышенным вниманием.

Помните:

информация по обсуждаемой теме, на которую необходимо обратить особое внимание



Совет: рекомендация, которая может помочь пользователю лучше понять и правильно использовать информацию, обсуждаемую в данном разделе

Символы уровней пользователей:



Функции, помеченные этим символом доступны ТОЛЬКО на уровне DMI Manufacturer (Производство).



Функции, помеченные этим символом доступны ТОЛЬКО на уровне DMI Service (Сервис).



Функции, помеченные этим символом доступны <u>ТОЛЬКО на уровне *DMI End User* (Эксплуатация)</u>.

Функции, помеченные этими символами доступны <u>ТОЛЬКО на уровнях *DMI Manufacturer* (Производство) и *DMI Service* (Сервис).</u>

Функции, помеченные этими символами доступны на ВСЕХ уровнях.

2 МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

| Операционные системы | Операционные системы Windows XP Pro SP2, тестирован на Итальянской и Английской. Windows XP Home SP2, тестирован на Итальянской и Английской. Windows 2000 Professional SP4, тестирован на Итальянской и Английской. Windows 7 Premium, 32 битная, тестирован на Итальянской и Английской. Windows 7 Professional, 32 битная, тестирован на Итальянской и Английской. Windows 7 Professional, 32 битная, тестирован на Итальянской и Английской. Windows 7 Ultimate, 32 битная, тестирован на Итальянской и Английской. |
|---|--|
| and the second se | Программные компоненты, требующиеся в дополнение к операционной системе |
| | .NET Framework 2.0. |
| | Примечание : Что касается поддерживаемых <i>операционных систем</i> и требований к оборудованию компьютера для работы программы .NET Framework 2.0 на 32-битных клиентских ПК, то предоставляемая Microsoft (*) информация в обобщенном виде выглядит сап следующим образом: |
| Минимальная комплектация | Минимальная комплектация Дисплей с разрешением не ниже 1024х768. Процессор (СРU) от 700МГц Оперативная память (RAM) от 256 Мбайт. Объем жесткого диска (HD) от 1 ГБайта. Мышка или другое указательное устройство. |
| | (*) "Руководство для .NET Framework разработчиков – Системные требования для версии 2.0", Microsoft Developers Network (MSDN), <i>http://msdn2.microsoft.com/it-it/library/ms229070(VS.80).aspx</i> |
| | Внимание. Типовая установка (2 языка, 50 моделей) требует порядка 500 Мбайт на жестком диске. |
| | |

| | 3.1 Общее описание |
|-----------------------------------|--|
| | Программа Device Manager предназначена для упрощения настройки и помощи в обслуживании совместимых приборов фирмы Eliwell. |
| | 3.2 Основные функции |
| | Обслуживание таблиц параметров приборов. Отслеживание состояния в реальном времени и регистрация переменных системы. Управление регистрацией аварий прибора. Обновление программы прибора. |
| | 3.3 Компоненты программы Device Manager |
| | Все основные компоненты описаны ниже. |
| | 3.3.1 Программный компонент |
| | Программа имеет графический интерфейс и ее функции будут представлены в данном руководстве. Перечень доступных функций зависит от уровня, который определяется интерфейсом для Device Manager. |
| | 3.3.2 Компонент интерфейса Device Manager |
| Интерфейс Device Manager | Интерфейс USB/TTL-I2C используется с программой и позволяет: • Работать непосредственно с программой (как ключ). • Подключаться к прибору/ам для их обслуживания. |
| | • Подключаться к мультифункциональному ключу (<i>миш Function Key).</i> |
| | Имеется три разновидности интерфейсов си, соответствующих им, три уровня пользователей: DMI 100-1 END USER – Эксплуатация конечным потребителем. DMI 100-2 SERVICE – Обслуживание сервисной службой. |
| | DMI 100-3 MANUFACTURER – Наладка на стадии производства оборудования. Функции, доступные на каждом из уровней представлены в таблице DMI – Пользователи, в соответствии с приобретенным уровнем доступа. |
| | 3.3.3 Компонент Мультифункционального ключа. |
| Мультифунк- циональный ключ | Это устройство памяти, которое позволяет: Обновлять параметры с ключа МFК на прибор. Обновлять программу с ключа MFK на прибор. Выгружать параметры с прибора на ключ MFK. Выгружать архив аварий с прибора на ключ MFK. |
| | 3.3.4 Кабели подключений |
| | "Синий" кабель с разъемами JST – JST, см. раздел <i>Режимы подключения</i> для использования. "Желтый" кабель с разъемами JST – molex, см. раздел <i>Режимы подключения</i> для использования. "Фиолетовый" кабель с инвертированными разъемами JST – molex, см. раздел <i>Режимы подключения</i> для использования. Удлинитель USB-A/A, 2 м. |
| | 3.3.5 Модуль для сетевого подключения |
| BusAdapter | • BusAdapter 150, BusAdapter 130. |
| | 3.4 Обозначения и определения |
| | Device Manager: программа, описываемая в руководстве обозначается как "DM". Прибор/Device: название, присеваемое контроллеру, например "инструмент". Модель параметров/Parameters model: файл, содержащий структуру таблицы параметров и исходные значения. Приборы отличаются структурой карты параметров и исходными значениями. DMI: интерфейс программы Device Manager. MFK: Мультифункциональный ключ (<i>Multi Function Key</i> .) |
| | |

ВСТУПЛЕНИЕ

3



ВАЖНО: в данном руководстве дается описание конфигурации и комплектации программы с уровнем ПРОИЗВОДИТЕЛЯ. Этот уровень выбран потому, что включает в себе все функции других уровней. Для сравнения уровней обратитесь к таблице DMI-Пользователи.



Пользователь может использовать программу с интерфейсом различными способами:

Режим работы с приборами:

- Прямое подключение к одному из приборов.
- Подключение к сети приборов, которые подключаются в сеть через BusAdapter150.



подключение "ПК – MFK".

• подключение "Прибор – MFK".

Автономный режим

Пользователь работает только с программой без подключения приборов или MFK (например, для создания карт параметров для различных установок).

4.1 Подключения в режиме работы с приборами

Схемы подключения в режиме работы с приборами представлены ниже:



Смотри раздел *Режим работы с приборами*, где описывается использование программы Device Manager при подключении к одному прибору или их сети.

4.2 Подключение в режиме работы с ключом MFK

Использование ключа МFК – это способ непрямого типа соединения, которое осуществляется в два этапа, каждому из которых соответствует собственная схема как показано ниже:



Смотри раздел *Режим работы с ключом MFK*, где описывается использование программы Device Manager при подключении Мультифункционального ключа.

Схемы подключений ключа MFK

Схемы

приборов

подключений

4.3 Подключение при автономном режиме

Автономный режим (без внешних подключаемых устройств) представляется следующим образом:



Смотри раздел Автономный режим, где описывается использование программы без подключения к интерфейсу внешних устройств.

4.4 Схемы подключения и рабочие режимы

Следующая таблица отображает, какие операции могут выполняться при различных схемах подключений.

| Типы функций | Схемы подключений/режим |
|--|--|
| Работа с таблицами параметров | Работа с приборами Работа с МFК Автономный режим |
| Обслуживание переменных в реальном времени | • Работа с приборами |
| Обслуживание архивов аварий. | Работа с приборамиРабота с MFK |
| Работа с программами приборов | Работа с прибором (прямое подключение) Работа с MFK |

Схема при автономном режиме

5 УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

5.1 Вступление

Пожалуйста, выключите все программы, которые могут взаимодействовать с программой установки.

5.2 Установка программы "Device Manager"

Запустите программу установки файлом "Setup.exe" с поставляемого диска.

Шаги по выполнению установки описаны ниже.

Помните: кнопка "Отменить/Cancel" прерывает процедуру с предупреждением оператора об этом. При подтверждении команды состояние системы возвращается к исходному (накануне начала данной операции).

1. При появлении данной начальной страницы нажмите кнопку "Next/Далее".

| Welcome to the InstallShield Wizard for DeviceManager |
|---|
| The InstallShield Wizard will install DeviceManager on your computer. To continue, click Next. |
| < Back Next > Cancel |

2. Для продолжения подтвердите принятие лицензионного соглашения нажатием кнопки "Yes/Да".

| icense Agreement Please read the following license ag | greement carefully. | | 100 |
|---|--|-----------------------------------|-------|
| Press the PAGE DOWN key to see | the rest of the agreement. | | |
| ELIWE DEVICE N End User Lic | ELL CONTROLS s MANAGER SOFTW ense Agreement (| rl /ARE "EULA") | |
| IMPORTANT: READ C/ USER LICENSE AGREE AGREEMENT BETWEEI | AREFULLY!! THIS EMENT ("EULA") IS N YOU (THE END ! | SOFTWAR A BINDING JSER-HERE | |
| Doyou accept all the terms of the p select No, the setup will close. To this agreement. | preceding License Agreeme install DeviceManager, you | nt? If you i must accept | Print |
| 3110131010 | | | |

- 3. На следующей странице введите Ваши данные для регистрации программы.
- Выберите одну из опций, которые позволяют пользоваться программой всем пользователям ПК или только одному указанному пользователю.

5. Нажмите кнопку "Next/Далее" для продолжения установки.

| Customer Information | | | |
|--|---------------------------------------|----|--|
| Please enter your information. | | | |
| User Name: | | | |
| Leonid | | | |
| Company Name: | | | |
| MOSINV | | | |
| Para and Araba | | | |
| Install this application for: | | | |
| Install this application for: | ses this computer (all user | 5) | |
| Install this application for: Anyone who us Only for me (Le | ses this computer (all user: onid) | 8) | |
| Install this application for: Anyone who us Only for me (Lee | ses this computer (all user onid) | 9) | |
| Install this application for: Anyone who us Only for me (Lease) allShield | ses this computer (all user: onid) | 9) | |

6. Следующая страница позволяет выбрать устанавливаемые компоненты. В данном случае устанавливается единственный компонент, и он выбран по умолчанию.

| ures you do not want to inst |
|------------------------------|
| Description |
| Device Manager Applicati |
| |
| |
| |

7. Нажмите кнопку "Next/Далее" для продолжения установки.

| elect Program Folder | | |
|--|---|-------------------|
| Please select a program folder. | | |
| Setup will add program icons to the name, or select one from the existin | Program Folder listed below. You may a folders list. Click Next to continue. | type a new folder |
| Program Folder: | - | |
| Eliwel | | |
| Existing Folders: | | |
| Ghostscript | | |
| WinBAR Astosachuska | | |
| Стандартные | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

8. Подтвердите название папки программ Eliwell или введите другое название папки и нажмите "Next/Далее" для продолжения установки.

| itart Copying Files Review settings before copying fi | les. | |
|---|---|-------------------------------|
| Setup has enough information to change any settings, click Back. copying files. | start copying the program files. If you want If you are satisfied with the settings, click N | to review or Next to begin |
| Current Settings: | | |
| DeviceManager Component - De | eviceManager Rel. 4.0.0.28 | |
| Destination Folder: C:\Program Files\Eliwe | all\DeviceManager\ | |
| Setup Type: Typical | | |
| Selected components: DeviceManager | | |
| < | | > |
| allShield | | |
| | | |

| ceManager - Insta | llShield Wizard |
|-------------------|--|
| | InstallShield Wizard Complete |
| | The InstallShield Wizard has successfully installed DeviceManager. To activate and run the application you must restart your computer. |
| | Yes, I want to restart my computer now. |
| | C. No, I will restart my computer later. |
| | Remove any disks from their drives, and then click Finish to complete setup. |
| | |

10. Установите выбор на перезагрузку компьютера «Yes, I want restart my computer now» и нажмите на кнопку «Finish/Готово» для перезапуска ПК по завершении установки программы.

| Alline usameterskin, repeytranoski, menoski, repeytranoski, menoski, repeytranoski, repeytranos | | 5.3 Изменение, переустан | ювка или | удаление программы «Device Manager» | > |
|--|----------|--|-----------------------------------|---|---|
| Mit Jackenson | | Для изменения, переустановки | 🐻 Установка и г | удаление программ | |
| Mandalita in a laborative programme and a subset of the sub | | или <i>удаления</i> программы"Device Manager" | | Установленные программы: Показать обновления | Сортировка: Имя |
| Waterener Onlaws checkporte Sanychurce morpham kan Bedgere "DeviceManage" и нажките income de pages Image: Internet State Internet State Internet State Internet State Internet State Sanychurce macrop upgranekke mechaniski state Internet | | и выберите на ней «Установки | <u>И</u> зменение или удаление | AppLoaderPRO | Размер 2,59МБ |
| Minute: Lippingen in balacchile: In the Lippingen in balacchile: In the Lippingen in th | | и Удаление программ», далее в | программ | T Bluetooth Stack for Windows | Размер 28,35МБ |
| нопку "Изменить/Худалить": Соорание соорани | | "DeviceManager" и нажмите | & | Crystal Player Professional 1.97 | Размер 1,85МБ |
| Wisecurs Onlyme Cnegyoogyne: Wisecurs Onlyme Cnegyoogyne: Onlyme Cnegyoogyne: Implementation of the onlyme of the states in table by the previous state. Understand Onlyme Cnegyoogyne: Onlyme Cnegyoogyne: Implementation of the onlyme of the states in table by the previous state. Understand Implementation of the onlyme of the states in table by the previous state. Understand Implementation of the onlyme of the states in table by the previous state. Implementation Implementation of the onlyme of the states in table by the previous state. Implementation Implementation of the onlyme of the states in table by the previous state. Implementation Implementation of the onlyme of the states in table by the previous state. Implementation Implementation of the onlyme of the states in table by the previous state. Implementation Implementation of the states in table by the previous state. Implementation Implementation of the states in table by the previous state. Implementation Implementation of the states in table by the previous state. Implementation Implementation of the states in table by the previous state. Implementation Implementation of the states in table by the previous state. Implementation Implementa | | кнопку "Изменить/Удалить". | <u>у</u> становка программ | 15° Devicemanager Чтобы получить сведения о поддержке, щелкните здесь. | Размер <u>8,37МБ</u> Используется <u>иногда</u> |
| Изменить Изменить Опции следующие: Опци | | | 6 | | Последний вызов 28.11.2008 |
| Изменить Изменить Изменить Опции спедующие: 1. Исправить/Repair – операция по переустановке программы заново (после сбоев и т.п.). Удалить 3. Удалить/Remove – операция по переустановке программы заново (после сбоев и т.п.). 3. Удалить / Repair – операция по переустановке программы заново (после сбоев и т.п.). 3. Удалить / Repair – операция по переустановке программы заново (после сбоев и т.п.). 3. Удалить / Repair – операция по удалению уже установленной программы "Device Manager". | | | Установ <u>к</u> а компонентов | чтобы заменить программу или удалить ее, щелкните заменить/удалить | Заменить/Удалить |
| Изменить Опции спедующие: Полнование программы с прогомы до проставляет на рисунке Пример разл. Полнование программы с прогомы до программы с прогомы до программы с прогомы до программы Полнование программы Полнование программы Полнование программы Пример разл. Полнование программы Полнование программы Полнование программы Полнование программы Полнование программы Полнование программы Полнование программы Полнование программы Полнование программы Полнование программы Полнование программы Полнование программы Полнование программы Полнование программы Полнование программы Полнование программы Полнование программы Полнование программы Полнование программы Полнование программы Полнование программы Полнование программы Полнование программы | | | Windows | 명 Eliwell & Controlli Srl - Televis Interactive | Размер 7,02МБ Размер 1 333,00МБ |
| Изменить Опции спедующие: Учестно продокта по становки программы с продокта по становки программы с продокта по становки и программы с | | | (| Eliwell 2.00.63 | Размер 1 333,00МБ |
| Азапустится мастер установки предоставлением нескольких опций. Вапустится мастер установки предоставления нескольких опций. Вапустится мастер установско предоставления нескольких опций. Вапустится мастер установско предоставления нескольких опций. Вапустится мастер установско предоставления присутке Вапустится в предоставлени на рисутке Вапуставления предоставления присутке Вапуставления предоставлен на рисутке Вапуставления предоставления присутке Вапуставления предоставления присутке Вапуставления предоставления присутке Вапуставления присутке поетрация по переустановке программы заново (после сбоев и т.п.). Удалить /Remove – операция по идий и нажните кнопур "Next/ | | | <u>В</u> ыбор программ | 谔 Eliwell M1000 DM ver.1.0 | Размер 10,34МБ |
| Азменить Опции спедующие: 1. Измениты/Моб/ту – Позволяет имениты Мослу техно види а продоставлением иссольких опций. Опции спедующие: 1. Измениты/Моб/ту – Позволяет имениты Мослу техно види а продоставлением иссольких опций. Опции спедующие: 1. Измениты уже устаювленной программы или измениты набор устаювленных колнонентов (когда их нескольких). Пример окна выполнентия Измениты уже устаювленной программы или измениты набор устаювленных колнонентов (когда их нескольких). Пример окна выполнентия Измения представлен на рисунке 2. Исправить/Repair – операция по переустановке программы заново (после сбоев и т.п.). 3. Удалить/Repair – операция по цажние кнопку "Next/Далее" для выполнения выбранной порграммы и заново (после сбоев и т.п.). Удалить Выберите одну из нужных Вам опций и нажните кнопку "Next/Далее" для выполнения выбранной порграммы | | | по умолчанию | J2SE Runtime Environment 5.0 | Размер 71,77МБ |
| Азменить Опции спедующие: П. Изменить/Модіту – Позволяет имести и изменить и уже установленной программы или изменить набор установленных компонентов (когда их, несколько). Изменения представлен на рисунке Уданить / Repair – операция по переустановке программы заново (после сбоев и т.п.). Уданить / Кероиге – операция по измению уже установленной программы и треуске Аладет". Выберите одну из нужных Вам опций и нажните кнопку "Next/Далее" для выполнения выбранной порграммы и или изменить/Кераіг – операция по переустановке программы заново (после сбоев и т.п.). | | | | Microsoft .NET Framework 2.0 | Размер 93,77МБ |
| Запустится мастер установки программ с предоставлением нескольких опций. Опции с педующие: Рисси исл. Услов Изменить Опции с педующие: •••••••••••••••••••••••••••••••••••• | | | | 過 Microsoft .NET Framework 3.0 | Размер 57,79МБ |
| Запустится мастер установки программ с предоставлением нескольких опций. Гринование и предоставлением портрамисти с предоставлением нескольких опций. Примение и и и и и и и и и и и и и и и и и и и | | | | B Microsoft Office - профессиональный выпуск версии 2003 | Размер 152,00МБ |
| Программ с предоставлением Нескольких опций. Нескольких опций. Нескольких опций. Изменить Изменить Опции следующие: Опц | | Запустится мастер установки | | IBM Microsoft SQL Server Desktop Engine | Размер 69,07МБ |
| Изменить Опции следующие: Опши сле | | программ с предоставлением | | DeviceManager - InstallShield Wizard | |
| Изменить Опции спедующие: 1. Изменить/Модіfy – Позволяет изменить уже установляет набор установленных компонентов (кога их несколько). Программы или изменить набор установленных компонентов (кога их несколько). Продамы или изменить набор установленных компонентов (кога их несколько). Продамы или изменить набор установленных компонентов (кога их несколько). •••••••••••••••••••••••••••••••••••• | | | | Welcome Modify, repair, or remove the program, | A second s |
| Изменить Опции спедующие: Опции спедующие: 1. Изменить/Modify – Позволяет изменить уме установленной компонентов (когда их несколько). Промер окна выполнения Изменения представлен на рисунке справа. Удалить/Repair – операция по переустановке программы заново (после сбоев и т.п.). Удалить / Караить/Repair – операция по далению уже установленной программы "Device Manager". Выберите одну из нужных Вам опций и нажмите кнопку "Next/Далее" для выполнения выбранной операнной и программы | | | | | |
| Изменить Опции следующие: Опции следующ | | | | Welcome to the DeviceManager Setup Maintenance program. the current installation. Click one of the options below. Modify Select new program features to add or select current of the option of the o | This program lets you modify rently installed features to |
| Изменить Опции спедующие: Опции спедующие: Опции спедующие: | | | | C Repair | • |
| Изменить Опции следующие: 1. Изменить/Modify – Позволяет изменить уже установленной программы или изменить набор установленных компонентов (когда их несколько). Пример окна выполнения Изменения представлен на рисунке справа. Удалить/Repair – операция по переустановке программы заново (после сбоев и т.п.). 3. Удалить/Remove – операция по удалению уже установленной программы "Device Manager". Выберите одну из нужных Вам опций и нажмите кнопку "Next/Далее" для выполнения выбранной операторанной программы сторанов с обще и сторанной программы и программы с программы выбранной операторанной программы с обще и программы с программы с обще и т.п.). | | | | Reinstall all program features installed by the prev | ious setup. |
| Изменить Изменить Опции следующие: 1. Изменить/Modify – Позволяет изменить уже установленной программы или изменить набор установленных компонентов (когда их несколько). Пример окна выполнения Изменения представлен на рисунке справа. Удалить Удалить Удалить Удалить Удалить | | | | Remove all installed features. | |
| Изменить Опции следующие: 1. Изменить/Modify – Позволяет изменить уже установленной программы или изменить набор установленных компонентов (когда их несколько). Пример окна выполнения Изменения представлен на рисунке справа. Удалить/Repair – операция по переустановке программы заново (после сбоев и т.п.). Удалить 3. Удалить/Remove – операция по удалению уже установленной программы "Device Manager". | | | | < Back | Next > Cancel |
| Изменить/Моdify – Позволяет изменить уже установленной программы или изменить набор установленных компонентов (когда их несколько). Пример окна выполнения Изменения представлен на рисунке справа. О00 МВ of space required on the C drive 1000 MB of space required on the C drive 1000 MB of space required on the C drive 1000 MB of space available on the C drive 1000 MB of space avai | Изменить | Опции следующие: | | DeviceManager - InstallShield Wizard | |
| Удалить Удалить Удалить/Remove – операция по удалению уже установленной программы "Device Manager". Выберите одну из нужных Вам опций и нажмите кнопку "Next/Далее" для выполнения выбранной опера | | 1. <i>Изменить</i> /Modify – Позв | оляет | Select Features | |
| установленных компонентов (когда их несколько). Пример окна выполнения Изменения представлен на рисунке справа. ОвексеМаладет Состоя Сос | | изменить уже установле программы или измени | нной ть набор | Select the features setup will install. | |
| Пример окна выполнения Изменения представлен на рисунке справа. 0.00 MB of space required on the C drive 11084.70 MB of space available on the C drive 11084.70 | | установленных компоне их несколько). | нтов (когда | Select the features you want to install, and deselect the feature | s you do not want to install. |
| Удалить Удалить/Remove – операция по удалению уже установленной программы "Device Manager". Выберите одну из нужных Вам опций и нажмите кнопку "Next/Далее" для выполнения выбранной опее | | Пример окна выполнени | 4Я | DeviceManager | scription |
| Особлеми сесси и соблеми сесси и | | справа. | исунке | □ USBDrivers D | evice Manager Application |
| О.00 МВ of space required on the C drive 11084.70 MB of space required on the C drive 11084.70 MB of space available on the C drive 2. Исправить/Repair – операция по переустановке программы заново (после сбоев и т.п.). Удалить 3. Удалить/Remove – операция по удалению уже установленной программы "Device Manager". Выберите одну из нужных Вам опций и нажмите кнопку "Next/Далее" для выполнения выбранной оперативной программы и выбранной операнной программы выбранной операция и нажмите кнопку "Next/Далее" для выполнения выбранной операция и нажмите кнопку "Next/Lanee" для выполнения выбранной операция и нажмите кнопку "Next/Lanee" для выполнения и нажмите кнопку "Next/Lanee" для выполнения и нажмите накамите и нажмите кнопку "Next/Lanee" для выполнении и нажмите накамите и нажмите и нажмит | | | | | |
| 0.00 MB of space required on the C drive 11084.70 MB of space available on the C drive 1084.70 MB of space available on the C drive InstallShield 2. Исправить/Repair – операция по переустановке программы заново (после сбоев и т.п.). Удалить 3. Удалить/Remove – операция по удалению уже установленной программы "Device Manager". Выберите одну из нужных Вам опций и нажмите кнопку "Next/Далее" для выполнения выбранной оперативной программы | | | | | |
| 2. Исправить/Repair – операция по переустановке программы заново (после сбоев и т.п.). Удалить 3. Удалить/Remove – операция по удалению уже установленной программы "Device Manager". Выберите одну из нужных Вам опций и нажмите кнопку "Next/Далее" для выполнения выбранной опе | | | | 0.00 MB of space required on the C drive 11084.70 MB of space available on the C drive InstallShield | |
| Исправить/Repair – операция по переустановке программы заново (после сбоев и т.п.). Удалить Удалить/Remove – операция по удалению уже установленной программы "Device Manager". Выберите одну из нужных Вам опций и нажмите кнопку "Next/Далее" для выполнения выбранной операция и нажмите кнопку "Next/Lanee" для выполнения и нажмите кнопку" | | | | < <u>B</u> ack | Next > Cancel |
| Удалить 3. Удалить/Remove – операция по удалению уже установленной программы "Device Manager". Выберите одну из нужных Вам опций и нажмите кнопку "Next/Далее" для выполнения выбранной опе | | 2. Исправить/Repair – опер | ация по пер | реустановке программы заново (после сбоев и | т.п.). |
| Выберите одну из нужных Вам опций и нажмите кнопку "Next/Далее" для выполнения выбранной опе | Удалить | 3. Удалить/Remove – опера | ация по удал | аению уже установленной программы "Device N | Manager". |
| selection. | | Выберите одну из нужных Вам о selection. | опций и нах | жмите кнопку "Next/Далее" для выполнения | выбранной операци |



УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

6.1 Введение

6

Мы советуем Вам не подключать интерфейс DMI до установки программы Device Manager с перезагрузкой ПК по завершению установки. Обязательно прервите все программы, которые могут взаимодействовать с установкой драйвера DMI. Выполните установку драйвера для DM в нижеописанном порядке.

6.1.1 Подключение интерфейса DMI к ПК

Подключите интерфейс DMI к одному из USB портов Вашего компьютера. Рекомендуем Вам использовать поставляемый с интерфейсом *удлинитель для USB порта*.

6.1.2 Установка интерфейса DMI

Процедура для операционной системы Windows 7 приводится ниже.

Эти разделы применимы для Windows XP/2000.

После подключения интерфейса DMI к ПК операционная система Windows обнаружит новое устройство и запустит мастер установки нового оборудования.

Пошагово выполните следующие шаги для правильной установки драйвера интерфейса DMI.

1. На стартовой странице Мастера установки выберите опцию «Нет, не в этот раз» и нажмите кнопку «Далее» для продолжения.

| Мастер нового оборудова | ания |
|-------------------------|---|
| | Мастер нового оборудования |
| | Будет произведен поиск текущего и обновленного программного обеспечения на компьютере, установочном компактациске оборудования или на вебчузле Windows Updałe (с вашего разрешения). |
| | Политика конфиденциальности |
| | Paspeшить подключение к узлу Windows Update для поиска программного обеспечения? |
| | 🔘 Да, только в этот раз |
| | Да, сейчас и каждый раз при подключении устройства |
| And the second second | 💿 Нет, не в этот раз |
| | Для продолжения нажмите кнопку "Далее". |
| | < Назад Далее > Отмена |

2. В следующем окне Мастера установки выберите опцию «Установка из указанного места» и нажмите кнопку «Далее» для продолжения.



3. В следующем окне установите флаг выбора ««Включить следующее место поиска» и нажмите кнопку «Обзор» для указания папки размещения файла драйвера. При установке программы «Device Manager» в ее папку был скопирован и файл драйвера. По умолчанию это папка «C:/Program files/Eliwell/DeviceManager». Укажите ее в окне выбора пути к драйверу и нажмите «OK», а в окне установщика для продолжения установки нажмите кнопку «Далее».

| | Обзор папок | ? |
|--|--|-----------|
| Выполнить поиск наи Используйте флажки по умолчанию локаль | Выберите папку, содержащую драйверы д оборудования. | для этого |
| подходящий драйвер. | 🗉 🛅 Crystal Player | |
| 🗹 Поиск на сменн | 🗉 🧰 CyberLink | |
| 🔽 Включить следч | 🗷 🛅 Elaborate Bytes | |
| | 🖃 🧰 Eliwell | |
| D:\Lom_nb_2\S | CRC CRC | |
| | 🖃 🦾 DeviceManager | |
| - | E C MODELS | |
| Этот переключатель г | < | > |
| торходящим для имен | | |
| | | |

4. Система начнет установку и запросит Вашего подтверждения на установку драйвера, который не проходил тестирование на совместимость. Нажмите кнопку «Все равно продолжить» для положения процедуры установки драйвера.



5. В завершающем окне Мастер сообщит об обнаружении нового оборудования "AT90USBxxx CDC USB to UART MGM".

Нажмите кнопку Готово» для закрытия окна Мастера и завершения процедуры.

| Мастер нового оборудова | ния |
|-------------------------|--|
| | Завершение работы мастера нового оборудования Мастер завершил установку программ для: ЭТ АТЭОUSBxxx CDC USB to UART MGM |
| | Для закрытия мастера нажмите кнопку "Готово". < Назад Готово Отмена |

6.1.3 Определение номера СОМ порта интерфейса DMI

Выполните следующие операции для определения индекса (номера) СОМ порта, которое было поставлено в соответствие интерфейсу DMI:

1. Откройте Панель управления Вашего компьютера и выберите раздел «Система».



2. В окне «Свойства системы» перейдите на закладку «Оборудование» и нажмите кнопку «Диспетчер устройств».



- В новом окне откройте, если закрыта, папку «Порты (СОМ и LTP)" и Вы получите возможность просмотра списка портов компьютера.
- Найдите строку с названием порта, которое включает подстроку "AT90USBxxx CDC USB to UART MGM", что соответствует порту интерфейса DMI.
- В круглых скобках в названии порта и отображается его номер. В примере это СОМ4.
- 6. Запомните номер порта!



6.1.4 Изменение настроек СОМ порта

При возникновении конфликтов или по другой причине порту интерфейса DMI можно присвоить другой индекс. Процедура переименования порта показана ниже:



6.1.5 Установка интерфейса DMI для операционной системы Windows 7

При подключении интерфейса DMI к ПК операционная система Windows 7 обнаружит подключение нового устройства.

Для установки его следуйте приводимой ниже инструкции:

1. После подключения интерфейса появится следующее сообщение.



Нажмите на иконку, на которую указывает сообщение для установки драйвера.

2. Появится новое окно, предлагающее варианты поиска драйвера: автоматический поиск или установка из указанного места. Выберите ручное указание места расположения драйвера.



 Далее, в следующем окне укажите путь к папке, куда была установлена программа DeviceManager. Если Вы не изменяли паку для установки, то по умолчанию программа устанавливается в папку, показанную на следующем рисунке.

|) 🧕 Update Dri | ver Software - AVR USB CDC | DEMO | | |
|-----------------|---|--|---|-------|
| Browse for | driver software on yo | our computer | | |
| Search for driv | er software in this location: | | | |
| Include sub | folders | | • B <u>r</u> owse | |
| | e pick from a list of de will show installed driver sof in the same category as the | vice drivers on my tware compatible with t e device. | / computer he device, and all driver | |
| | | | Next | Cance |

После указания правильного пути нажмите Далее/Next.

4. Появится предупреждение о невозможности проверки производителя драйвера. Выберите опцию «Установить этот драйвер все равно».



| | | | | | × |
|---|--|--|--------------------------------|----------------|--------|
| 🕘 👖 Update Driver S | oftware - AVR USB CDC D | MO | | | |
| Installing drive | er software | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| По завершении уст устройства. | ановки появится соответ | ствующее сообщени | е с указанием | названия устан | новлеі |
| По завершении уст устройства. | ановки появится соответ Software - AT90USBxxx CD0 | ствующее сообщени : USB to UART MGM (| е с указанием СОМ4) | названия устан | новле |
| По завершении уст устройства. Update Driver S Windows has | ановки появится соответ Software - AT90USBxxx CDC successfully updated | ствующее сообщени : USB to UART MGM (your driver soft | е с указанием СОМ4) ware | названия устан | новле |
| По завершении уст устройства. | ановки появится соответ Software - AT90USBxxx CDC successfully updated | ствующее сообщени : USB to UART MGM (your driver soft tware for this device: | е с указанием COM4) ware | названия устан | новлен |
| По завершении уст устройства. Update Driver S Windows has Windows has finis AT90US | ановки появится соответ foftware - AT90USBxxx CD0 successfully updated ned installing the driver sof Bxxx CDC USB to UART MC | ствующее сообщени : USB to UART MGM (your driver soft tware for this device: M | е с указанием COM4) ware | названия устан | новле |
| По завершении уст устройства. Update Driver s Windows has Windows has finis AT90US | ановки появится соответ foftware - AT90USBxxx CD0 successfully updated ned installing the driver sof Bxxx CDC USB to UART MG | ствующее сообщени : USB to UART MGM (your driver soft tware for this device: M | е с указанием COM4) ware | названия устан | новлен |
| По завершении уст устройства. Update Driver s Windows has Windows has finis AT90US | ановки появится соответ oftware - AT90USBxxx CD0 successfully updated ned installing the driver sof Bxxx CDC USB to UART MC | ствующее сообщени : USB to UART MGM (your driver soft tware for this device: M | е с указанием COM4) ware | названия устан | новлен |
| По завершении уст устройства. Update Driver S Windows has Windows has finis AT90US | ановки появится соответ oftware - AT90USBxxx CDC successfully updated ned installing the driver sof Bxxx CDC USB to UART MC | ствующее сообщени : USB to UART MGM (your driver soft tware for this device: M | е с указанием COM4) ware | названия устан | новлен |
| По завершении уст устройства. Update Driver S Windows has Windows has finis AT90US | ановки появится соответ foftware - AT90USBxxx CD0 successfully updated ned installing the driver sof Bxxx CDC USB to UART MC | ствующее сообщени : USB to UART MGM (your driver soft tware for this device: M | е с указанием cOM4) ware | названия устан | новлен |
| По завершении уст устройства. Update Driver Windows has Windows has finis AT90US | ановки появится соответ oftware - AT90USBxxx CDC successfully updated ned installing the driver sof Bxxx CDC USB to UART MC | ствующее сообщени : USB to UART MGM (I your driver soft tware for this device: M | е с указанием COM4) ware | названия устан | новлен |

Для проверки правильности установки драйвера и определения номера соответствующего порта, на который был установлен интерфейс, просмотрите информацию в следующем окне (Панель управления / Система / Диспетчер устройств / Порты (СОМ и LTP)).

| 🚔 Диспетчер устройств |
|--|
| Файл Действие Вид Справка |
| |
| 🖌 🚔 Leonid-HP |
| ⊳ 🔮 DVD и CD-ROM дисководы |
| рса IDE АТА/АТАРІ контроллеры |
| р-😼 Батареи |
| р. 🎭 Видеоадаптеры |
| р 🚎 Дисковые устройства |
| р⊶щ Звуковые, видео и игровые устройства |
| 🔺 🦳 Клавиатуры |
| |
| Клавиатура HID |
| ————————————————————————————————————— |
| ⊳-1 Момпьютер |
| ⊳- |
| ▲ Мониторы |
| — Универсальный монитор PnP |
| мартинарсальный монитор PnP |
| Мыши и иные указывающие устройства |
| |
| A 1900SBxxx CDC USB to UART MGM (COM3) |
| рани процессоры |
| P - P PadloMody/nu Biuetooth |
| |
| P |
| |
| р та устроистве обработки изображении |
| |
| |
| |

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ DEVICE MANAGER

7.1 Предварительные операции

Для правильного использования программы "Device Manager" Вам необходимо:

- Подключить к ПК интерфейс DMI до запуска программы DM. 1. 2.
 - Убедиться в распознавании интерфейса программой е chapter Setup COM port.

7.2 Первый запуск программы и ее настройка

Первый запуск программы

Сообшение об ошибке открытия порта Если после запуска программы "Device Manager" она не может найти интерфейс DMI на установленном в настройках COM порту (индекс COM порта исходной настройки программы не совпадает с индексом порта, который соответствует подключенному интерфейсу DMI), то на дисплее появится следующее сообщение.

| Eliwell I |)evice Manager | × |
|-----------|-----------------------|-------|
| 1 | DM Interface NOT Dete | ected |
| | ОК | |

Щелкните мышкой по кнопке «ОК» для закрытия этого окна. Откроется следующее окно программы:

| NA Tabai Gran Ta Gausa Alan | K TEPPOBECHINK E | an ormación i Congresora | 1.00 | | | |
|--|----------------------------------|--------------------------|---|------------------------------|---------------------|---------|
| Detection Status Authorization Level Version | DM Interface NC Serial Number | T Detected | | | PC Serial Port Name | COM11 🗸 |
| Operating Mode | | | | | | |
| Network | 🔿 Local | | O Multi Function I | Key | | |
| Vetwork | | | | Model | | |
| Network Protocol Type Mod | bus 🔹 | Modbus Baud Rate | 9600 19200 38400 57600 115200 | Model Name Model Language | v | ~ |
| Address Device Min | Max 1 | Modbus Parity Type | Even 👻 | | | |
| Addr. Fam. Rel. Mo | DD Model Name | Model Descrip | otion | | | |
| | | | | -Multi-Function-Key Heade | ۲ ^۰ | |
| | | | | MOD | Application P | resent |
| | | | | PCH DRV.P | Fam. DRV.A | Rel. |

Процедура настройки программы на правильный индекс СОМ порта, которому соответствует подключенный интерфейс DMI, описывается в следующем разделе.

7.2.1 Настройка СОМ порта

Индекс используемого СОМ порта отображается в правом верхнем углу окна («PC Serial Port Name»). Нажимая стрелочку, справа от названия порта, откройте ниспадающее меню и выберите СОМ порт, название которого Вы определили (и изменили при желании) по инструкции, данной в разделах «Определение номера СОМ порта интерфейса DMI» и «Изменение настроек СОМ порта », приводимых выше.

Теперь запустите процедуру определения интерфейса DMI, для чего нажмите кнопку с зеленой стрелкой в верхней левой части окна "**DMI detection**". Если порт указан не верно, то вновь появится сообщение, которое описывалось выше – Сообщение об ошибке открытия порта.

Измененной название СОМ порта будет сохранено в настройках программы и будет использоваться ею до следующего внесения изменений.



| vell Device Manager | | | | |
|------------------------|------------|--|--|--|
| Connection 😡 Settings | | | | |
| ocalization | | | | |
| Application Language | en-GB 🔹 | | | |
| Model Default Language | en-GB | | | |
| 20 | | | | |
| rø Timestamo Format | Relative | | | |
| innoodanip i ormac | C Absolute | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Закладка Настроек (Settings) используется для:

- Настройки языков •
- Настройки режима архива •

7.5.1 Настройки языков (Localization)

Оператор с помощью ниспадающего меню можно выбрать используемые языки (Localization):

- «Application language» исходный язык интерфейса программы (описание команд, меткиt и т.п.) «Model Default language» исходный язык для загрузки соответствующего модели прибора файла •

7.5.2 Настройки режима архива (Log)

Оператор может выбрать формат временных отметок (TimeStamp), т.е. формат отображения времени в архиве сохраняемых в файл данных (периодически фиксируемых значений переменных).

Используемый формат может быть:

Relative / Относительный: первая строка отображает время и дату регистрации данных, а для последующих строк задается временное смещение от первого события архива (используется по умолчанию)

Absolute / Абсолютный: во всех строках отображаются абсолютные значения времени и даты, соответствующие данным этой строки.



Если в сети обнаружено несколько приборов, то эта информация будет отображаться для всех совместимых приборов в порядке возрастания адресов.

8.1 Страница Параметров (Parameters) при работе с прибором/ами

Если прибор подключен, то доступен просмотр его таблицы параметров (закладка Parameters). На странице параметров (Parameters) можно просматривать следующую информацию:

- **Default Value**: Значения параметров, которые предусматриваются для данной модели по умолчанию.
- Device Value: Значения параметров, которые в данный момент установлены в подключенном приборе.
- User Value: Значения параметров, которые задает оператор с целью внесения изменений.

8.1.1 Описание Таблицы значений параметров

ST54X: ENERGY ST500

Окно с Таблицей значений параметров выглядит следующим образом:

| Cor | nection | 🔄 Par | ameters | 🛇 Re | sources | 🏓 Alarms | Settings | | | | | | | | |
|-----|---|-----------|-------------|------------------|------------|-------------|----------|--------------|---------|------------------|-----------------|---------------|---------------------|--------------------|------------------|
| Loa | d File 🧯 | Save | Group Fi | lter AL | LL • | Desc Filter | 1 | Read 🎄 Write | SEL ど 🔞 | IStop 📀 Co | opy Device | 💽 Сору | Default d | Print | |
| ID | | | Desc | ription | | | Unit | Min | Max | Default Value | Device Value | User Value | Default Protect. | Device Protect. | User Protect. |
| 1 | CF00 - | Type of | analogue | input A | I1 | | num | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | CF01 - Type of analogue input AI2 | | | num | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 3 | CF02 - | Type of a | analogue | input A | IЗ | | num | 0 | 6 | 0 | | 0 | 3 | | 3 |
| 4 | CF03 - | Type of | analogue | input A | I4 | | num | 0 | 6 | 0 | | 0 | 3 | | 3 |
| 9 | CF04 - | Last valu | ie analogu | ie input | t AI3 scal | le | °C/Bar | -5 [10] | 99,9 | 50 | | 70 | 3 | | 3 |
| 10 | CF05 - First value analogue input AI3 scale | | | | °C/Bar | -50 | 70 [9] | 0 | | -5 | 3 | | 3 | | |
| 11 | CF06 - Last value analogue input AI4 scale | | | | °C/Bar | 0 [12] | 99,9 | 50 | | 30 | 3 | | 3 | | |
| 12 | 2 CF07 - First value analogue input AI4 scale | | | | °C/Bar | -50 | 30 [11] | 0 | | 0 | 3 | | 3 | | |
| 13 | CF08 - | Analogue | e input AI: | 1 differe | ential | | | -12 | 12 | 0 | | 0 | 3 | | 3 |
| 14 | CF09 - | Analogue | e input AI2 | 2 differe | ential | | °C | -12 | 12 | 0 | | 0 | 3 | | 3 |
| 15 | CF10 - | Analogue | e input AI3 | 3 differe | ential | | °C/Bar | -12 | 12 | 0 | | 0 | 3 | 67 | 3 |
| 16 | CF11 - | Analogue | e input AI4 | 4 differe | ential | | °C/Bar | -12 | 12 | 0 | | 0 | 3 | | 3 |
| 17 | CF12 - | Analogue | e input AI: | 1 config | guration | | num | 0 | 6 | 0 | | 0 | 3 | | 3 |
| 18 | CF13 - | Analogue | e input AI2 | 2 config | guration | | num | 0 | 6 | 0 | | 0 | 3 | | 3 |
| 19 | CF14 - | Analogue | e input AI3 | 3 config | guration | | num | 0 | 11 | 0 | | 0 | 3 | | 3 |
| 20 | CF15 - | Analogue | e input AI4 | 4 confi <u>c</u> | guration | | num | 0 | 11 | 0 | | 0 | 3 | | 3 |
| ~ | | <u></u> | 1.514 | | | | | | | | | - | Diff | aroncos: | 0/1 |
| ner | enceui | -arame | lers | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| me | ndont ⁿ | aramet | ore | | | | | | | | | | | | |
| ;ре | nuent P | aramet | ers | _ | _ | _ | | | | _ | | | | | _ |

Обозначения на Таблице значений параметров Connected

| Обозначения на Таблице значений параметров | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| ID | Номер параметра в Таблице - Идентификатор. | | | | | |
| Description | Код прибора (как отображается в приборе) с описанием на выбранном языке модели. | | | | | |
| Unit | Единицы измерения каждого из параметров Таблицы. | | | | | |
| Min | Минимальное из диапазона допустимых значений параметра. Это может быть просто значение либо с ссылкой на соответствующий параметр в квадратных скобках (например [12]). | | | | | |
| Мах | Максимальное из диапазона допустимых значений параметра. Это может быть просто значение либо с ссылкой на соответствующий параметр в квадратных скобках (например [11]). | | | | | |
| Default Value | Исходное значение параметра для данной модели. Если значение не совпадает с введенным в колонке значений оператора (User Value), то фон становится красным. | | | | | |
| Device Value | Значение параметр, считанное с подключенного прибора. Если значение не совпадает с введенным в колонке значений оператора (User Value), то фон становится красным. | | | | | |
| User Value | Колонка значений параметров оператора для внесения изменений в значения параметров. | | | | | |
| | | | | | | |
| Default | Исходный уровень защиты параметра для данной модели. Если значение не совпадает с | | | | | |
| Protection | введенным в колонке значений оператора (User Value), то фон становится красным. | | | | | |
| Device | Значение уровня защиты параметра, считанное с прибора. Если значение не совпадает с | | | | | |
| Protection | введенным в колонке значений оператора (User Value), то фон становится красным. | | | | | |
| User | Колонка значений уровня защиты параметра оператора для внесения изменений в значения | | | | | |
| Protection | уровня защиты (или доступа) каждого из параметров. | | | | | |

Строка под таблицей отображает цифры количества различий между значениями параметров в колонках Device Value и User Value, а так же количества различий между значениями уровней защиты параметров в колонках Device Protection и User Protection соответственно (Differences: 0/1), которые были обнаружены при последней проведенной операции (если число различий изменялось, то цифры красные).

MANUFACTURER

8.2 Управление визуализацией параметров Визуализация Имеется 4 уровня визуализации параметров прибора: параметров 3 = параметр или папка параметров видимы всегда. 2 = уровень Производителя (Manufacturer); эти параметры видимы только после ввода пароля уровня . Производителя (Видимыми при этом будут параметры, определяемые как всегда видимые, как видимые на уровне Сервиса и как видимые на уровне Производителя). 1 = уровень Сервиса (Service); эти параметры видимы только после ввода пароля уровня Сервиса (Видимыми при этом будут параметры, определяемые как всегда видимые и как видимые на уровне Сервиса). 0 = параметры или папки не видимы на приборе (только через ПК). Параметры и папки с визуализацией 1 и 2 (т.е. защищенные паролями) становятся видимыми только после правильного ввода соответствующего пароля (Производителя / Manufacturer или Сервиса / Service): Параметры и папки с уровнем визуализации =3 видимы всегда и ввода пароля не требуют. 8.2.1 Режим выбора параметров В таблице можно выбрать одновременно один или несколько параметров. Это применимо для операций Чтения (Read) параметров из прибора и Записи (Write) их в прибор. Обычно при чтении/записи параметров используется режим "SEL" (только выбранные). Режим выбора при этом аналогичен используемому в операционной системе ПК: Интервальный выбор с указанием начального и конечного параметров диапазона: Выберите начальный параметр диапазона. 0 Нажмите и удерживая нажатой кнопку "Shift" выберите конечный параметр диапазона. 0 • Поэлементный выбор/снятие выбора параметров Нажмите и удерживая нажатой кнопку "CTRL" поочередно выберите интересующие Вас 0 параметры. Повторный щелчок по уже выбранному параметру снимает с него пометку выбранного. Рисунок показывает пример с поэлементным выбором параметром. 🔜 Eliwell Device Manager 📰 Connection 🗖 Parameters 🕥 Resources 🏴 Alarms 🕥 Settings 🏦 Read 🎍 Write SEL 🚽 💿 Stop 🥏 Copy Device 💷 Copy Default 🔒 Print 🕼 Load File 🔚 Save 🛛 Group Filter 🗛 🛛 Desc Filter Default User Default Device Device ID Description Unit Min Max Value Value Value Protect. Protect. Protect 1 CF00 - Type of analogue input AI1 num 0 2 0 0 3 3 CF01 - Type of analogue input AI2 CF02 - Type of analogue input AI3 Π П 0 3 num 0 б 3 3 10 CF05 - First value analogue input AI3 scale °C/Bar 3 -50 50 [9] п п C/Bai 13 CF08 - Analogue input AI1 differential °C -12 12 0 0 з 14 CF09 - Analogue input AI2 differential °C 12 0 0 з -12 15 CF10 - Analogue input AI3 differential °C/Bar -12 12 n n 3 16 CF11 - Analogue input AI4 differential °C/Ba -12 12 0 0 3 CF12 - Analoque input AI1 configuration O 0 0 3 17 num 6 CF14 - Analogue input AI3 configuration 19 0 11 0 num 0 З 20 CF15 - Analogue input AI4 configuration 0 11 0 0 з num Differences: 1/4 **Referenced Parameters Dependent Parameters** Connected ST54X: ENERGY ST500 MANUFACTURER 8.2.2 Строка Инструментария страницы Параметров Описание строки Инструментария страницы Параметров приводится ниже:

Функция загрузки файла с Параметрами (Load File) 8.2.2.1

Загрузка из сохраненного в ПК файла настроек прибора, которые переносятся в колонки значений оператора (User Value) и уровней защиты оператора (User Protection) соответственно. Чтение значений параметров осуществляется автоматически. Загружаемый файл имеет расширение .DAX.

.DAX файл

8.2.2.2 Функция сохранения файла с Параметрами (Save)

Сохранение настроек прибора, отображаемых в колонках значений оператора (User Value) и уровней защиты оператора (User Protection) соответственно.

User

3

3 3

3

3

3

3

З

3

3

3

Сохраняемый файл имеет расширение .DAX.

Метки, задаваемые на *странице Ресурсов* (Resources) так же сохраняются в этом файле.

8.2.2.3 Функция групповой фильтрации (Group Filter)

Фильтрация отображаемых в окне параметров по их отношению к определенной группе (папке). Например, папки. CF, Ui, tr... По умолчанию исходное значение ALL / BCE, т.е. отображаются все параметры прибора. Работает в сочетании с функцией *Режима выбора параметров при чтении/записи*.

8.2.2.4 Функция фильтрации по описанию (Desc Filter)

Фильтр отображаемых в окне параметров по части строки описания (**Description**). Вводимая строка воспринимается безотносительно к регистру. Инструмент применим для работы с отдельными параметрами и позволяет избежать ошибки при вводе значения в соседней строке.

Если Вы введете только первые два символа строки описания, то получите фильтр, аналогичный групповому фильтру.

Работает в сочетании с функцией Режима выбора параметров при чтении/записи.

8.2.2.5 Функция чтения параметров из прибора (Read)

- Считываемые из прибора значения будут отображены в колонках:
 - значений прибора Device Value

• значений уровней защиты параметров прибора Device Protection

Работает в сочетании с функцией Режима выбора параметров при чтении/записи.

8.2.2.6 Функция записи значений из таблицы в прибор (Write)

- Записывает в прибор значения, которые отображаются в колонках:
 - значений прибора Device Value
 - значений уровней защиты параметров прибора Device Protection

Работает в сочетании с функцией Режима выбора параметров при чтении/записи.

8.2.2.7 Режим выбора параметров при чтении/записи

За кнопками чтения и записи имеется окно выбора режима этих функций. Выберите одну из двух опций ALL (ВСЕ) или SEL (BblБPAHHblE), которые будут использоваться при выполнении команд чтения параметров из прибора (Read) или записи их в прибор (Write). По умолчанию режим для функций чтения и записи установлен в значение "SEL" (BblБPAHHblE). Выбранный режим используется и при копировании исходных параметров (Copy Default) и параметров прибора (Copy Device) (смотри ниже).

| Фильтр групповой или по описанию | Режим выбора параметров при чтении/записи | Действие |
|-------------------------------------|--|---|
| не фильтруется | SEL (ВЫБРАННЫЕ) | Функции чтения и записи параметров затрагивают только выбранные параметры таблицы. Смотри так же <i>Режим выбора параметров</i> . |
| фильтруется | SEL (ВЫБРАННЫЕ) | Функции чтения и записи параметров затрагивают только выбранные параметры таблицы. Смотри так же <i>Режим выбора параметров</i> . |
| фильтруется | ALL (BCE) | Чтение производится для всех параметров прибора. Запись производится с учетом установленных фильтров. |
| не фильтруется | ALL (BCE) | Чтение и запись производятся для всех параметров прибора. Смотри примечания. |

ВАЖНО: В режиме «не фильтруется»+ «ALL (BCE)», т.е. тотальный охват параметров, чтение и запись производится для всех параметров прибора, включая как видимые, так и невидимые. Параметры обслуживаются программой и, поэтому, нарушение очередности их обслуживания может привести к нежелательным ошибкам. Соответствующее предупреждающее сообщение появится на дисплее.

| Eliwell | Device Manager |
|---------|--|
| ? | WARNING - Parameter Massive Write: if you don't previously Read and Copy Device Values to User Values, Default Values will be used for all NOT Visible or NOT Modified Parameters. CONTINUE ? |

8.2.2.8 Функция прерывания выполняемой операции (Stop)

Данная функция позволяет прервать выполнение следующих операций:

- Загрузка файла параметров (Load file).
- Сохранение параметров в файл (Save).
- Чтение параметров из прибора (Read) (смотри примечание ниже).
- Запись параметров в прибор (Write) (смотри примечание ниже).

Примечание: для команд чтения и записи параметров в режиме выбора "SEL" (BЫБРАННЫЕ) функция прерывания выполняемой команды (Stop) не активируется (заблокирована).

8.2.2.9 Функция копирования параметров прибора (Copy Device)

При подаче этой команды происходит копирование значений из колонок значений прибора **Device Value** и **Device Protect**. в колонки значений оператора **User Value** и **User Protect**. соответственно с учетом заданного для функций чтения и записи режима.

Пример: если режима чтения записи установлен в "**SEL**" (ВЫБРАННЫЕ), то только выбранные параметры в желтые колонки значений операторов для самих параметров и уровней их защиты.



8.2.2.10 Функция копирования исходных значений (Copy Default)

При подаче этой команды происходит копирование значений из колонок исходных значений Default Value и Default Protect. в колонки значений оператора User Value и User Protect. соответственно с учетом заданного для функций чтения и записи режима.

Рекомендуется использовать эту команду с режимом для чтения и записи, установленным в "SEL" (BЫБРАННЫЕ), чтобы избежать перезаписи (сброса в исходные) уже измененных параметров.

8.2.2.11 Функция печати параметров (Print)

Данная команда служит для печати таблицы параметров в том виде, в котором она представляется для предварительного просмотра включая только отображаемые на этот момент параметры. Это значит, что отбор параметров осуществляется С учетом группового фильтра (Group Filter) и фильтра по описанию (Desc Filter).

8.2.2.12 Функция копирования выбранных параметров

Содержимое строк выбранных параметров Таблицы можно скопировать в буфер операционной системы:

- Нажмите кнопки "CTRL" + "C" на Вашей клавиатуре (Удерживая "CTRL" нажмите "C" и отпустите обе). или Нажав правую кнопку мыши выберите "Copy selection to Clipboard" (Копировать выбранное в буфер).

Далее скопированные данные можно вставить в другой программе, например Microsoft MS Excel.

Страница Ресурсов (Resources) при работе с прибором/ами 8.3

Переменные, которыми управляет прибор, можно просматривать в реальном времени на Странице Ресурсов. К числу доступных для просмотра переменных обычно относятся:

- значения с аналоговых входов (AI);
- значения с цифровых входов (DI);
- значения с цифровых выходов (DO); •
- значения с аналоговых выходов (АО);
- значения переменных из оперативной памяти (RAM), представляющие собой Рабочие точки режимов Нагрева и Охлаждения и соответствующие им Гистерезисы... (рабочая точка, смещения, гистерезис).
- время и отсчитываемые временные переменные;
- переменные аварий;
- переменные режима и текущего состояния системы;
- другие переменные.

С помощью опций страницы Ресурсов ("Resources") Вы можете:

- определить новые группы для объединения переменных;
- привязать выбранные переменные к определенной группе;
- выбрать отдельную группу для мониторинга переменных этой группы отдельно от остальных (функции Чтения и Непрерывного чтения значений);
- аналогично для открытия файла архива (log) для значений переменных выбранной группы (функция запуска создания Архива). Формат файла архива (относительное или абсолютное времяе) выбирается на странице Hacтроек (Settings) (смотри соответствующую главу).
- аналогично для просмотра графика некоторых переменных выбранной группы (с помощью дополнительных функций выбора);
- Создать собственную метку (Label) (Буквенно-цифровую с ограниченной длиной строки), которая будет соответствовать данной переменной.

8.3.1.1 Описание Таблицы ресурсов прибора

| 🔡 Eliw | ell De | vice Manager | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|--------------------------------------|---------------|--------|----------|--------|-----------|-----------|------|---------|---------|------------------|
| Co | innec | tion 🗔 Parameters 🛇 Resources 🔎 Alar | ms 😡 Settings | | | | | | | | | |
| D Lo | ad fro | m File 🐻 Save to file Group Filter 🔹 | Start Read 🌘 | 3 Stop | Rea | ad D s | Start Log | 🔕 Stop Li | og 5 | Log Per | iod | |
| | ID | Description | Label | Gro | up | Axis | Unit | Min | Max | Value | ^ | Resource Groups |
| \odot | 1 | Analogue input 1 | Вода на входе | 0 | ~ | 1 🗸 | °C | -500 | 999 | 19,3 | | ID Description |
| 0 | 2 | Analogue input 2 | | 0 | ~ | ~ | °C | -500 | 999 | 0 | | 0 General |
| \odot | 3 | Analogue input 3 | | 0 | ۷ | ~ | °C/Bar | -500 | 999 | 0 | | |
| \odot | 4 | Analogue input 4 | | 0 | * | * | °C/Bar | -500 | 999 | 0 | | |
| 8 | 5 | Digital input AI1 | | 0 | ~ | ~ | num | 0 | 1 | 193 | | |
| 8 | 6 | Digital input AI2 | | 0 | ۷ | ~ | num | 0 | 1 | 0 | | |
| 8 | 7 | Digital input AI3 | | 0 | * | ~ | num | 0 | 1 | 0 | | |
| 8 | 8 | Digital input AI4 | | 0 | * | * | num | 0 | 1 | 0 | | |
| 8 | 9 | Digital input 1 | | 0 | * | ~ | num | 0 | 1 | 0 | | |
| 8 | 10 | Digital input 2 | | 0 | ~ | ~ | num | 0 | 1 | 0 | | |
| 8 | 11 | Digital input 3 | | 0 | ¥ | ~ | num | 0 | 1 | 0 | | |
| | 12 | Digital input 4 | | 0 | * | * | num | 0 | 1 | 0 | | |
| 1 | 13 | Digital input 5 | | 0 | * | ~ | num | 0 | 1 | 0 | | |
| 8 | 14 | Digital output 1 | | 0 | * | ~ | num | 0 | 1 | 1 | | New Delete Apply |
| 8 | 15 | Digital output 2 | | 0 | * | * | num | 0 | 1 | 0 | ~ | |
| | |] | | | | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | | | 24 |
| | | | | | | | | | | | | - 23 |
| 500 | | | | | | | | | | | | - 22 |
| | | | | | | | | | | | | - 21 |
| | | | | | | | | | | | | - 20 - 27 |
| Ĭ | | | | | | | | | | | | - 19 |
| | | | | | | | | | | | | - 18 |
| -500 | | | | | <u>,</u> | ų. | | . (A) (A) | | | ų, | 17 |
| 10 | :48:30 | 10:48:35 | 10:48:40 | | | | 10:48:45 | | | 10 | 1:48:50 | 10:48:55 |
| 0.00 | nnec | ted III ST54X: ENERGY ST500 | | ſ | _ | | | | | | | |
| 00 | | | | | - | | | | | | | |



Описание Таблицы ресурсов прибора приводится ниже:

Обозначения Таблицы ресурсов

| | Обозначения Таблицы ресурсов |
|-------------|--|
| ID | Порядковый номер переменной, ее идентификатор. |
| Description | Описание переменной |
| Label | Метка переменной, которую оператор вводит по собственному усмотрению. Они могут быть |
| | сохранены с другой информацией во внешнем файле (команда «save file»). |
| Group | Группа, в которую могут быть собраны переменные для дальнейшего использования номера |
| | группы для фильтрации. Смотри группировку ресурсов. |
| Avis | Колонка выбора вертикальных осей графика для данной переменной, каждая из которых (зеленая |
| Аліз | и синяя) может отличаться единицами измерения Смотри управление графиками. |
| Unit | Единицы измерения, применяемые к каждой из переменных. |
| Min | Нижнее значение диапазона допустимых значений переменной. |
| Max | Верхнее значение диапазона допустимых значений переменной. |
| Value | Значение переменной на момент последнего считывания данных. |
| | |

8.3.2 Функция Группировки ресурсов

Эта функция позволяет группировать ресурсы по усмотрению оператора.

Например, в группу 1 можно объединить все используемые в системе аналоговые входы.

8.3.2.1 Процедуры создания и редактирования групп ресурсов

Операции создания, изменения и удаления групп производятся в специальной зоне «Resource Group». Для создания новой группы просто:

- 1. Нажмите кнопку «New / Новая».
- 2. Введите название новой группы в ячейке колонки описаний (Description).
- 3. Нажмите кнопку «**Apply** / Применить» для сохранения данных.

Для изменения уже созданной группы:

- 1. Выберите редактируемую группу.
- 2. Введите новое название выбранной группы в ячейке колонки описаний (Description).
- 3. Нажмите кнопку «Apply / Применить» для сохранения данных.

Для удаления группы:

1. Выберите группу для удаления (группа должна быть пустой, без ресурсов в ней).

2. Нажмите кнопку «Delete / Удалить» и подтвердите удаление кнопкой «ОК» в окне предупреждения.

- Для включения переменных в определенную группу
 - 1. Выберите переменную.
 - 2. В колонке групп «Group» с помощью ниспадающего меню выберите номер соответствующей группы.

8.3.3 Строка инструментария Страницы ресурсов (Resources)

Описание инструментария страницы ресурсов приводится ниже:

8.3.3.1 Загрузка конфигурации страницы из файла (Load from File)

Загрузка конфигурации, которая сохранена в файле ПК и соответствует данному прибору. ВАЖНО помнить, что это тот же файл, что используется для загрузки параметров прибора. Поэтому параметры прибора так же будут загружены в программу из этого файла (Смотри загрузку файла для страницы Параметров).

8.3.3.2 Сохранение конфигурации страницы в файл (Save to File)

Сохранение конфигурации страницы ресурсов в файле ПК.

ВАЖНО помнить, что это тот же файл, что используется для сохранения параметров прибора. Поэтому параметры прибора так же будут сохранены в тот же файл (Смотри сохранение файла для страницы Параметров).

8.3.3.3 Функция групповой фильтрации (Group Filter)

Эта функция позволяет отобрать отображаемые ресурсы по их принадлежности к указанной группе.

8.3.3.4 Функция запуска и остановки чтения значений ресурсов (Start Read/Stop Read)

Команды запуска (Start Read) и остановки (Stop Read) позволяют управлять процедурой чтения значений выбранных по фильтру переменных прибора (смотри также раздел Графики и Архивы).

8.3.3.5 Функция запуска и остановки сохранения данных в архив (Start Log /Stop Log)

Команды запуска (Start Log) и остановки (Stop Log) позволяют управлять процедурой записи значений выбранных по фильтру переменных прибора в файл архива (смотри также раздел Графики и Архивы).

8.3.3.6 Окошко задания интервала архива (Log Period)

Позволяет задать период выборки данных для их сбора и сохранения в файле архива. Диапазон допустимых значений от 10 до 3600 секунд (3600 секунд = 60 минут =1 час).

Сканирование данных выполняется непрерывно до подачи команды остановки сохранения в архив.

8.3.4 Графики и Архивы

Программа имеет дополнительную функцию отображения графиков выбранных переменных (только для значений Аналоговых датчиков выбранной группы переменных).

Для того, чтобы переменная отображалась на графике необходимо в колонке осей графика «Axis» выбрать значение, которое определяет отношение переменной к левой (зеленой) или правой (синей) вертикальной оси графика.

Принадлежность переменной к осям графика задается по следующему правилу для значений колонки «Axis»: 0 = РЕСУРС НА ГРАФИКЕ НЕ ОТОБРАЖАЕТСЯ

1 = РЕСУРС ОТОБРАЖАЕТСЯ НА ГРАФИКЕ И ОТНОСИТСЯ К ЛЕВОЙ (ЗЕЛЕНОЙ) ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОСИ

2 = РЕСУРС ОТОБРАЖАЕТСЯ НА ГРАФИКЕ И ОТНОСИТСЯ К ПРАВОЙ (СИНЕЙ) ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОСИ

Операции, которые выполнимы мышкой в области графика

- Увеличение/уменьшение масштаба графика колесиком мышки
- При нажатии правой кнопки мыши
 - Copy Image to Clipboard (Копирование рисунка в буфер операционной системы) 0
 - Show Point value (показать значения в точках графика) 0 0
 - Zoom out (уменьшение масштаба)
 - Undo zoom (отмена последнего изменения масштаба) 0

Увеличение масштаба задается курсором мыши путем выбором зоны (при зажатой левой кнопке).

8.4 Страница аварий (Alarms) при работе с прибором/ами

На странице аварий «Alarms» выгрузка записей может производиться с подключенного прибора или Мультифункционального ключа (МFК) нажатием на кнопку загрузки «**Download**». Теперь аварии можно просматривать получая информацию доступную и с самого прибора: код аварии, дата и время начала аварии и ее окончания, текущее состояние и т.д.

Пример страницы аварий после выгрузки представлен на рисунке.

| Number | Code | Туре | State | Date Start | Time Start | Date End | Time End |
|--------|------|-----------------|--------------|------------|------------|----------|----------|
| Eu00 | Er60 | Reset Automatic | State Open | 15/04 | 00:19 | / | |
| Eu01 | Er60 | Reset Automatic | State Open | 11/04 | 23:46 | / | ; |
| Eu02 | Er60 | Reset Automatic | State Closed | 11/04 | 21:31 | 11/04 | 23:46 |
| Eu03 | Er60 | Reset Automatic | State Open | 11/04 | 21:29 | / | ; |
| Eu04 | Er60 | Reset Automatic | State Open | 11/04 | 13:05 | / | ; |
| Eu05 | Er60 | Reset Automatic | State Open | 11/04 | 03:16 | / | ; |
| Eu06 | Er60 | Reset Automatic | State Open | 10/04 | 06:21 | / | ; |
| Eu07 | Er60 | Reset Automatic | State Open | 10/04 | 05:02 | / | ;) |
| Eu08 | Er60 | Reset Automatic | State Open | 10/04 | 04:53 | / | ; |
| Eu09 | Er60 | Reset Automatic | State Open | 10/04 | 04:45 | / | ; |
| Eu10 | Er60 | Reset Automatic | State Open | 10/04 | 03:54 | / | : |
| Eu11 | Er60 | Reset Automatic | State Open | 10/04 | 03:52 | / | ; |
| Eu12 | Er60 | Reset Automatic | State Open | 10/04 | 02:56 | / | ; |
| Eu13 | Er63 | Reset Automatic | State Open | 09/04 | 04:40 | / | ; |
| Eu14 | Er63 | Reset Automatic | State Closed | 09/04 | 04:40 | 09/04 | 04:40 |
| Eu15 | Er63 | Reset Automatic | State Closed | 09/04 | 04:36 | 09/04 | 04:40 |
| Eu16 | Er63 | Reset Automatic | State Open | 08/04 | 19:31 | / | |
| Eu17 | Er63 | Reset Automatic | State Open | 08/04 | 19:31 | / | ; |
| Eu18 | Er68 | Reset Automatic | State Closed | 04/04 | 05:14 | 04/04 | 05:15 |
| Eu19 | Er68 | Reset Automatic | State Closed | 04/04 | 05:14 | 04/04 | 05:14 |

Эта информация может быть записана в файл с использованием кнопки сохранения «Save»: потребуется ввести название создаваемого файла.

Созданный файл имеет текстовый формат аналогичный формату файла архива данных (табличная форма).

Ниже с наклонным шрифтом приводится пример файла аварийных записей прибора:

[Alarm of M343MP]

| 31/01/20 | 08 | 13.05.14 | | | | | |
|----------|------|-----------------|--------------|------------|------------|----------|----------|
| Number | Code | Туре | State | Time Start | Date Start | Time End | Date End |
| Eu00 | Er05 | Reset Automatic | State Closed | 22:03 | 17/01 | 22:03 | 17/01 |
| Eu01 | Er62 | Reset Automatic | State Open | 22:02 | 17/01 | ; | / |

Аварийные записи могут считываться и с Мультифункционального ключа (МFК) (но не записываться на него). Процедура аналогична, но на странице соединения «Connection» необходимо выбрать соответствующий рабочий режим (Operation mode): уже не сеть (Network), а MFK (Multi Functional Key).

Количество имеющихся аварий (= число записей об авариях) после загрузки с МГК отображается в верхней части и очередность их отображения начинается с наиболее давней заканчивая список наиболее свежими.

8.5 Страница Приложения (Application) при работе с одним прибором

Приложение прибора может быть обновлено напрямую, т.е. при соединении ПК – отдельный прибор. При этом имеется возможность загрузки нового приложения с ПК в прибор, но выгрузка имеющегося в приборе приложения на ПК недоступна (не предусмотрена).

Смотри так же главу «Страница Приложения (Application) при работе с MFK».

8.5.1 Процедура обновления приложения прибора при прямом его подключении

Проверьте возможность обновления Приложения прибора для используемой Вами модели.

- 1. Проверьте версию установленного в приборе приложения на странице Соединения (Connections).
- 2. Перейдите на страницу Приложения (**Application**).
- 3. Откроется окно, показанное на рисунке ниже.

| 🔜 Eliwell Device Ma | nager | | | |
|---------------------|---------------------|-------------|----------|--|
| Connection | Parameters 🔊 Alarms | Application | Settings | |
| 🔊 Load File 💧 🕍 | Irite | | | |
| -Header | | 1 | | |
| Family | 0 🗘 | | | |
| Release | 0 🗘 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

4. Щелкните по кнопке загрузки файла «Load File» для импорта нового приложения. Файлы приложений имеют расширение.fwX. В окне Приложения обновится информация о Приложении (смотри поля Серии (Family) и Реализации (Release) и активизируется кнопка записи «Write».

| Connection | 🔄 Parameters | S Resources | 🏓 Alarms | 🏝 Application | Settings | |
|------------|--------------|-------------|----------|---------------|----------|--|
| oad File | 📥 Write | | | | | |
| ader | | | | | | |
| Family | 3 | 76 | | | | |
| Release | 0 | 0 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

▲

- 5. Нажмите кнопку записи Приложения в прибор «Write».
- 6. Важно помнить: во время этой процедуры на прибор не должно подаваться питание обычным путем а только от интерфейса DMI через TTL кабель прямого подключения, иначе программа не сможет перезапустить прибор в конце процедуры!
- 7. Дождитесь, когда программа DM загрузит приложение в прибор и перезапустит его.
- 8. По завершении обновления появится информационное окно, сообщающее об успешном завершении операции **Firmware Upload Succeeded** (Загрузка приложения успешно завершена).
- 9. Нажмите «ОК» для закрытия этого окна.

| Eliwell De | vice Manager | X |
|------------|-----------------------|------|
| (į) | Firmware Upload Succe | eded |
| | OK | |

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ DEVICE MANAGER C MFK

9.1 Использование Device Manager в режиме подключения ключа MFK

Смотри раздел Подключение в режиме работы с ключом МFK для физических подключений.

| 1. | Запустите программу как описано в главе Использование программы Device Manager. |
|----|--|
| 2 | Buferenze power Augustuchenze under Kaugus (Multi Function Kau) war poweren un puscume |

| Connection Setting | gs Jetwork |] Format MFK 🎼 Load | File | | | |
|--|---|-----------------------|---|------------------------------|---------------------|---------|
| OM Interface Information Detection Status Authorization Level Version 1 | DM Interface Det MANUFACTURER Serial Number | ected 65536 | | | PC Serial Port Name | COM10 👻 |
| Operating Mode | Otoral | | Multi Eugetion Ke | w | | |
| Jotwork | C Local | | C Hald Fare dort the | Model | | |
| Network Protocol Type Address Family Min | Modbus 🔹 | Modbus Baud Rate | ✓ 9600 19200 38400 57600 115200 | Model Name Model Language | | * |
| Address Device Min | Mon Model | Modbus Parity Type | Even 💌 | | | |
| | Name | | | | | |
| | | | | - Multi-Function-Key Head | ler | |
| | | | | MOD | Application I | Present |
| | | | | PCH | Fam. | Rel. |
| | | | | DRV.P | DRV.A um. | |
| | | | | C | | |

Сценарии различных ситуаций при работе с Мультифункциональным ключом описываются ниже.

Сообщение о невозможности связи с MFK

9.1.1 Ключ MFK не подключен к интерфейсу DMI

связи с Если интерфейс DMI подключен к ПК, но к нему не подключен Мультифункциональный ключ (MFK) то программа выдаст сообщение о невозможности установить связь с MFK «Unable to Communicate with Multi-Function-Key».

9.1.2 Ключ MFK не отформатирован

Оператору рекомендуется выполнить форматирование ключа МFK с прибора и затем выгрузить параметры с этого же прибора на ключ MFK.

распознана

Сообщение что МFK не

Если ключ МFK не отформатирован, то программа выдаст сообщение о невозможности ее распознать модель «MFK NOT Detected».

ВАЖНО: Хотя форматирование ключа MFK и выгрузка параметров на нее из программы и предусмотрена, но она НЕ рекомендуется, так как при этом на ключ заносятся исходные параметры модели (которые затем будут перенесены и на прибор), и часть из них может быть невидимой оператором. Скорее всего, эти значения будут отличаться от установленных в приборе и при их перезаписи могут возникнуть ошибки.

9.1.3 Ключ MFK содержит конфигурацию, отличающуюся от требуемой

Если MFK подключена к ПК через интерфейс DMI, но содержит конфигурацию, отличную от допустимой, то программа выдаст сообщение о невозможности распознавания модели: "**Model NOT Detected**". Ваши действия должны быть аналогичны тем, что рекомендованы при сообщении о том, что MFK не распознана (т.е. не отформатирована).

9.1.4 Ключ MFK содержит допустимую конфигурацию прибора

- 1. Щелкните по кнопке распознавания ключа MFK "Detect MFK".
- 2. Пример страницы, которая затем откроется, показан на следующем рисунке.

| Detection Status | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------|---|---------------------------|-------------------|
| Detection Status | DM Interface Det | ected | | | PC Serial Port Name | сом13 🔽 |
| Authorization Level | MANUFACTURER | | | | | |
| Version 1 | Serial Number | 65536 | | | | |
| Operating Mode | | | | | | |
| O Network | 🔘 Local | | Multi Function I | Кеу | | |
| Network | | | | Model | | |
| Network Protocol Type Modb | us 👻 | Modbus Baud Rate | 9600 | Model Name | ST74X | ~ |
| | | | 19200 | Model Language | en-GB 🗸 | |
| | | | 57600 | | | |
| Address Family Min | Max 0 💲 | | 115200 | | | ~ |
| Address Device Min 1 | Max 1 🔅 | Modbus Parity Type | Even 👻 | _ | | 1 |
| | 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | | | # +th_ | el to | 111 |
| | _ Model | | 11000 | | | |
| Addr. Fam. Rel. MOI | D Model Name | Model Descrip | otion | | | |
| Addr. Fam. Rel. MOI 00:01 376 0 1 | D Model Name ST74X | Model Descrip Energy ST | otion 74X | | 358 esc | |
| Addr. Fam. Rel. MOI 00:01 376 0 1 | D Model Name ST74X | Model Descrip Energy ST | otion 74X | | | |
| Addr. Fam. Rel. MOI 00:01 376 0 1 | D Model Name ST74X | Model Descrip Energy ST | 74X | | 958 | |
| Addr. Fam. Rel. MOI 00:01 376 0 1 | D Model Name ST74X | Model Descrip | otion | -Multi-Function-Key Heade | 9 98 | |
| Addr. Fam. Rel. MOI 00:01 376 0 1 | D Model Name ST74X | Model Descrip | otion 74X | Multi-Function-Key Heade MOD 1 | ar ✓ Application | Present |
| Addr. Fam. Rel. MOI 00:01 376 0 1 | D Model Name ST74X | Model Descrip | otion 74X | Multi-Function-Key Heade MOD 1 PCH 103 | ar Fam. 343 | Present Rel. 3 |
| Addr. Fam. Rel. MOI 00:01 376 0 1 | D Model Name ST74X | Model Descrip | otion | Multi-Function-Key Heade MOD 1 PCH 103 DRV.P 3 | er Fam. 343 DRV.A 1 | Present Rel. 3 |

Помните, что программа распознает прибор, соответствующий данным на ключе MFK. Характеристики соответствующего прибора будут отображены в области с заголовком "**Multi-Function-Key** Header" в правой нижней части окна Соединения (Connection).

9.2 Страница Параметров (Parameters) при работе с MFK

Для правильного задания параметров прибора следуйте изложенной ниже процедуре.

Правильная последовательность состоит в следующем:

- 1. Отформатируйте (Fr) MFK с прибора (смотри Руководство пользователя на прибор).
- 2. Загрузите (UL) параметры с прибора на MFK (смотри Руководство пользователя на прибор).
- 3. Подключите МFK к ПК и распознайте ее и модель соответствующего прибора.
- 4. Прочитайте (Read) содержимое ключа MFK со станицы Параметров (Parameters).
- 5. Скопируйте прибор (Copy Device) для переноса значений с ключа копирования в колонки значений параметров и уровней защиты оператора (User value и User Protect.). При необходимости, измените значения параметров или создайте файл приложения формата .daX.
- 6. Запишите (Write) измененные на станице Параметров (Parameters) значения на ключ MFK.



ВНИМАНИЕ: При загрузка файла формата .dax он будет автоматически распознан и значения параметров будут скопированы в колонки значений оператора (User Value и User Protect.), т.е. страница параметров будет соответствовать состоянию после выполнения команд чтения данных с MFK или Прибора (**Read**) и Копирования их **(Сору Device)**, т.е. как после выполнения пунктов 4 и 5.

 Важно: Если Вы записываете данные на не отформатированную МFK сразу без выполнения команд Форматирования и Загрузки с прибора (смотри пункты 1 и 2), то Программа DeviceManager выдаст предупреждающее сообщение о перезаписи скрытых параметров, как и при охватывающем все параметры фильтре (смотри раздел 8.2.2.7).

| Eliwell I | Device Manager 🛛 🕅 |
|-----------|---|
| ? | Writing Formatted MFK: Default Values will be used for NOT Visible Parameters. CONTINUE ? |
| | Да Нет |

Описание команд дано в разделе Строка Инструментария страницы Параметров.

9.3 Страница Аварий (Alarms) при работе с MFK

Смотри раздел *Страница аварий (Alarms) при работе с прибором/ами* в котором имеется информация и для режима работы с ключом MFK.

| 9.4 Для | Страница Приложения (Ар обновления приложения прибора | pplication) при работе с MFK можно использовать и ключ MFK. |
|-------------------|--|---|
| Для | корректного обновления програми 1. Отформатируйте (Fr) МFK с 2. Подключите МFK к ПК и рас 3. Импортируйте файл прилож 4. Проверьте версию приложения 5. Запишите файл Приложения 6. Получите сообщение об ус окно кнопкой «ОК». | иы прибора необходимо выполнить следующие шаги: прибора (смотри Руководство пользователя на прибор). познайте ее. кения со страницы Соединения (Connection) командой загрузки « Load File ». иия. на MFK со страницы Приложения (Application). пешном завершении загрузки «Firmware Upload Succeeded» и закройте это |
| | Eliwell Device Manager | |
| | (OK) | |

7. Загрузите приложение с ключа MFK на прибор (смотри Руководство пользователя на прибор).

10 АВТОНОМНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ DEVICE MANAGER



После запуска программы "Device Manager" и распознавания интерфейса DMI оператор может выбрать автономный или локальный режим работы "Local" для Рабочего режима «Operational Mode» (смотри рисунок).

| Detect Dimit | ork | Format MFK | d File | | | |
|----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|---------------------|---------|
| OM Interface Information — | | | | | | |
| Detection Status | DM Interface Det | ected | | | PC Serial Port Name | COM10 |
| Authorization Level | MANUFACTURER | | | | | |
| Version 1 | Serial Number | 65536 | | | | |
| Operating Mode | | | | | | |
| O Network | 💿 Local | | Multi Function Ke | 4 | | |
| letwork | | | | Model | | |
| Network Protocol Type | odbus 💉 | Modbus Baud Rate | 9600 | Model Name | | |
| | | | 19200 | Model Language | | |
| | | | 38400 | Model Language | | |
| Address Family Min | 🌣 Max 0 🛟 | | 115200 | | | |
| Address Davice Min | May 1 | Modhue Parity Type | Even | | | |
| Audress Device Mill | | тоцьць галту турс | Cveri Y | | | |
| Addr. Fam. Rel. I | Model Model | Model Descri | intion | | | |
| | Name | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | -Multi-Function-Key Head | der | |
| | | | | MOD | Application | Present |
| | | | | | | |
| | | | | PCH | Fam. | Rel. |
| | | | | PCH DRV.P | Fam. DRV.A | Rel. |

Теперь оператор может выбрать:

- работу над новой конфигурацией для загруженной модели:
 - Выберите модель из ниспадающего меню.
 - После загрузки модели Вы можете работать со страницей параметров (Parameters).
- работу над конфигурацией, которая была предварительно сохранена
 - Либо используйте процедуру загрузки файла со страницы Соединения (Connection) командой загрузки «Load File»
 - либо выберите модель из ниспадающего меню, перейдите на страницу параметров (Parameters), которая стала видимой, и загрузите конфигурацию, совместимую с данной моделью с помощью команды «Load File».

Измененные параметры модели Вы можете сохранить в соответствии с описанием, данным в разделе «Функция сохранения файла с Параметрами (Save).

1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ DEVICE MANAGER C UNICARD

11.1 Использование программы DeviceManager с UNICARD

Данный документ описывает работу с UNICARD, когда она подключена к программе DeviceManager через USB порт; для информации по работе с UNICARD и приборами обратитесь к документации для UNICARD. ВНИМАНИЕ: UNICARD может так же использоваться аналогично MFK, при подключении ее через TTL порт (смотри раздел 9 «Использование программы Device Manager с MFK».

11.1.1 Установка программного обеспечения

Перед использование UNICARD установите программу DeviceManager следуя приведенной в соответствующем разделе подробной инструкции.

Снимите крышку UNICARD и подключите UNICARD к USB порту компьютера, но только после установки программного обеспечения (смотри раздел 5).



ВНИМАНИЕ: UNICARD не является USB карточкой памяти и не открывается как внешний носитель информации. Это не зависит от корректности установки программы DeviceManager.

11.1.2 Установка оборудования

После установки программы DeviceManager подключите UNICARD к USB порту ПК для установки драйвера, аналогично установке драйвера интерфейса DMI (смотри раздел 6).

ВНИМАНИЕ: Если Вы установили программу и уже использовали ее с интерфейсом DMI (любого уровня доступа), то Вы не получите запроса на установку драйвера для UNICARD, т.к. для него используется тот же драйвер, что и для интерфейса DMI.

11.1.3 Использование программы DeviceManager в режиме UNICARD

Этот режим выбирается автоматически, если UNICARD будет обнаружена при запуске программы DeviceManager. После запуска появится следующий экран (если UNICARD не имеет никакой таблицы параметров). Не забывайте изменить номер порта, если он не соответствует указанному для установленного оборудования. Для новой UNICARD начните работу с операции форматирования «Format Unicard».

| P Eliwell Device Manager | and the second | second day provide the | | - 0 -×- |
|---|--|------------------------|---------------------|---------|
| Connection Clone Settings | | | | |
| Detect DMI 🌗 Scan Network Detect Unicard 🗉 Format Unicard Data File 🛔 Imp | oort Model | | | |
| DM Interface Information | | | | |
| Detection Status DM Interface Detected | | | PC Serial Port Name | COM3 - |
| Authorization Level CLONE | | | | |
| Version 1 Serial Number 65536 | | | | |
| Operating Mode | | | | |
| Local Outcard | | | | |
| Network | Model | | | |
| Network Protocol Type Micronet Modbus Baud Rate | Model Name | | | * |
| | Model Language 🗸 👻 | | Master Baud Rate | 19200 - |
| | | | | |
| Address Family Min 0 💭 Max 0 💭 | | | | |
| Address Device Min 0 Adv 0 Max 0 V V V V V V V V V V V V V V V V V V | | | | |
| Adda Fare Dal MOD Model Madel Description | | | | |
| Name Moder Description | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | Unicard header | | | |
| | MOD | Application Present | | |
| | PCH | Fam. Rel. | | |
| | DRV.P | DRV.A | | |
| | Alarms Present Num. | | | |
| (Compared) | | | | |
| V connecteu | | | | CLONE 1 |

Для работы с таблицей параметров выберите один из совместимых с программой приборов в меню «Mogenь/Model» и ниспадающем меню «Название модели/Model name» (здесь же можно выбрать и язык для модели выбранного прибора «Язык модели/Model Language»).

Если выбранный Вами прибор окажется несовместимым с UNICARD то появится соответствующее сообщение:



После выбора совместимого прибора появится закладка «Параметры» позволяя Вам работать с таблицей параметров данного прибора.

| 0 | Eliwell Device Manager | | - |
|---|-------------------------|------------------|---|
| | Connection 🔄 Parameters | Clone 🕟 Settings | |

Если же программа DeviceManager при запуске обнаружит на UNICARD таблицу параметров совместимого прибора, то появится экран с индикацией обнаруженной модели прибора. Закладка «Параметры/Parameters» будет автоматически активизирована.

| Eliwell Device Manager | | And International Property lies, Name | | | and the party of the line of the | and the second se | |
|------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------|----------------------------------|---|------------|
| Connection 🗔 Para | ameters Clone 🔾 Settings | | | | | | |
| Detect DMI Scar | n Network | 🗉 Format Unicard 📗 L | oad File 🛔 Import Model | | | | |
| DM Interface Informati | ion | | | | | | |
| Detection Status | DM Interface Det | ected | | | | PC Serial Port Nam | e COM3 🔹 |
| Authorization Level | CLONE | | | | | | |
| Version 1 | Serial Number | 65536 | | | | | |
| Operating Mode | C Local | | Unicard | | | | |
| Network | 0 2000 | | Model | | | | |
| Network Protocol Typ | Micronet 👻 | Modbus Baud Rate | Model | Name | IDPLUS 971 V2 | | |
| | | | Model | Language | it-П т | Master Baud F | tate 19200 |
| Address Device Min | 0 A Max 0 A | Modbus Parity Type | | | | | |
| Addr. Fam. Re | el. MOD Model Name | Model Descriptio | on | | | | |
| | | | Unicar | d header | | | |
| | | | MOD | 3 | Application | Present | |
| | | | PCH | 162 | Fam. | Rel. | |
| | | | DRV.P | 3 | DRV.A | | |
| | | | Ala | rms Present | Num. | | |
| | <u> </u> | | | | | | |

11.1.4 Запись таблицы параметров на UNICARD

📥 Write

После перехода на закладку «Параметры/Parameters» появится таблица параметров выбранного прибора. Мы можете работать с этой таблицей в соответствии с описанием в разделе 8.1.1 для заданию желаемых значений параметров. По завершении их изменения можно подать команду записи их на UNICARD нажатием на кнопку «Записать/Write».

| ID | Description | Unit | Min | Max | Value | Device Value | Value | Protect. | Protect. | Protec |
|----|--|---------|----------|----------|-------|-----------------|-------|----------|----------|--------|
| L | Set - Set point di regolazione | °C/°F | -50 [4] | 99 [3] | 0 | | 0 | 0 | | 0 |
| | diF - Differenziale di intervento | °C/°F | 0,1 | 30 | 2 | | 2 | 3 | | 3 |
| | HSE - Massimo valore impostabile set point | °C/°F | -50 [4] | 320 [79] | 99 | | 99 | 3 | | 3 |
| | LSE - Minimo valore impostabile set point | °C/°F | -67 [78] | 99 [3] | -50 | | -50 | 3 | | 3 |
| | OSP - Offset sul set point | °C/°F | -30 | 30 | 3 | | 3 | 2 | | 2 |
| | HC - Modalità di funzionamento (Heating/Cooling) | flag | 0 | 1 | 0 | | 0 | 2 | | 2 |
| | Ont - Tempo ON uscita compressore in caso di sonda regolazione guasta | minuti | 0 | 250 | 0 | | 0 | 2 | | 2 |
| 1 | OFt - Tempo OFF uscita compressore in caso di sonda regolazione guasta | minuti | 0 | 250 | 1 | | 1 | 2 | | 2 |
| J. | dOn - Ritardo attivazione uscita compressore dalla chiamata | secondi | 0 | 250 | 0 | | 0 | 2 | | 2 |
| | dOF - Ritardo attivazione uscita compressore dallo spegnimento | minuti | 0 | 250 | 0 | | 0 | 2 | | 2 |
| | dbi - Ritardo tra due accensioni consecutive dell'uscita compressore | minuti | 0 | 250 | 0 | | 0 | 2 | | 2 |
| | OdO - Ritardo attivazione uscite all'accensione | minuti | 0 | 250 | 0 | | 0 | 2 | | 2 |
| | dCS - Set point abbattimento | °C/°F | -67 | 320 | 0 | | 0 | 2 | | 2 |
| | tdC - Durata abbattimento | minuti | 0 | 255 | 0 | | 0 | 2 | | 2 |
| | dcc - Ritardo sbrinamento dopo abbattimento | num | 0 | 255 | 0 | | 0 | 2 | | 2 |
| | dtY - Tipo di sbrinamento | num | 0 | 2 | 0 | | 0 | 3 | | 3 |
| i. | dit - Intervallo tra oli shrinamenti | ore/mi | 0 | 250 | 6 | | 6 | 3 | | 3 |
| er | enced Parameters | | | | | | | Diffe | rences: | 0/0 |
| | HSE - Massimo valore impostabile set point | °C/°F | -50 [4] | 320 [79] | 99 | | 99 | 3 | 3 3 | |
| | LSE - Minimo valore impostabile set point | °C/°F | -67 [78] | 99 [3] | -50 | | -50 | 3 | | - 3 |

При этом может появиться одно из следующих сообщений:

Сообщение, показанное ниже, появляется при записи на отформатированную UNICARD без таблицы параметров. В этом случае все параметры прибора, которые не отображаются в программе DeviceManager, будут записаны на UNICARD с исходными заводскими значениями производителя (фирмы Eliwell).



Для записи параметров нажмите «Да».

Следующее сообщение, появляется при записи на карточку, которая уже содержит таблицу параметров, и предупреждает о том, что все параметры, значения которых в программе DeviceManager не изменялись, будут записаны с исходными (Default) значениями, отображаемыми в соответствующей колонке таблицы параметров программы. Кроме этого все параметры прибора, которые не отображаются в программе DeviceManager, будут записаны на UNICARD с исходными заводскими значениями производителя (фирмы Eliwell).

| Eliwell Devi | ce Manager | - | | X |
|--------------|---|--|---|-----------------------|
| ? | WARNING - Parameter Massive Copy Device Values to User Valu NOT Visible or NOT Modified P | Write: if you don Jes, Default Value arameters. CONT | n't previously es will be use TINUE ? | Read and d for all |
| | | | Да | Нет |

Для записи параметров нажмите «Да».

Параметры будут записаны на UNICARD. В процессе выполнения операции индикатор внутри UNICARD будет светиться подтверждая ход выполнения записи параметров. По окончании операции появится следующее сообщение:



11.1.5 Запись таблицы параметров с UNICARD в подключенный прибор.

После записи параметров на UNICARD можно перезаписать их на подключенный прибор: Оставьте UNICARD подключенным к ПК (или к источнику питания с напряжением 5В и USB портом).



Подключите прибор к UNICARD используя 5-жильный TTL кабель с соответствующим прибору разъемом.



Красный индикатор внутри UNICARD будет гореть, а дисплей прибора будет выключен. По окончании операции индикатор UNICARD погаснет, а дисплей прибора включится. При успешном завершении операции на дисплее высветиться соответствующая метка (обычно «dLy» - обратитесь к документации на соответствующий прибор). ВАЖНО: Описанная операция выполняется приборами, которые поддерживают функцию загрузки параметров с

подачей питания на прибор. Обратитесь к документации на UNICARD и соответствующий прибор.

Операция включает две фазы: запись параметров с ПК на UNICARD и с UNICARD на прибор, при этом во второй фазе ПК выступает исключительно как источник питания (можно использовать и другой источник питания на 5В). НЕВОЗМОЖНО записать параметры напрямую с ПК на прибор используя UNICARD как интерфейс DMI!

11.1.6 Чтение таблицы параметров с UNICARD

Eead Данная кнопка активна только если UNUCARD содержит таблицу параметров, иначе она недоступна. Она позволяет загрузить параметры с UNICARD в программу DeviceManager для их последующего редактирования или других доступных в программе операций включая запись измененных параметров обратно на UNICARD.

11.1.7 Использование программы DeviceManager в Локальном режиме

1. Этот режим выбирается автоматически если программа DeviceManager при ее запуске HE распознает подключенную UNICARD.

| Eliwell Device Manager | The supervised sector in the local division of the local divisione | | |
|---|--|--|--------------------------|
| Connection 🕥 Settings | | | |
| Detect DMI Scan Network Detect Unicard Format Unicard | Load File 🛔 Import Model | | |
| DM Interface Information | | | |
| Detection Status DM Interface NOT Detected | | | PC Serial Port Name COM3 |
| Authorization Level MANUFACTURER | | | |
| Version Serial Number | | | |
| Operating Mode | | | |
| Eocal | | | |
| Network | Model | | |
| Network Protocol Type Micronet Modbus Baud Rate | Model Name | | |
| | Model Language 🗸 🗸 | | Master Baud Rate 19200 |
| Address Samily Min | | | |
| | | | |
| Address Device Min 0 🕅 Max 0 🟹 Modbus Parity Type | | | |
| Addr. Fam. Rel. MOD Model Model Des | tion | | |
| Name | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | - Unicard header | | |
| | MOD | Application Present | |
| | DRV.P | DRV.A | |
| | | and the second sec | |
| | Alarms Present Num. | | |
| Connected | | | MANUFACTURE |
| | | | |

- 4. Вы можете перейти в Локальный режим из режима «UNICARD» выбором опции «Локальный/Local»
- 5. Для работы с таблицей параметров в Локальном режиме выберите тип прибора в меню «Moдель/Model» («Название модели/Model name» и «Язык модели/Model Language»)
- 6. o work on the parameters table, select one of the instruments from the "Model" box

11.1.8 Функция Клонирования

Эта функция доступна, только если программа DeviceManager распознала UNICARD при включении или по команде «Распознать/Detect UNICARD». Она доступна и в Локальном режиме, если Вы перешли в него из режима работы с UNICARD.

| Eliwell Device Manag | jer | other Road and Participation and Participation and Party an | |
|----------------------|-----------------------------|---|---------|
| Connection | Parameters Clone 🕥 Settings | | |
| 🔯 Load 🔚 Save | 🆀 Read 🛔 Write | | |
| Header 1 | | | |
| MOD | | Application Present | |
| PCH | | Fam. | |
| DRV.P | | Rel. | |
| Alarms Pres | sent Num. | DRV.A | |
| Header 2 | | | |
| MOD | | Application Present | |
| PCH | | Fam. | |
| DRV.P | | Rel. | |
| 🗌 Alarms Pr | esent Num. | DRV.A | |
| Payload | | | |
| | | | |
| | | | * |
| MEM3 | | A MEM4 | |
| © Connected | 🔊 IDPLUS_971_V2: II | PLUS FAMILY V2 | CLONE 🍇 |

<mark>雀 Read</mark> читать: При нажатии этой кнопки система начнет чтение памяти подключенного устройства. Операция делится на 4 фазы и может потребовать значительного времени в зависимости от типа подключенного прибора.

Save СОХРАНИТЬ: При помощи этой кнопки Вы сможете записать данные в единый файл с расширением .BIN в указанную Вами папку. Этот .BIN файл может редактироваться только в Eliwell.

Write ЗАПИСАТЬ: При нажатии этой кнопки Вы сможете записать имеющийся в программе DeviceManager .BIN файл на UNICARD. Файл в программу можно загрузить кнопкой «Загрузить/Load».

<mark>क Load</mark> ЗАГРУЗИТЬ: При помощи этой кнопки Вы можете загрузить в программу DeviceManager ранее созданный .BIN файл. Затем этот файл может быть загружен на UNICARD командой «Записать/Write».

11.1.9 Прочие функции

Detect Unicard

Распознать UNICARD: Кнопка требует у программы распознать подключенную UNICARD и ее свойства, которые отображаются в зоне «Информация о DMI интерфейсе/ DM interface information».

Format Unicard

Форматировать UNICARD: Кнопка подает команду на распознавания и стирание данных UNICARD. Операция запускается после подтверждения на следующее сообщение.

| Eliwell Device Manager | | | | | |
|------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|
| ? | Do you want to FORMAT the Unicard ? | | | | |
| | Да Нет | | | | |

После выполнения данную операцию отменить нельзя. Нет возможности и прервать запущенную операцию. Все данные с карточки безвозвратно уничтожаются. Убедитесь предварительно в сохранении нужных данных.

📥 Import Model

Импортировать модель: Кнопка позволяет загрузить из указанной паки .DRX файл с моделями, которые добавляются в программу DeviceManager. Это позволяет добавлять новые модели приборов без необходимости переустановки всей программы.

только если программа DeviceManager распознала UNICARD при включении или по команде «Pacпознать/Detect UNICARD». Она доступна и в Локальном режиме, если Вы перешли в него из режима работы с UNICARD.

11.1.10 Совместимые с UNICARD и DeviceManager приборы

- IDPlus версии 2 ВСЕ МОДЕЛИ СЕРИИ
- EW ВСЕ МОДЕЛИ СЕРИИ
- EWPlus ВСЕ МОДЕЛИ СЕРИИ

По поводу совместимости других приборов обращайтесь в офисы Eliwell.

12 ПРИЛОЖЕНИЕ А

Интерфейс DMI с уровнем Производителя Функциональность программы DM с интерфейсами DMI с различными уровнями доступа описаны ниже.

| | Страница Параметров (Parameters) | Страница Приложений (Application) | Страницы Ресурсов (Resources) и Аварий (Alarms) |
|---|---|--|--|
| Работа с подключенным прибором | Чтение из прибора и запись в него всех параметров (в соответствии с моделью), включая значения защищенных параметров. | Загрузка приложения на прибор выполняется: напрямую с ПК на прибор при подключении только одного прибора. через ключ MFK. | Архив аварий: прямое считывание архива из прибора с возможностью сохранения на ПК. |
| Работа с подключенным Мультифункциональ ным ключом (MFK) | Чтение с МFK и запись в нее таблицы параметров прибора соответствующей модели. | Чтение с ПК на ключ МFК и Запись с ПК на MFK файла приложения (одиночного). | Архив аварий: считывание архива из МFK (сохраненного с прибора на MFK). |
| Работа с файлами | Чтение/Запись/Редактирован ие (с/на ПК) файлов формата DAX. | Загрузка файла (загруженного с ПК) на МFК | Чтение их прибора и МFK, загрузка из ПК и охранение на ПК файлов архивов аварий. |
| Другие операции | Менеджер параметров (Только параметров основных функций для моделей ST500). | | Мониторинг. Входы/выходы/ режим/основные настройки. Задание и сохранение меток ресурсов. Контроль таймеров и счетчиков (выбор до 60 переменных). Контроль Аварий. Запись данных в файл архива с интервалом опроса от 10 секунд до одного часа. |
| Просмотр данных | Просмотр параметров в табличном виде с фильтрацией по принадлежности к пользовательской группе. | | Архив аварий: Просмотр в табличной форме. Переменные: в табличном и графическом виде. |
| Печать | Печать параметров с фильтрацией по принадлежности к пользовательской группе. | | |

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ / MANUFACTURER

Интерфейс DMI с уровнем Сервиса

| | | СЕРВИС – ИНСТАЛЯ | TOP / SERVICE - INSTALLER | |
|--------------------------------------|---|--|---|--|
| | | Страница Параметров (Parameters) | Страница Приложений (Application) | Страницы Ресурсов (Resources) и Аварий (Alarms) |
| | Работа с подключенным прибором | Чтение из прибора и запись в него параметров (в соответствии с моделью), включая значения параметров с уровнями доступа 2 и 3 (без уровня 1 и невидимых параметров). | Загрузка приложения на прибор выполняется: напрямую с ПК на прибор при подключении только одного прибора. через ключ MFK. | Архив аварий: прямое считывание архива из прибора с возможностью сохранения на ПК. |
| 2 | Работа с подключенным Мультифункционал ьным ключом (MFK) | Чтение с МFK и запись в нее таблицы параметров прибора соответствующей модели. | Чтение с ПК на ключ МFК и Запись с ПК на MFK файла приложения (одиночного). | Архив аварий: считывание архива из MFK (сохраненного с прибора на MFK). |
| T | Работа с файлами | Чтение/Запись/Редактирова ние (с/на ПК) файлов формата DAX. Визуализация параметров берется из прибора | Загрузка файла (загруженного с ПК) на MFK | Чтение их прибора и МFK, загрузка из ПК и охранение на ПК файлов архивов аварий. |
| | Просмотр данных | Просмотр параметров в табличном виде с фильтрацией по принадлежности к пользовательской группе. | | Архив аварий: Просмотр в табличной форме. Переменные: в табличном и графическом виде. |
| | Печать | Печать параметров с фильтрацией по принадлежности к пользовательской группе. | | |
| Интерфейс DMI с | | | | |
| уровнем конечного пользователя | | СЕРВИС – ЭКСПЛУАТ | АЦИЯ / SERVICE - END USER | |
| | | | | |

Ğ

| | Страница Параметров (Parameters) | Страница Приложений (Application) | страницы Ресурсов (Resources) и Аварий (Alarms) | | |
|---|---|--------------------------------------|---|--|--|
| Работа с подключенным прибором | Чтение из прибора и запись в него параметров (в соответствии с моделью), включая только значения параметров уровня 3. | НЕ доступна | НЕ доступна | | |
| Работа с подключенным Мультифункционал ьным ключом (MFK) Работа с файлами | Чтение с МFK и запись в нее таблицы параметров прибора соответствующей модели. Чтение/Запись/Редактирова ние (с/на ПК) файлов формата DAX. Визуализация параметров берется из прибора | | | | |
| Просмотр данных | Просмотр параметров в табличном виде с фильтрацией по принадлежности к пользовательской группе. | | | | |
| Печать | Печать параметров с фильтрацией по принадлежности к попьзовательской группе | | | | |

13 ПРИЛОЖЕНИЕ В

13.1.1 Коды заказа для интерфейсов DMI

| Интерфейс Device Manager | Код заказа |
|---|---------------|
| DMI 100-1 Конечный потребитель (эксплуатация) | DMI1001002000 |
| DMI 100-2 Сервисная служба (инсталляция) | DMI1002002000 |
| DMI 100-3 Производитель оборудования | DMI1003002000 |



Внешний вид интерфейса DMI

13.1.2 Код заказа Мультифункционального ключа

| <i>Мультифунк-циональный ключ</i> МFК | Код заказа |
|---------------------------------------|---------------|
| Multi Function Key 100 | MKF100T000000 |

Внешний вид Мультифунк-ционального ключа



.......

Коды заказа BusAdapter-ов (интерфейсов TTL/RS-484)

| BusAdapter | Код заказа |
|---|--------------|
| BusAdapter 150 – интерфейс TTL/RS-485 | BA10000R3700 |
| BusAdapter 130 – интерфейс TTL/RS-485 с выходом 12В 5ВА для питания прибора | BA11250N3700 |

Внешний вид

BusAdapter-a

13.2 Удлинитель для USB порта

| Удлинитель для USB порта | Код заказа |
|--|---------------|
| USB-A/A 2MT extension lead (длина 2 метра) | COLV000016200 |

14 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И РИСКИ

Фирма ELIWELL CONTROLS SRL не несет ответственности за ущерб, нанесенный в результате:

- монтажа / эксплуатации, отличных от предусмотренных и, в частности, отличных от требований безопасности, предусмотренных нормами и приведенных в настоящем документе;
- применения на щитах, не обеспечивающих соответствующую защиту от электрического удара, воды и пыли после завершения монтажа;
- применения на щитах с доступом к опасным частям без использования инструмента;
 применение на щитах (панелях), не отвечающих действующим стандартам и требованиям.

15 ОТКЛОНЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Фирма ELIWELL CONTROLS SRL не несет ответственности за ущерб, нанесенный в результате монтажа / эксплуатации, отличных от предусмотренных в настоящем документе

Хотя разработке данного документа уделялось большое внимание, фирма ELIWELL CONTROLS SRL не принимает на себя никакой ответственности за его содержание.

В полном соответствии с законом ELIWELL CONTROLS srl не принимает ответственности за предумышленные, случайные, прямые или косвенные потери (без каких бы то ни было исключений для потери прибыли, перерыва в работе, потери данных или дохода) явившихся следствием использования программы или ошибки в технической поддержке, даже если потерпевшая сторона заявит от этих потерях.

16 АЛФАВИТНЫИ УКАЗАТЕЛЬ

| BusAdapter6 |
|--|
| COMPATIBLE INSTRUMENTS |
| USING DEVICE MANAGER IN LOCAL MODE 41 , 42 , 43 |
| A ABTOHOMHOE ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ DEVICE MANAGER |
| В Введение14 |
| Визуализация параметров |
| Внешний вид интерфейса DMI |
| 46 Вступление |
| ВСТУПЛЕНИЕ6 Г |
| Графики и Архивы 30 З |
| Загрузка конфигурации страницы из файла (Load from File) |
| Запуск программы |
| Изменение настроек СОМ порта |
| программы Device Manager |
| Интерфейс Device Manager |
| пользователя |
| Интерфейс DMI с уровнем Сервиса |
| подключения карточки МЕК |
| ПРИБОРОМ/АМИ |
| MANAGER 22 |
| MANAGER C MFK |
| Кабели подключений |
| Ключ МЕК не отформатирован |
| Ключ МГК не подключен к интерфейсу DMI33 Ключ МГК содержит допустимую исифисирацию врабора |
| Ключ МFK содержит конфигурацию |
| Код заказа Мультифункционального ключа |
| Коды заказа визмиартег-ов (интерфейсов TTL/RS-484) |
| Коды заказа для интерфейсов DMI |
| компонент мультифункционального ключа Компоненты программы Device Manager6 |
| Минимальная комплектация5 |
| МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ5 Модуль для сетевого подключенияб |
| мультифунк-циональный ключ |
| Настроика СОМ порта |
| Настроики сети |

0

| Обозначени | ияиоп | редел | іения Табл | | | |
|-------------|----------------------------|---------------|---------------|----------------|-----------|---------------------|
| параметр | ОВ | a | | ице | эпа | |
| Обозначени | ия Табл | ИЦЫ | pecyp | сов | •••••• | |
| Обшее опис | ание | цы р | есурс | ов | •••••• | |
| Окно Настро | рек (Set | tings) | | | | 24 |
| Окошко зад | ания и | нтерв | ала а | рхива | (Log | Period) |
| Операцион | ные си | стемь | | | | |
| Описание Та | аблицы | значе | ений і | парам | етров | |
| Определени | е номе | epa C | ОМГ | юрта | интер | феиса 16 |
| Основные ф | ункции | 1 | | | | |
| Ошибка отк | рытия г | юрта. | | | | 23 |
| Ошиока свя: | зи с инт | ерфе | исом | DIVII | | 23 |
| Первый запу | ск про | рамм | ы | | | 22 |
| Первый запу | ск про | грамм | ы и е | е наст | ройка | a 22 |
| Подключени | <i>ые ссы.</i> 1е в реж | ики Киме I | работ | Ъ С КЛ | ючем | MFK 7 |
| Подключени | 1е интер | офей | ca DM | ΙΙ κ ΠΚ | | 14 |
| Подключени | ие при а | | OMHON | и режи | 4Me | |
| Предварите | пьные с | пера | ции | ы с пр | | |
| ПРИЛОЖЕНИ | 1E A | | | ••••• | | |
| ПРИЛОЖЕНИ | ЛЕ С ИЙ КОМГ | 10нен | т | ••••• | •••••• | |
| Процедура | обновл | ения | прил | пожен | ия пр | рибора |
| при прямо | ом его г | тодкл | ючен | ИИ | | |
| процедуры | создан | ияи | реда | ктиро | вания | групп ЗО |
| P | •••••• | | | ••••• | •••••• | |
| Распознаван | ие при | бора. | | ••••• | ••••• | |
| Режим выбо | ра пара | аметр | ОВ ООВ П | ри чт | ении/ | 27 записи |
| | | | | | | 28 |
| РЕЖИМЫ ПС |)ДКЛЮЧ Зания п | | d | ••••• | ••••• | / |
| С | зация п | porpe | | ••••• | ••••• | 29 |
| Сканирован | ие сети | | | | | |
| Сообщение | о невоз | мож⊦ бке о | юсти ткрыт | СВЯЗИ ОП РИ | C IVIFI | K33 22 |
| Сообщение | что MF | Кнер | аспоз | знана. | | |
| Сохранение | конфи | ігураі | ции с | трани | цы в | файл |
| Ссылки | (e) | ••••• | ••••• | ••••• | ••••• | |
| Страница Ав | варий (А | Alarms | 5) прі | и рабо | те с М | 1FK34 |
| Страница | аварий | (Ala | irms) | при | раб | оте с |
| Страница Па | араметр | ов (Р | arame | eters) r | ри ра | аботе с |
| _ MFK | | ······ | | ····· | | |
| Страница Па | араметр Иами | ов (Р | arame | eters) r | три ра | юоте с 25 |
| Страница П | риложе | ния (| Applic | ation) | при | работе |
| c MFK | | | · · | | | |
| содница П | риложе | НИЯ (. М | Аррис | cation) | при | работе 31 |
| Страница Р | ecypcoe | (Res | source | es) пр | и ра | боте с |
| прибором | и/ами | | CTD2 | | Параз | |
| строка ИНС | грумен | кичь | стра | пицы | пара | 27 |
| Строка инс | струмен | тария | і Сті | раниці | ы ре | сурсов |
| (Resources | 5) Эвточоч | мном | newi | | | 30 פ |
| Схемы поді | ключен | ИЙ КЛ | юча | MFK | | 7 |
| Схемы под | ключен | ий пр | рибор | ОВ | | 7 |
| схемы подк. | пючени | я и ра | аоочи | е реж | имы | 8 |

| \ |
|----------|
| v |
| • |

| | - | | |
|---|---|--|--|
| 1 | | | |
| | - | | |
| | - | | |

| Ф файл с р Функция | асширен Группир | нием .I | DAX |) | ••••• | 28 |
|--------------------------|--------------------|---------------------------------------|---------|----------------|--------------|---------------------|
| Функция | группо | зой ф | ильтра | ции (| Group | Filter |
| Функция | загрузкі | и фай | ласП | араме | трами | (Loa |
| File) | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | |
| Функция (Write) | записи | значен | нии из | табли | цывп | рибој 2 а |
| Функция | запуск | а и s (Start | остан | ОВКИ top Lo | coxpa | анени: |
| Функция | запуска | N OCT | ановки | і чтен | 6) ИЯ ЗНА | чени |
| ресурс | ов (Start | Read/ | Stop_Re | ead) | | 30 |
| Функция | копиро | вания | выбра | анных | парам | летро |
| Функция | копиров | вания і | исходн | ых зна | чений | (Cop |
| Default | .) | | | | | |
| Функция (Conv I | vice) | ования | і пара | аметро | рв пр | иоор 2 |
| Функция | печати і | парам | етров (| Print). | | |
| Функция (Stop). | прерыв | вания | выпол | няемо | й опе | рациі 2 |
| Функция | распозн | авания | DMI | | | 2 |
| Фу́нкция (Save). | ' сохран | ения | файла | ιсΓ | Тараме | трамі 2 |
| Функция | фильтр | ации | по опи | санию | (Desc | Filter |
| Функциа | итения | парам | | | 46002 | (Read |



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.it





Московский офис

Нагатинская ул. 2/2 2-й подъезд, 3-й этаж 115230 Москва РОССИЯ тел./факс (499) 611 79 75 тел./факс (499) 611 78 29 оптовые закупки: michael@mosinv.ru техконсультации: leonid@mosinv.ru

www.eliwell.mosinv.ru



Device Manager 2008/09/ Cod: 8MAA0219 © Eliwell Controls s.r.l. 2008 All rights reserved.