

TeleviсCompact

Мониторинг и управление никогда
не были настолько простыми



**БЫСТРЫЙ
ЗАПУСК**

СОДЕРЖАНИЕ



1. ВСТУПЛЕНИЕ	3
1.1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	3
1.2 СПЕЦИФИКАЦИЯ.....	3
2. УСТАНОВКА БЛОКА	4
2.1 ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ	4
2.2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	4
2.3 МЕХАНИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА.....	4
3. ИНСТАЛЛЯЦИЯ	5
3.1 ЛОКАЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС.....	5
3.1.1 НАСТРОЙКИ БЛОКА	5
3.1.2 НАСТРОЙКИ СЕТИ.....	5
3.2 WEB ИНТЕРФЕЙС	7
3.2.1 НАСТРОЙКИ БЛОКА	7
3.2.2 НАСТРОЙКИ СЕТИ.....	8
4. УВЕДОМЛЕНИЯ	9
4.1 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ОСТАТОЧНЫЕ РИСКИ	9
4.2 ОТКЛОНЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ	9

1. ВСТУПЛЕНИЕ



1.1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Данное руководство содержит всю основную информацию, которая может понадобиться при первом запуске блока Televis**Compact**. Все остальные настройки и опции ищите в полном Руководстве пользователя на поставляемом с блоком CD. Просим Вас внимательно следовать данным инструкциям для правильных инсталляции и запуска программы.

1.2 СПЕЦИФИКАЦИЯ

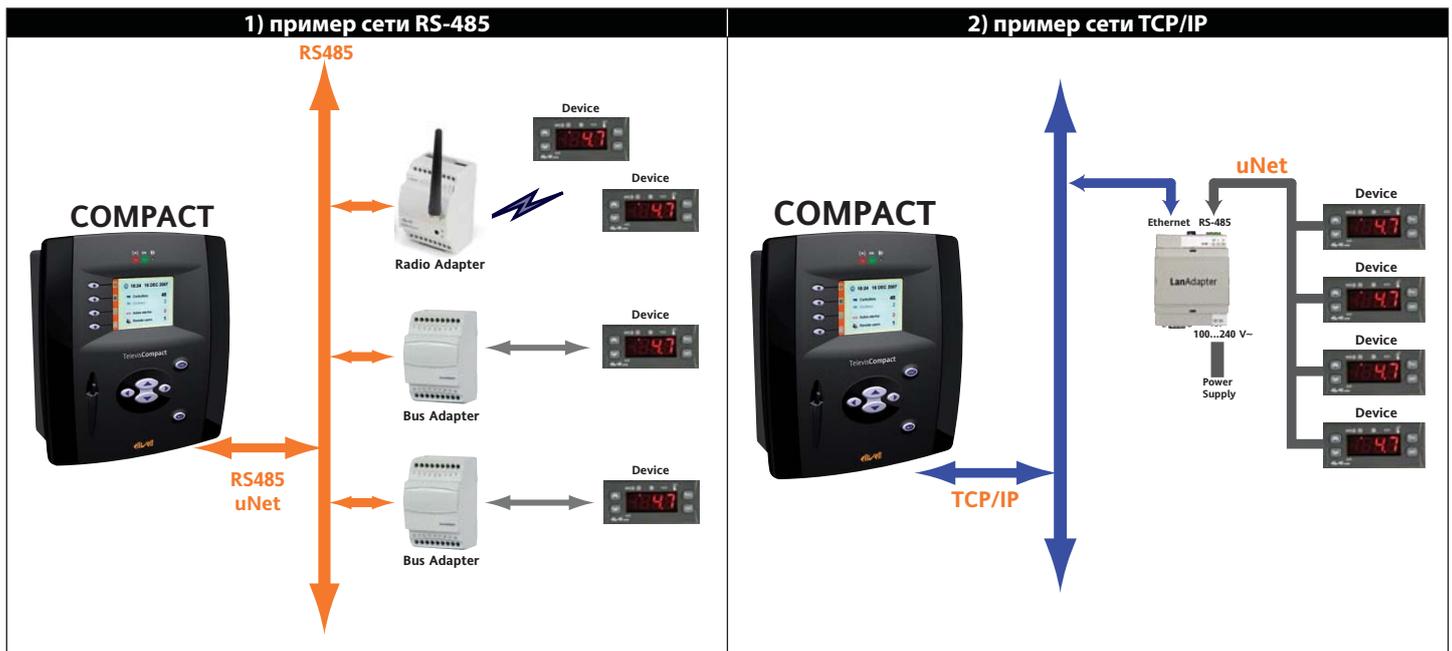
Основные технические характеристики Televis**Compact** перечислены ниже:

- Импульсный источник питания: **100-240 В~ ±10% с частотой 50-60 Гц**
- Максимальное потребление: **10 ВА**
- Рабочая температура: **0 ... 50°C**
- Температура хранения: **-20 ... 60°C**
- Влажность рабочая и хранения: **10...90% (без конденсата)**
- 2 реле (OUT1/OUT2) на **5(2)A 250 В~** с незапитанными контактами
- Максимальное число подключаемых приборов: **60**
- Операционная система: **Windows CE 6.0**



(лицензионная карточка размещена внутри блока)

- Подключения: Ethernet, SD карточка, внешний GSM модем и USB порт.
- Блок совместим со следующими web обозревателями:
 - Internet Explorer 7 или выше
 - Mozilla Firefox 3.5 или выше
- Типы сетей, мониторинг которых возможен:
 - сеть RS-485
 - сеть TCP/IP



ВНИМАНИЕ:

Прохождение сигнала в сетях TCP/IP (Ethernet) зависит от загруженности шины (трафика), что делает доступ к LanAdapter-ам недетерминированным и влияет на время доступа и к сетям RS485.



Пожалуйста используйте только разрешенный кабель питания (если его не было в комплекте поставки) с соответствующими ограничениями по току и напряжению. Для Северной Америки используйте Тип SVT, минимум 18AWG.

2. УСТАНОВКА БЛОКА



2.1 ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ



Важно!:

Перед проведением любых подключений убедитесь что прибор обесточен.
Операция подключения должны производиться квалифицированным персоналом.

Не устанавливайте блок в слишком влажном и/или загрязненном месте; он разрабатывался для установки и использования в местах с нормальным или обычным уровнем загрязнения. Убедитесь что область около вентиляционных отверстий блока достаточна для его охлаждения. Приемлемый диапазон температуры окружающей среды для нормальной работы блока от -5°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

Модули и приборы системы должны соединяться кабелем сечением проводников 0.5mm^2 . Расстояние от блока TelevisCompact до наиболее удаленного блока не должно превышать 2 км. НЕ забудьте установить согласующий резистор 120 Ом, 0,25 Вт между клеммами "+" и "-" шины RS-485 наиболее удаленного прибора сети (последнего в цепочке).



ПОМНИТЕ: Прокладывайте кабели передачи данных в соответствии с требованиями к таким цепям.

2.2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки включает в себя:

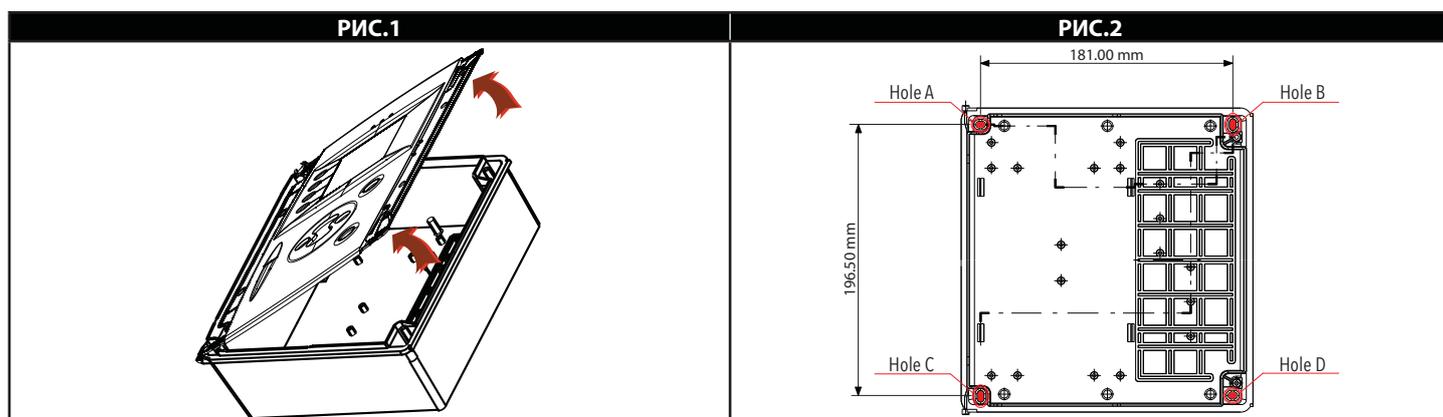
- Блок TelevisCompact с указателем (стилусом) для сенсорного ЖК дисплея (для моделей без дисплея указателя нет)
- Кабель питания блока
- Набор съемных блоков терминалов (ответные части быстросъемных терминалов)
- CD с руководством пользователя перечнем совместимых приборов и примерами обновления блока

2.3 МЕХАНИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

TelevisCompact разработан для установки на стену или панель.

Снимите закрывающую фиксирующие шурупы планку с правой стороны дверки легким нажатием в направлении, показанном стрелками на рисунке (РИС. 1). Отверните шурупы и откройте дверку.

Аккуратно закрепите блок на стене или панели 4-мя шурупами (в комплекте нет) используя отверстия, показанные на рисунке (РИС. 2).



Для завершения установки убедитесь в извлечении защитной ленты батареи для ее активизации (РИС. 3).

В нижней части блока имеются следующие разъемы (РИС. 4): USB порт (1), порт RS232 (COM) (2) и порт RS485 (4), разъем LAN сети (3), разъем подключения питания (5) и разъемы двух реле OUT1 и OUT2 (6).



ВАЖНО: Уделите особое внимание соблюдению полярности подключения (положительный/+, отрицательный/- и общий/GND) шины RS485 к блоку. (сверьтесь с обозначениями)



3. ИНСТАЛЛЯЦИЯ



Для инсталляции блока Televis**Compact** Вам предварительно необходимо настроить приборы и объединить их в сеть подключив к одному из интерфейсов. Имеется два способа настройки системы:

- 1) С использованием локального интерфейса, т.е. ЖК дисплея блока Televis**Compact** (если модель с дисплеем)
- 2) С использованием WEB интерфейса



ЗАМЕЧАНИЕ 1: Перед сканированием сети с блока Televis**Compact** каждому из приборов сети необходимо присвоить собственный уникальный сетевой адрес. Как правило, для этого используются параметры **FAA** и **dEA**.

ЗАМЕЧАНИЕ 2: При подаче питания блок Televis**Compact** не включается сразу же, так как производит автоматическую самопроверку и загрузку программ, которые занимают порядка 30 секунд. При этом индикаторы блока мигают указывая на правильность подачи питания когда зеленый индикатор питания начинает гореть ПОСТОЯННО, то это указывает на переход блока в рабочий режим.

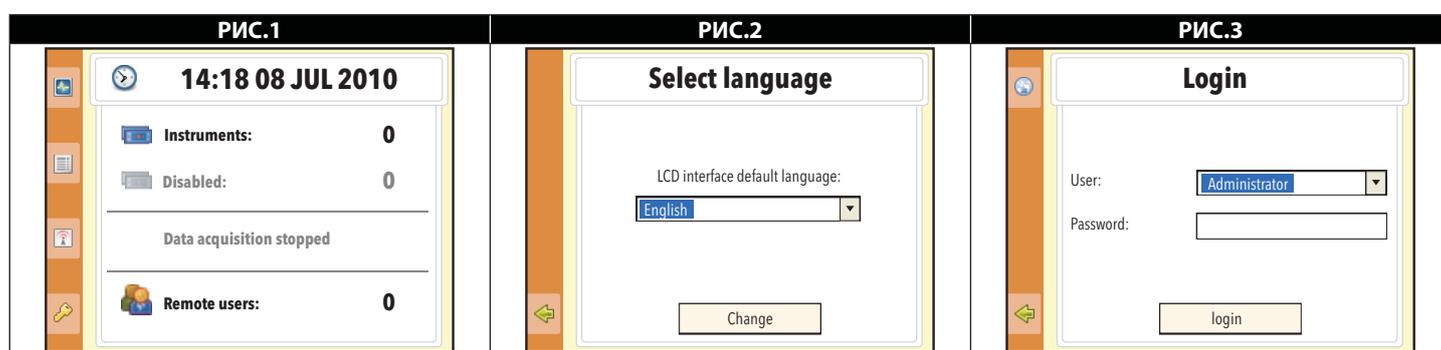
3.1 ЛОКАЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС



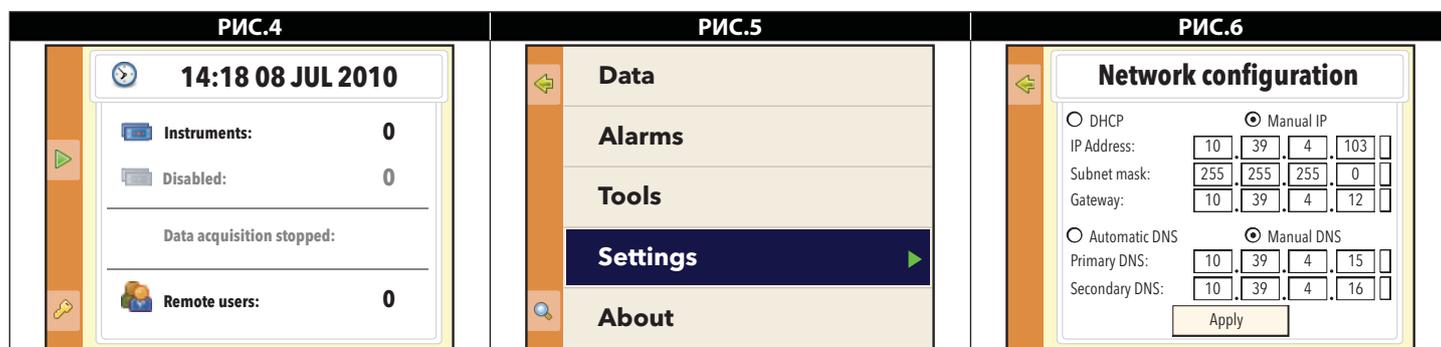
При включении Televis**Compact** выполняет проверку системы и до Входа в системы выдает страницу как на (РИС.1).

Для задания языка нажмите сначала иконку , а затем иконку . В открывшемся окне (РИС.2) Выберите желаемый язык и нажмите **Изменить/Change**. Открояется зеленое диалоговое окно; нажмите **Принять/ОК** и откроется оно входа (РИС.3).

Введите данные исходного профиля (Имя пользователя/UserName: **Administrator** и Пароль/Password: **0**) аи нажмите **Ввод/Enter**.



осле ввода пароля появится окно, похожее на исходное окно (РИС.1), но с другим набором иконок на панели управления (РИС.4). еперь нажмите иконку  или кнопку **F2** для перехода к меню (РИС.5).



3.1.1 НАСТРОЙКИ БЛОКА

Основными настройками являются:

Дата и Время: перейдите **Настройки (Settings) → Система (System) → Установить дату и время (Set date and time)**
Введите дату и время и нажмите **Применить/Apply**.

Название Установки: перейдите **Настройки (Settings) → Система (System) → Установка (Plant)** (рекомендуемая опция)
Введите Название Установки и нажмите **Применить/Apply**.

Сетевые IP/DNS: перейдите **Settings → System → Network configuration (РИС.6)**
Введите параметры сети (обратитесь к администратору сети) и нажмите **Применить/Apply**.

3.1.2 НАСТРОЙКИ СЕТИ

Основными настройками являются:

Интерфейсы: перейдите **Настройки (Settings) → Интерфейсы (Interfaces) → Интерфейсы (Interfaces) (РИС.7)**

Все введенные в систему «Интерфейсы» будут отображены в открывшемся окне. Функциональные кнопки F2, F3 и F4 и/или соответствующие им иконки панели управления могут использоваться для выполнения следующих процедур:

- F2 или : Добавить сеть/Add network → Добавить сеть Последовательного порта или LanAdapter-a
- F3 или : Удалить сеть/Remove network → Удалить интерфейс из сети
- F4 или : Изменить сеть/Edit network → Изменить настройки сети



При выборе процедуры **Добавить сеть / Add network** откроются следующие окна:

- **Интерфейс / Interface:** Последовательный (РИС.7) или LanAdapter (РИС.8)
- **Протокол / Protocol:** Micronet или Смешанный/Mixed (Micronet + Modbus)
- **Сетевая шина /Fieldbus:** типы (BusAdapter, LanAdapter, LanAdapter + Wifi, LanAdapter Radio + RadioAdapter, RadioAdapter и SmartAdapter)
- **IP адрес / IP Address:** IP адрес интерфейса LanAdapter- или LanAdapter WiFi
- **СОМ порт / COM port:** Порт связи блока (RS232 или RS485)
- **UDP порт / UDP port:** Порт связи интерфейса LanAdapter

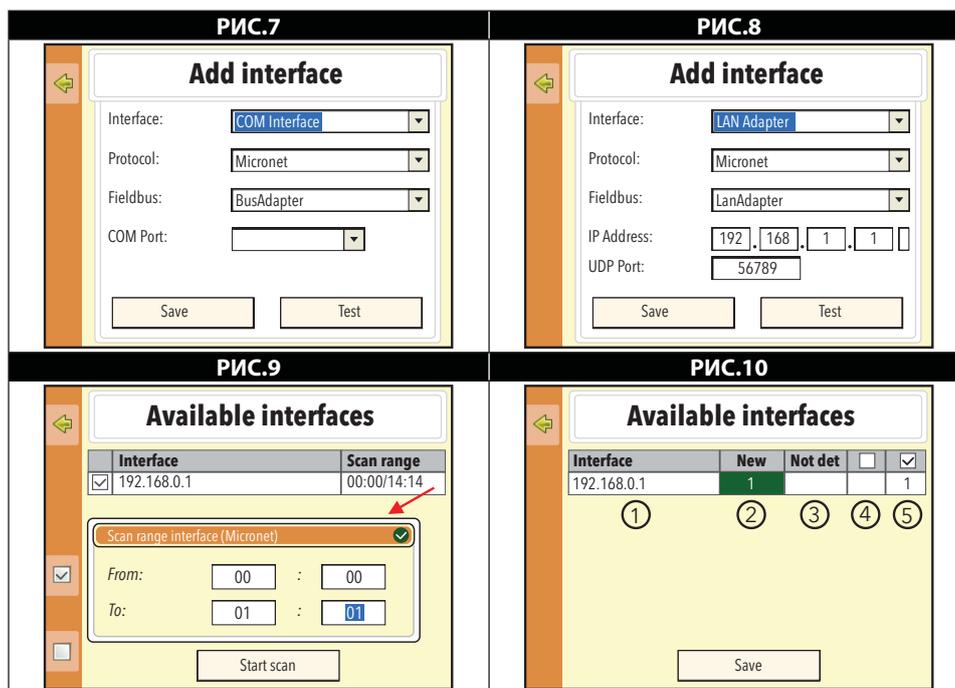
Нажмите **Сохранить (Save)** для сохранения введенных или измененных значений.

При использовании сетей LAN рекомендуется использовать кнопку Тест / Test для проверки наличия связи.

Сканирование: перейдите **Настройки (Settings) → Интерфейсы (Interfaces) → Идентификация (Identification) (РИС.9)**
При открытии этого меню блок проверяет все активные интерфейсы.
После открытия окна появится перечень всех имеющихся интерфейсов и, если Вы нажмете на поле «Диапазон скана / Scan range», появится окно с возможностью задания диапазона адресов для сканирования **От / From и До / To** (Исходные настройки 00:00/14:14 для сетей Micronet (Televis) и 00:00/15:15 для Смешанных сетей). После ввода нужных значений диапазона нажмите **Начать скан (Start scan)**. Откроется окно выполнения сканирования (РИС. 10). Для остановки проверки сети во время сканирования . По завершении сканирования нажмите **Сохранить (Save)** для сохранения полученных из сети данных.

ЗАМЕЧАНИЯ:

- а) Сканирование полного диапазона занимает несколько минут. Это может занять и более продолжительное время, если неправильно задан адрес прибора или используется Смешанная сеть приборов.
- б) Нажмите поле №1 (РИС.10) для просмотра всех приборов сети. Новые приборы отображаются зеленым, уже имевшиеся – белым, а бывшие в прежней конфигурации и не найденные при этом сканировании – серым
- в) Поля №2 и №3 (РИС. 10) не включают приборов, которые были и при предыдущем и при данном сканировании, а поля №4 и №5 показывают значения с учетом этих приборов.



Наименование: перейдите **Настройки (Settings) → Интерфейсы (Interfaces) → Наименование (Naming)** (опционально)
Наименование может быть **ручным** (Наименование оператором (Naming Users)) или **автоматическим** (Наименование из файла (Naming from file)) и в его процессе для каждого прибора вводятся:

- **Название / Name,**
- **Имя (короткое) / Name (short)** (для отправки SMS сообщений)
- задержки регистрации аварий **Tr** (т.е. время присутствия аварии в приборе до ее регистрации системой).

Вы так же можете выбрать ресурсы, мониторинг которых Вам необходим.

ВНИМАНИЕ: более детальная информация в полном Руководстве Пользователя, раздел Инсталляция.

Сбор данных: перейдите **Настройки (Settings) → Расписание (Schedule) → Регистрация / Logging**
Задайте время (в минутах) интервала между записями данных с выбранных ресурсов.
Данные **Состояний, Аварий и Цифровых входов** НЕ регистрируются с этими интервалами.
Для этих ресурсов запись производится в момент смены их состояния независимо от заданного интервала.
ВНИМАНИЕ: для задания интервала регистрации данных необходимо остановить Сбор данных.

Запуск Сбора: перейдите **Инструментарий (Tools) → Старт/Стоп (Start/Stop)**
Здесь можно запустить/Остановить опрос. В зависимости от текущего состояния сбора нажмите:

- **Старт / Start** (если сбор данных **Не выполняется (Not running)**)
- **Стоп / Stop** (если сбор данных **Выполняется (Running)**).

После запуска опроса Вы сможете просматривать текущие данные и зарегистрированные аварии.



3.2 WEB ИНТЕРФЕЙС



Для WEB доступа блок TeleviCompact должен быть включен и подключен к Интернету. Откройте совместимый web обозреватель и введите сетевой адрес блока:

[http:// < IP адрес блока TeleviCompact : Порт >](http://< IP адрес блока TeleviCompact : Порт >)

Заводские исходные настройки параметров связи следующие:

< IP адрес блока TeleviCompact > / <TeleviCompact IP Address> = 192.168.50.50
Маска подсети / Subnet mask: = 255.255.0.0

Чтобы соединение персонального компьютера (ПК) с TeleviCompact было успешным установите на ПК IP адрес, который будет совместим с маской подсети, установленной в блоке TeleviCompact (обратитесь с системному сетевому администратору).



ПОМНИТЕ: порт 80 можно не указывать, если порт другой, то его указание обязательно.

При включении блок TeleviCompact проверяет работоспособность системы и выдает страницу входа (РИС. 11). Выберите язык и введите данные исходного профиля (Оператор / User: **Administrator** и Пароль / Password: **0**) и нажмите **Вход/Login**. Откроется страница приветствия или домашняя (РИС.12).

РИС.11

РИС.12

Страница приветствия

3.2.1 НАСТРОЙКИ БЛОКА

Основные настройки:

Дата и Время: перейдите **Компьютер (Computer)** → **Информация (Information)** → **Общая (General)** (РИС.13) нажмите **Изменить / Edit**, введите **Дату и Время** и нажмите **Сохранить / Save**.

Имя Установки: перейдите **Компьютер (Computer)** → **Информация (Information)** → **Общая (General)** (РИС.13) нажмите **Изменить / Edit**, введите **Название Установки** и нажмите **Сохранить / Save**.

IP/DNS сети: перейдите **Компьютер (Computer)** → **Информация (Information)** → **Настройки сети (Network settings)** (РИС.14) нажмите **Изменить / Edit**, введите **параметры сети** (обратитесь к Администратору сети) и нажмите **Сохранить / Save**.

РИС.13

РИС.14

Обозначения:

- = Изменение данных;
- = Сохранение данных;
- = Отмена внесенных изменений.



3.2.2 НАСТРОЙКИ СЕТИ

Основными настройками являются:

Интерфейсы: перейдите **Настройки (Settings)** → **Интерфейсы (Interfaces)** → **Сканировать (Discovery)**

Теперь нажмите **Далее** и **Управление Интерфейсами / Manage interfaces** .

В следующем окне нажмите **Add** и введите:

- **Тип Интерфейса / Interface type:** Последовательный COM (РИС.15) или LanAdapter (РИС.16)
- **Протокол / Protocol:** Micronet или Смешанный/Mixed (Micronet + Modbus)
- **Сетевая шина / Fieldbus:** типы сетей (BusAdapter, LanAdapter, LanAdapter + Wifi, LanAdapter Radio + RadioAdapter, RadioAdapter и SmartAdapter)
- **IP адрес / IP Address:** IP адрес интерфейса LanAdapter (WiFi), если используется
- **Порт / Port:** используемый для связи с Интерфейсом порт блока

и нажмите **Сохранить / Save** .

Сканирование: перейдите **Настройки (Settings)** → **Интерфейсы (Interfaces)** → **Сканировать (Discovery)**

Выберите интерфейс (РИС.17) и задайте диапазон адресов сканирования (ниспадающие меню 1, 2, 3 и 4) - прибор готов начать сканирование по этим интерфейсам. Для запуска процедуры сканирования нажмите **Далее** .

По завершении процедуры откроется окно с перечнем найденных приборов (РИС.18). Первая строка отображает информацию о сканированной сети, а последующие - перечень приборов в сети интерфейса.

Новые приборы выделяются зеленым, ранее присутствовавшие приборы и найденные вновь - белым, а приборы, которых в сети не стало (но они были ранее) - серым.

Для завершения процедуры нажмите **Сохранить / Save** для сохранения полученной информации о сетях.

<p>РИС.15</p>	<p>РИС.17</p>
<p>РИС.16</p>	<p>РИС.18</p> <p>Обозначения: = Добавить данные; = Изменить данные; = Сохранить данные; = Отмена изменений</p>

Наименование: перейдите **Настройки (Settings)** → **Интерфейсы (Interfaces)** → **Наименование (Naming)** (опция)

Для всех приборов сети **вручную** можно задать:

- **Название / Alias** (Описание)
- **Имя (короткое) / Alias (short)** (для использования в SMS сообщениях)
- **Значение заданной задержки Tr** (в минутах) (регистрации аварии от появления ее в блоке).

Вы так же можете выбрать ресурсы, мониторинг которых зотите осуществлять.

ЗАМЕЧАНИЕ: более детальная информация в полном Руководстве пользователя (раздел "Инсталляция")

Интервал записи: перейдите **Настройки (Settings)** → **Архив данных (Data archive)** → **Управление (Control)**

В открывшемся меню нажмите **Интервал сохранения в архив / Archive registration interval**, затем **Изменить / Edit** , введите значение (часы:минуты:секунды) и нажмите **Сохранить / Save** .

Это время и будет использоваться как интервал записи выбранных аналоговых ресурсов (см. ЗАМЕЧАНИЯ).

ЗАМЕЧАНИЕ1: Данные Состояний, Аварий и Цифровых входов с этим интервалом не записываются.

ЗАМЕЧАНИЕ2: Интервал нельзя изменять при сборе данных (сначала остановите сбор).

Запуск Сбора: перейдите **Инструментарий (Tools)** → **Старт/Стоп (Start/Stop)**

Здесь Вы можете Запускать/Останавливать сбор данных. В зависимости от текущего состояния Вы можете:

- **Старт / Start** (если сбор данных **НЕ выполняется (Not running)**)
- **Стоп / Stop** (если сбор данных **выполняется (Running)**).

После запуска сбора Вы можете просматривать текущие данные и зарегистрированные аварии.

4. УВЕДОМЛЕНИЯ



4.1 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ОСТАТОЧНЫЕ РИСКИ

Eliwell Controls srl отклоняет любую ответственность за ущерб, причиненный вследствие:

- установки/использования, которые отличаются от описанных, в особенности, с нарушением требований безопасности, перечисленных в законах и стандартах, а так же упомянутых в данном документе;
- использования в оборудовании, которое не обеспечивает достаточную защите от электрического удара, влаги и пыли в реальных эксплуатационных условиях;
- использовании в оборудовании со свободным (без использования инструмента) доступом к опасным компонентам;
- вскрытия и/или внесения изменений в данный продукт;
- установки/использования в оборудовании, которое не соответствует действующим законам и стандартам.

4.2 ОТКЛОНЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Данный документ является исключительной собственностью фирмы **Eliwell Controls srl** и не может воспроизводиться и распространяться без прямого на то указания фирмы **Eliwell Controls srl**.

Несмотря на все меры, предпринятые фирмой при подготовке данного документа, фирма **Eliwell Controls srl** не несет никакой ответственности за ущерб, возникший вследствие его использования.

То же самое относится ко всем лицам и фирмам вовлеченным в подготовку и редактирование данного документа.

Фирма **Eliwell Controls srl** оставляет за собой право вносить изменения в документ в любой момент времени без какого бы то ни было предварительного уведомления



Eliwell Controls Srl

Via dell' Industria, 15 Z. I. Paludi
32010 Pieve d' Alpago (BL) - Italy
Telephone +39 (0) 437 986 111
Fax +39 (0) 437 989 066

Sales:

+39 (0) 437 986 100 (Italy)
+39 (0) 437 986 200 (other countries)
saleseliwell@invensys.com

Technical Support:

Technical helpline: +39 (0) 437 986 300
email: techsuppeliwell@invensys.com
www.eliwell.com

Московский офис

115230, г. Москва,
ул. Нагатинская д. 2/2
подъезд 2, этаж 3, офис 3
тел./факс +7 499 611 79 75
+7 499 611 78 29

отдел продаж: **michael@mosinv.ru**
техническая поддержка: **leonid@mosinv.ru**
www.eliwell.mosinv.ru

