

# TelevisGo

Система мониторинга с возможностью расширения функций приложениями в соответствии с IEC 61131



TelevisGo – это серия блоков, которые используются для удаленного мониторинга, управления и обслуживания систем коммерческого холодопроизводства.

**РУКОВОДСТВО  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**



<b>1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РУКОВОДСТВА.....</b>	<b>5</b>
<b>2. ВСТУПЛЕНИЕ.....</b>	<b>6</b>
2.1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ.....	6
2.2 ХАРАКТЕРИСТИКИ И МОДЕЛИ .....	6
2.2.1 ИНТЕРФЕЙС.....	6
2.2.2 СПЕЦИФИКАЦИЯ .....	6
2.2.3 СТАНДАРТЫ.....	6
2.2.4 ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ЯЗЫКИ .....	7
2.3 СОВМЕСТИМОСТЬ.....	7
2.3.1 ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ОБОЗРЕВАТЕЛИ.....	7
2.3.2 ТИПЫ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ СЕТЕЙ МОНИТОРИНГА.....	8
2.3.3 СОВМЕСТИМЫЕ МОДЕМЫ.....	8
2.3.4 ПЕРЕЧЕНЬ СОВМЕСТИМЫХ ПРИБОРОВ .....	8
2.4 ОТКЛОНЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И НАСТРОЙКА ПК .....	9
2.5 ИСПОЛЬЗУЮЩИЕСЯ АКССЕСУАРЫ .....	9
2.6 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....	10
<b>3. МЕХАНИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА.....</b>	<b>11</b>
3.1 ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ .....	11
3.2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	11
3.3 МЕХАНИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА .....	11
3.4 ПОДКЛЮЧЕНИЯ БЛОКА.....	12
3.4.1 НАСТРОЙКА ПРИБОРОВ СЕТИ .....	13
3.4.2 ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО ШИНЕ RS-485.....	13
3.4.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДУЛЯ LAN ADAPTER.....	13
<b>4. ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....</b>	<b>14</b>
4.1 ВХОД В СИСТЕМУ .....	14
4.2 СТРАНИЦА ПРИВЕТСТВИЯ .....	15
4.3 СТРУКТУРА СТРАНИЦ.....	15
4.4 МЕНЮ НАВИГАЦИИ.....	15
4.5 ПАНЕЛЬ СОСТОЯНИЯ.....	16
4.6 ИКОНКИ ДЕЙСТВИЙ И КОМАНД .....	16
4.7 ИКОНКИ СОСТОЯНИЯ.....	17
<b>5. ИНСТАЛЛЯЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ .....</b>	<b>18</b>
5.1 НАСТРОЙКИ БЛОКА.....	18
5.1.1 НАСТРОЙКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ.....	18
5.1.2 ВВОД НАЗВАНИЯ УСТАНОВКИ.....	18
5.1.3 НАСТРОЙКА IP/DNS СЕТИ.....	19
5.2 СКАНИРОВАНИЕ СЕТИ И НАИМЕНОВАНИЕ ПРИБОРОВ .....	20
5.2.1 ОТОБРАЖЕНИЕ ИНТЕРФЕЙСОВ .....	20
5.2.2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕРФЕЙСОВ .....	21
5.2.3 НАСТРОЙКА СЕТИ ПРИБОРОВ.....	22
5.2.4 ВЫБОР АЛГОРИТМОВ .....	23
5.2.5 УСТАНОВЛЕНИЕ И СНЯТИЕ ВЫБОРА ПРИБОРОВ И РЕСУРСОВ.....	24
5.2.6 ПРИСВОЕНИЕ НАЗВАНИЙ ПРИБОРАМ СЕТИ ВРУЧНУЮ ИЛИ ИЗ ФАЙЛА.....	25
5.2.7 ПРИСВОЕНИЕ НАЗВАНИЙ ПРИБОРАМ СЕТИ ИЗ ФАЙЛА .....	26
5.2.8 НАСТРОЙКА ИНТЕРВАЛА СОХРАНЕНИЯ ДАННЫХ.....	26
5.2.9 ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ .....	27
5.2.10 ЗАПУСК СБОРА ДАННЫХ .....	30



5.3	УПРАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЯМИ ОПЕРАТОРОВ / ГРУППЫ И ИСХОДНАЯ СТРАНИЦА .....	30
5.3.1	ПРОСМОТР ГРУППЫ ОПЕРАТОРОВ И ОПЕРАТОРЫ .....	30
5.3.2	ДОБАВЛЕНИЕ, ИЗМЕНЕНИЕ И УДАЛЕНИЕ ГРУППЫ ОПЕРАТОРОВ .....	31
5.3.3	ДОБАВЛЕНИЕ, ИЗМЕНЕНИЕ И УДАЛЕНИЕ ОПЕРАТОРЫ .....	32
5.4	ДЕЙСТВИЯ ПО РАСПИСАНИЮ .....	33
5.4.1	ПРОСМОТР ДЕЙСТВИЙ ПО РАСПИСАНИЮ .....	33
5.4.2	ДОБАВЛЕНИЕ, ИЗМЕНЕНИЕ И УДАЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЙ ПО РАСПИСАНИЮ .....	34
5.4.2.1	Расписание .....	34
5.4.2.2	Действие .....	36
5.4.2.3	Фильтры .....	38
5.4.3	ПЕЧАТЬ ДАННЫХ ОБ ЭКСПОРТНЫХ ОПЕРАЦИЯХ .....	41
5.4.4	ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТОВ .....	42
5.4.4.1	РЕДАКТИРОВАНИЕ PNG ФАЙЛОВ (файлы 3 и 4) .....	43
5.4.4.2	РЕДАКТИРОВАНИЕ HTML ФАЙЛОВ (файлы 1 и 2) .....	43
5.4.4.3	РЕДАКТИРОВАНИЕ XML ФАЙЛА (файл 5) .....	44
5.4.5	ЗАПУСК ДЕЙСТВИЙ ПО РАСПИСАНИЮ .....	44
5.5	РЕСУРСЫ ЭНЕРГИИ .....	45
<b>6.</b>	<b>ОБСЛУЖИВАНИЕ АВАРИЙ .....</b>	<b>46</b>
6.1	ВСТУПЛЕНИЕ .....	46
6.2	СИГНАЛ НОВОЙ АВАРИИ/ОТПРАВКА СООБЩЕНИЯ .....	46
6.2.1	НАСТРОЙКИ ДЛЯ ОТПРАВКИ АВАРИЙНЫХ СООБЩЕНИЙ .....	47
6.2.2	НАСТРОЙКА ПОЛУЧАТЕЛЕЙ .....	47
6.2.2.1	ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....	47
6.2.2.2	КАТЕГОРИИ АВАРИЙ .....	47
6.2.2.3	ДЕЙСТВИЯ .....	49
6.2.2.4	ВРЕМЕННЫЕ ИНТЕРВАЛЫ .....	51
6.2.3	НАСТРОЙКА МЕДИА .....	53
6.2.3.1	ПРИОРИТЕТЫ МЕДИА .....	54
6.2.3.2	НАСТРОЙКИ МЕДИА .....	55
<b>7.</b>	<b>ОПЕРАТОР: РАБОТА .....</b>	<b>56</b>
7.1	ОТОБРАЖЕНИЕ АВАРИЙ .....	56
7.2	ОТОБРАЖЕНИЕ ДАННЫХ .....	56
7.2.1	ТЕКУЩИЕ ДАННЫЕ .....	56
7.2.2	ТАБЛИЦА АРХИВА ДАННЫХ .....	58
7.2.2.1	Создание и обслуживание НАСРР профиля .....	60
7.2.2.2	Графики архива данных .....	61
7.2.3	ТАБЛИЦА РЕСУРСОВ ЭНЕРГИИ .....	63
7.2.4	ГРАФИК РЕСУРСОВ ЭНЕРГИИ .....	63
7.2.5	ТЕКУЩИЕ АВАРИИ .....	64
7.2.6	АРХИВ АВАРИЙ .....	66
7.2.7	ВЫГРУЗКА ДАННЫХ .....	67
7.3	СЕТЕВЫЕ КОМАНДЫ НА ПРИБОРЫ .....	67
7.3.1	КОМАНДЫ .....	67
7.3.2	ТАБЛИЦЫ ПАРАМЕТРОВ .....	70
7.3.2.1	Параметры реальных ресурсов .....	70
7.3.2.2	Параметры виртуальных приборов .....	72
7.3.3	УВП (RVD) .....	76
7.3.4	РАСПОЛОЖЕНИЕ / LAYOUT .....	77
7.3.5	ИЗМЕНЕНИЕ ЯЗЫКА ИНТЕРФЕЙСА .....	78



---

<b>8. МЕТОДЫ ОБНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ .....</b>	<b>79</b>
8.1 ОБНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ.....	79
8.2 ОБНОВИТЬ ЛИЦЕНЗИЮ/ UPDATE LICENSE .....	81
8.3 ПЕРЕЗАПУСК СИСТЕМЫ / SYSTEM REBOOT .....	81
8.4 РЕЗЕРВИРОВАНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ .....	82
8.5 РЕГИСТРАЦИЯ ДЕЙСТВИЙ .....	83
<b>9. АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ .....</b>	<b>85</b>
9.1 ОБРАЗ ДИСКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ.....	85
9.2 ВЫГРУЗКА ФАЙЛА .....	85
9.3 СБРОС ПАРОЛЯ АДМИНИСТРАТОРА .....	85
<b>10. ПРОТОКОЛ УДАЛЕННОЙ ВЫГРУЗКИ ДАННЫХ .....</b>	<b>86</b>
<b>11. ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ .....</b>	<b>87</b>
<b>12. УВЕДОМЛЕНИЯ .....</b>	<b>88</b>
12.1 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ОСТАТОЧНЫЕ РИСКИ.....	88
12.2 ОТКЛОНЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ .....	88
12.3 УТИЛИЗАЦИЯ.....	88
12.4 ОТОБРАЖЕНИЕ ДАТЫ ПРОИЗВОДСТВА .....	88



# 1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РУКОВОДСТВА

---



Для облегчения работы с руководством в нем используются следующие иконки особого внимания:



**ВАЖНО!** это информация, которой пользователь должен уделять особое внимание во избежание повреждения системы или причинения вреда персоналу, оборудованию, данным и т.д. и т.п. Пользователь **ДОЛЖЕН** прочесть и учитывать эти разделы.

---



**УКАЗАНИЕ/ВЫДЕЛЕНИЕ ТЕКСТА:** дополнительная информация, которой так же требуется уделения особого внимания.



**ПРЕДЛОЖЕНИЯ:** советы для лучшего понимания и использования предоставляемой информации.

---

## 2. ВСТУПЛЕНИЕ



### 2.1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

TelevisGo – это серия блоков для мониторинга и управления, включая удаленные режимы, систем, которые включают оборудование для коммерческого холодопроизводства, кондиционирования воздуха и универсального назначения.

Удаленный доступ осуществляется через WEB браузер персонального компьютера при наличии интернет соединения.

TelevisGo сохраняет данные, обслуживает аварийные сообщения и обеспечивает удаленный доступ к сети и данным ее приборов обеспечивая соответствие стандартам безопасного хранения продуктов HACCP и позволяя выполнять некоторые действия по заданному расписанию. Блок имеет следующие средства внешних подключений:

- интерфейс Ethernet подключения (встроенный)
- GSM модем (внешний – смотри раздел “Совместимости”)
- USB порты

TelevisGo имеет также удаленный WEB-доступ (смотри раздел “Совместимости”), при этом нет необходимости в установке каких либо дополнительных программ, т.к. используется стандартный обозреватель WEB страниц.

Мультиязычный интерфейс поддерживает на данный момент 10 языков (Итальянский, Английский, Испанский, Немецкий, Французский Русский, Голландский, Польский, Португальский и Китайский) и имеется простая процедура добавления дополнительных языков интерфейса.

TelevisGo – это рассчитанная на длительное время открытая для обновлений платформа, что позволяет постоянно дорабатывать ее в части новых свойств по обработке данных и совместимости с централизованными системами мониторинга. Он является идеальным решением для холодильных и/или кондиционерных систем, которые включают до 224-ти различных приборов (до 3000 ресурсов), работающих по одной лицензии.

TelevisGo интуитивно прост в использовании, быст в установке и понимании принципов его использования. Удаленный WEB доступ позволяет отслеживать систему и управлять ею со стандартного ПК.

Пользователем **Administrator** все аспекты системы могут настраиваться удаленно (смотри Отклонение ответственности и Настройка ПК).

### 2.2 ХАРАКТЕРИСТИКИ И МОДЕЛИ

#### 2.2.1 ИНТЕРФЕЙС

TelevisGo имеет локальный и удаленный интерфейс, который открывается обычным WEB обозревателем (\*) со стандартного ПК и позволяет отслеживать всю функциональность системы и приборов установки.

(\*) Обозреватель - это программа, которая используется для навигации по web сайтам; он обычно входит в состав Операционной Системы (Windows, Linux, Mac ...) или может загружаться и устанавливаться бесплатно.

#### 2.2.2 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные технические характеристики TelevisGo перечислены ниже:

- Источник питания: **12В=** от внешнего импульсного источника питания с входом под **100-240 В~ ±10%, 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)
- Максимальное число подключаемых приборов: **224**
- Операционная система (зависит от модели): - **Windows XP Embedded** (язык Английский) или  
- **Windows 7 Embedded Standard** (язык Английский)



**Лицензионная карточка размещена внутри блока.**

- Подключения: Ethernet (LAN), внешний GSM модем (см. “Совместимости”) и встроенные USB порты.
- WEB интерфейс для локального и удаленного мониторинга и управления системой.
- Возможность удаленного обновления программы (через Интернет).
- **Снижение потребления энергии** благодаря использованию высокоэффективных компонентов импульсного источника питания с пониженным потреблением из-за выс КПД.
- **Утилизируем** полностью из-за использования утилизируемых материалов (упаковка, руководство и т.п.)

#### 2.2.3 СТАНДАРТЫ

Основные стандарты/директивы Евросоюза, касающиеся TelevisGo перечислены ниже:

- UNI EN 12830:2001 (HACCP)
- 2002/95/EC (RoHS Directive)

#### Соответствие стандарту EN12830

TelevisGo регистрирует температуру в соответствии со стандартом EN12830 при следующих условиях:

- Приборы сети: Используйте только приборы, имеющие Класс II (Eliwell)
- Для регистрации температуры используйте приборы сети Televis с NTC датчиками Eliwell

Для гарантированного соответствия стандарту EN12830 выберите регистрацию **ТОЛЬКО** аналоговых датчиков.

Годовой объем регистрации данных гарантируется для 1500 аналоговых ресурсов при интервале записи в 15 минут.

Регистрация неаналоговых ресурсов может влиять на качество архивации данных в отношении вариантов асинхронности процессов.

В этом случае обратитесь к разделу управления архивом GUI Web для проверки объема хранилища вашей установки и измените соответствующим образом параметры для достижения критериев стандарта EN12830.



## Лист информации о приложении

- а) **Тип регистрации данных:**  
Применимо для регистрации и хранения данных.
- б) **Основные требования:**
- **Диапазон измерения:** Приборы сети: используйте только приборы Класса II (Eliwell)
  - **Напряжение и частота источника питания:** 12В= от внешнего источника питания под 100-240 В~ ±10%, 50-60 Гц ±3 Гц
  - **Прерывание питания:** Энергонезависимая память со сроком в 10 лет
- с) **Требования к метрологическим характеристикам:**
- **Максимально допустимая ошибка, разрешение и точность измерения температуры:** для приборов сети: зависит от использующихся для измерения приборов
  - **Интервал регистрации:** настраиваемый (по умолчанию 15 минут).
  - **Период регистрации:** 1 год для 1500 аналоговых ресурсов при интервале записи в 15 минут
  - **Максимальная ошибка измерения и регистрации по погодным условиям:** <0.1%
  - **Время отклика:** <30 секунд приборов Eliwell с NTC Датчиками Eliwell
  - **Климат и влияние температуры окружающей среды:** 'тип А' в воздухе
  - **Климатические и температурные тесты хранения данных в транспортных условиях:** 'тип А' в воздухе
  - **Электрические помехи и чувствительность к излучению электромагнитного поля:** соответствует EN55022 и EN55024

## 2.2.4 ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ЯЗЫКИ

Программа на данный момент поддерживает следующие языки:

- Итальянский
- Английский
- Испанский
- Немецкий
- Французский
- Русский
- Голландский
- Польский
- Португальский
- Китайский

Другие языки могут быть добавлены при направлении соответствующих запросов в Eliwell.  
После запроса на разрешение другие языки могут устанавливаться отдельно.

## 2.3 СОВМЕСТИМОСТЬ

### 2.3.1 ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ОБОЗРЕВАТЕЛИ

TelevisGo совместим со следующими web обозревателями:

- Internet Explorer 7 или выше



**Внимание:** Для отображения web страниц TelevisGo в Internet Explorer откройте меню «Сервис» и активируйте «Просмотр в режиме совместимости», а так же добавьте адрес TelevisGo в окне «Параметры просмотра в режиме совместимости».

- Mozilla Firefox 3.5 или выше
- Google Chrome 16.0.x или выше

**Для ускорения и повышения эффективности навигации рекомендуем:**

1. Активизируйте кэш обозревателя. Это позволит не перезагружать картинки при каждом соединении делая навигацию быстрее.



#### **ВАЖНО!**

**Неправильная конфигурация кэш может привести к неправильному обновлению страниц!**

Рекомендуемые настройки:

- Microsoft Internet Explorer:
  - Окно Инструментов → Свойства Обозревателя → Общие → История просмотра → Параметры
  - Проверьте что "Проверять обновление сохраненных страниц" установлено в "автоматически".
- Mozilla Firefox:
  - Окно Инструментов → Свойства Обозревателя → Дополнительно → Сеть
  - «Отмена автоматического обслуживания кэш» НЕ должна быть выбрана.



**ПОМНИТЕ:** Очищайте кэш при каждом обновлении программы.



- Используйте обозреватель, который показывает даже частично загруженные данные до полной загрузки, что делает навигацию более живой. Для сетей с более чем 700 ресурсами рекомендуется использовать обозреватель с более эффективным JavaScript ядром, такой как Firefox 3.5 или IE8 или выше. Это повышает скорость отображения, действий оператора, просмотр страниц с иерархией системы (т.е. Архивные данные / Наименование / Сведения о системе / Обслуживание).

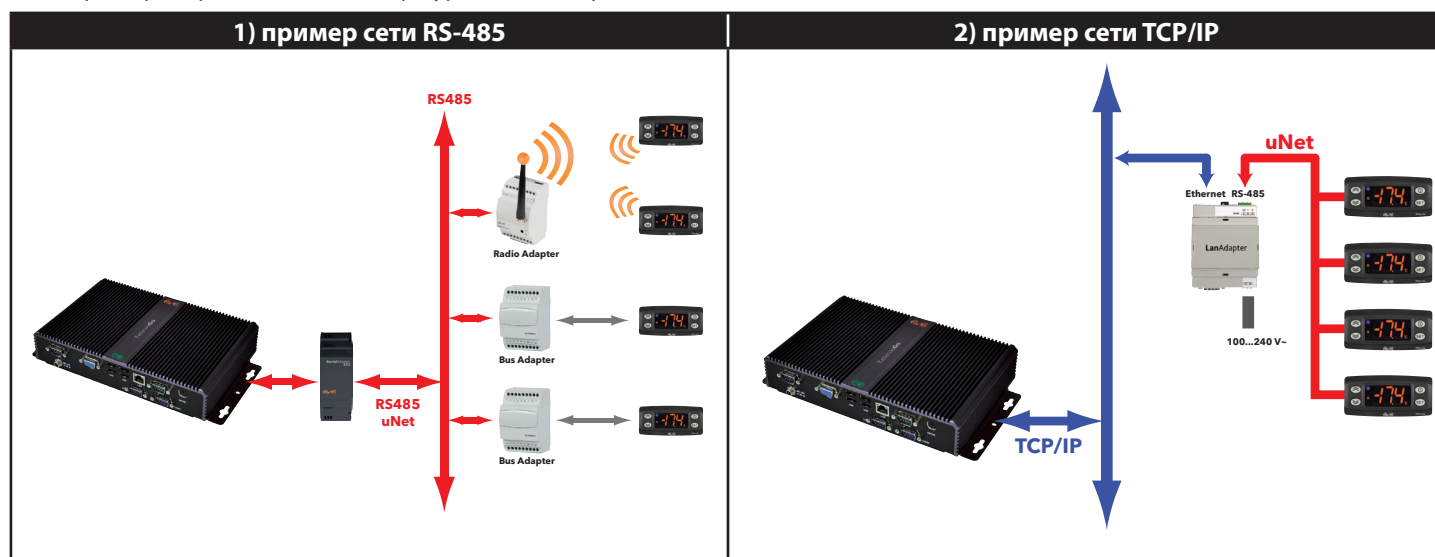
### 2.3.2 ТИПЫ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ СЕТЕЙ МОНИТОРИНГА

TelevisGo разработан для работы со следующими типами сетей:

- сети "RS-485" и шлюзы интерфейсного модуля SerialAdapter232 (аксессуар заказывается отдельно).
- сети "LAN" с использованием TCP/IP и шлюзы интерфейсного модуля LanAdapter (аксессуар заказывается отдельно).

**ПОМНИТЕ:** Eliwell гарантирует правильную работу сети при использовании в ней не более 10 LAN Adapter-ов (включая WiFi модели).

Некоторые примеры возможных конфигураций сетей представлены ниже:



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- 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.
  - Интерфейсный модуль **SerialAdpater 232** (на рисунке слева) может подключаться только к **COM1** или **COM2**, поскольку он запитывается от этих портов. Другие устройства (модемы) должны подключаться к портам **COM3** или **COM4**.

### 2.3.3 СОВМЕСТИМЫЕ МОДЕМЫ

TelevisGo совместим с GSM модемами с портом подключения RS232:

- которые базируются на технологии SIEMENS TC35.
- предлагаем модель "four faith F1103" (код заказа Eliwell SAMGPRS35AL00 с описанием MODEM GSM/GPRS W/ANT PSU)

GSM модем подключается непосредственно к порту RS232:



**ПОМНИТЕ:** Для корректной работы необходимо отключить PIN код устанавливаемой в GSM модем SIM карточки.

### 2.3.4 ПЕРЕЧЕНЬ СОВМЕСТИМЫХ ПРИБОРОВ

Серии и модели совместимых с TelevisGo приборов перечислены в файле "TelevisGo\_DriverList.pdf", который размещается в папке установки TelevisGo "C:\Eliwell\Manuals", а так же размещен на сайтах [www.eliwell.com](http://www.eliwell.com) или [www.eliwell.mosinv.ru](http://www.eliwell.mosinv.ru).



## 2.4 ОТКЛОНЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И НАСТРОЙКА ПК

Пользователь должен обратить особое внимание на следующие вещи:

- Исходная временная зона GMT+1.
- Исходный пароль пользователя ПК **Administrator** есть 0 (**ноль**); задайте пароль для обеспечения безопасности и исключения несанкционированного доступа.



**ВАЖНО!! ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОТВЕТСТВЕНЕН ЗА СОХРАНЕНИЕ ВВЕДЕННОГО ПАРОЛЯ; ELIWELL НЕ ИМЕЕТ ВОЗМОЖНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИЛИ СБРОСА ПАРОЛЯ ПК.**

- ПК имеет FTP сервер с правами чтения и записи в папке: C:\Eliwell.  
Параметры входа на FTP сервер:

- Имя пользователя: **Go**
- Пароль: **GoZilla**

Используемый порт TCP /IP 21.

**ПОМНИТЕ:** Мы рекомендуем Вам изменить пароль FTP сервера.

- Возможность удаленного доступа к ПК:  
Удаленный доступ осуществляется через приложение UltraVNC, которое работает через порт TCP/IP 3389.  
Исходные параметры доступа являются:

- Имя пользователя: **TSUser**
- Пароль: **TS**

Для изменения параметров доступа перейдите к настройкам программы.

Пользователь TSUser входит в группу Администраторы / Administrators в Windows.

Сервис	Исходный аккаунт	TCP/IP порты	Соответствующее приложение
FTP	Имя пользователя: Go Пароль: GoZilla	21	Любой FTP клиент
Удаленный доступ	Имя пользователя: TSUser Пароль: TS	5900	UltraVNC

- Отключите USB карточку памяти после выполнения настроек. Оставление подключенной USB карточки памяти может воспрепятствовать правильному перезапуску ПК.



**ВАЖНО!!**

**ПК предназначен исключительно для работы с программой TelevisGo.**

**Установка других дополнительных программ может привести к потере стабильности системы.**

**Исключение составляет разрешение на установку антивирусной программы.**

**Пользователь вправе выбрать наиболее подходящую для него антивирусную программу.**

**Учтите, что работа антивирусной программы может влиять на характеристики системы.**

**Убедитесь, что антивирусная программа не блокирует TCP/UDP порты, которые использует TelevisGo.**

## 2.5 ИСПОЛЬЗУЮЩИЕСЯ АКСЕССУАРЫ

В сетях подключения приборов к TelevisGo могут использоваться следующие аксессуары:

- **GSM модем:** GSM модем с подключением к порту RS232 (COM) на базе технологии SIEMENS типа TC35.
- **SerialAdapter 232:** Интерфейсный модуль, подключаемый между портом RS232 TelevisGo (**COM1 или COM2**) и сетью шины RS485.
- **LanAdapter:** Интерфейсный модуль Ethernet /RS-485 позволяет подключать к блоку по офисной сети группу приборов без прокладки к ней шины RS-485.  
**LanAdapter** может включать группу приборов с протоколами Micronet/Televis или MODBUS.
- **Wifi LanAdapter:** Аналогичный **LanAdapter**-у интерфейсный модуль но с WiFi подключением к офисной сети (вместо Ethernet).
- **BusAdapter:** Интерфейсный модуль TTL/RS-485 для подключения в сеть мониторинга приборов Eliwell, у которых нет собственного порта RS-485 (применим для приборов с протоколами Micronet/Televis или MODBUS).
- **RadioAdapter:** Интерфейсный модуль беспроводного (радио) подключения одного прибора (порт TTL или RS-485) или группы приборов (порт RS-485) к сети мониторинга. Позволяет заменить часть шины RS-485.
- **SmartAdapter:** Конвертер шины ModBUS протокола (TTL или RS-485) в шину Micronet/Televis (RS-485) для подключения к сети мониторинга отдельного MODBUS прибора (порт TTL или RS-485) или группы таких приборов (RS-485).



**ПОМНИТЕ:** Использование **SmartAdapter** в сетях TelevisGo не требуется, но возможно для замены прежних систем мониторинга. Все Modbus приборы должны подключаться одинаково (или с использованием **SmartAdapter\_ов** или без них).



## 2.6 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### АВТОНОМНАЯ НАСТРОЙКА / OFFLINE CONFIGURATOR

Автономный настройщик (Offline Configurator) это программа на ПК, которая позволяет настраивать сеть приборов **автономно** путем задания абстрактно структурированных правил. Пользователь может открыть конфигурацию с присвоением названий, реакциями на аварии, действиями по расписанию, которое затем будут применены на установке.

Этот инструмент можно выгрузить с web сайта Eliwell при наличии регистрации второго уровня доступа.

Зарегистрируйтесь на [www.eliwell.com](http://www.eliwell.com) и запросите доступ второго уровня к ресурсам сокращенного доступа.

### РЕДАКТОР СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ / LAYOUT DESIGNER

Программа Layout Designer - это дополнительное приложение для ПК, позволяющее произвести автономную настройку схем расположения/**layouts** для графического отображения состояния системы. Пользователь создает схемы расположения подключенной к TelevisGo сети автономно, т.е. на любом ПК, который может не иметь связи с TelevisGo вообще. Интерфейс программы Layout Designer схож с TelevisGo и позволяет схемы расположения системы; вы можете размещать различные ресурсы приборов для дальнейшего просмотра их значений и/или состояний в режиме реального времени.

Данный инструмент загружен в пакет TelevisGo и не требует инсталляции.

Так же данная программа может быть загружена с сайта Eliwell после регистрации для получения доступа 2-го уровня.

Зарегистрируйтесь на [www.eliwell.com](http://www.eliwell.com) и запросите доступ второго уровня к ресурсам сокращенного доступа.



## 3. МЕХАНИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



### 3.1 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  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .

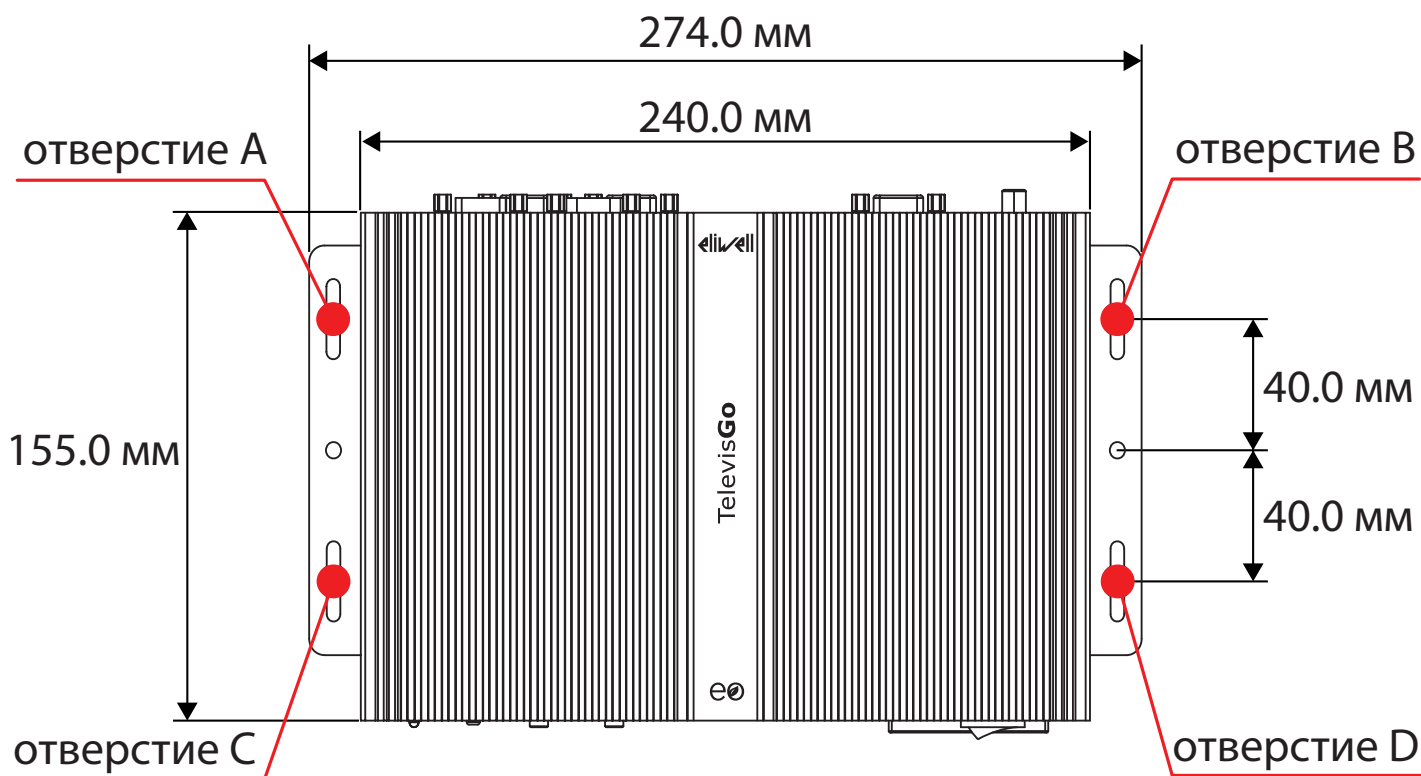
### 3.2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки включает в себя:

- блок TelevisGo
- Блок питания и кабель для его подключения к питающей сети

### 3.3 МЕХАНИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

TelevisGo разработан для установки на стену или панель. Установите блок на стену или панель 4 винтами (в комплекте не поставляются) через отверстия отмеченные на рисунке ниже.

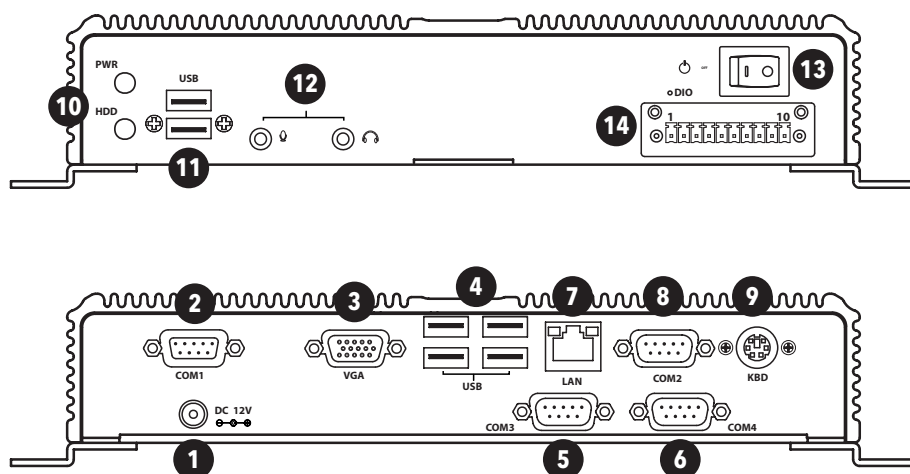




## 3.4 ПОДКЛЮЧЕНИЯ БЛОКА

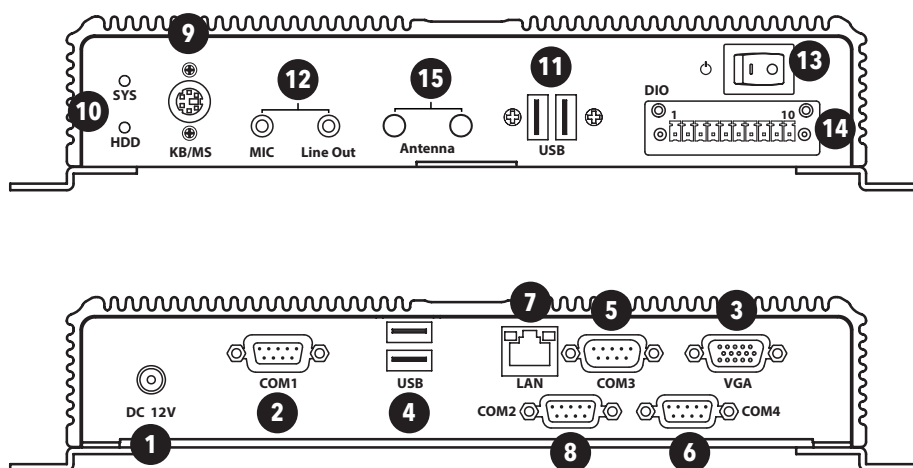
На передней и задней стенках блока имеются следующие возможности для внешних подключений:

### Модель с Windows XP Embedded



- 1) Подключение источника питания 12В=
- 2) Порт COM1 (RS232) для **SerialAdapter**
- 3) разъем VGA для подключения монитора
- 4) 4x USB разъема
- 5) Порт COM3 (RS232) для модема и т.п.
- 6) Порт COM4 (RS232) для модема и т.п.
- 7) Порт подключения LAN RJ45
- 8) Порт COM2 (RS232) для **SerialAdapter**
- 9) порт PS2 подключения клавиатуры
- 10) Индикаторы питания и жесткого диска
- 11) 2x USB разъема
- 12) Аудио разъем mini-jack
- 13) Кнопка Включения/Выключения
- 14) Не используется

### Модель с Windows 7 Embedded Standard



- 1) Подключение источника питания 12В=
- 2) Порт COM1 (RS232) для **SerialAdapter**
- 3) разъем VGA для подключения монитора
- 4) 2x USB 2.0 разъема
- 5) Порт COM3 (RS232) для модема и т.п.
- 6) Порт COM4 (RS232) для модема и т.п.
- 7) Порт подключения LAN RJ45
- 8) Порт COM2 (RS232) для **SerialAdapter**
- 9) порт PS2 подключения клавиатуры
- 10) Индикаторы питания и жесткого диска
- 11) 2x USB 3.0 разъема
- 12) Аудио разъем mini-jack
- 13) Кнопка Включения/Выключения
- 14) Не используется
- 15) Не используется

Блок с приборами сети (LanAdapter, BusAdapter) соединяется кабелем с сечением 0,5 мм<sup>2</sup>.

Длина кабеля не должна превышать 1.2 км от блока TelevisGo до самого удаленного прибора.

Соблюдайте соответствующие прокладки кабелей передачи данных.

Используйте экранированный кабель (например, Belden модели 8762 с PVC/ПВХ изоляцией, 2 провода и экран/оплетка, 20 AWG, номинальная емкость между проводами 89 пФ, номинальная емкость между проводом и экраном 161 пФ).

Не забудьте установить согласующий резистор 120 Ω, 1/4 Вт между контактами "+" и "-" наиболее удаленного прибора сети.



Для выключения блока нажмите и удерживайте кнопку (13) в течение 4 секунд (для исключения случайного выключения). При прерывании питания ПК и программа автоматически перезапускаются при восстановлении питания.



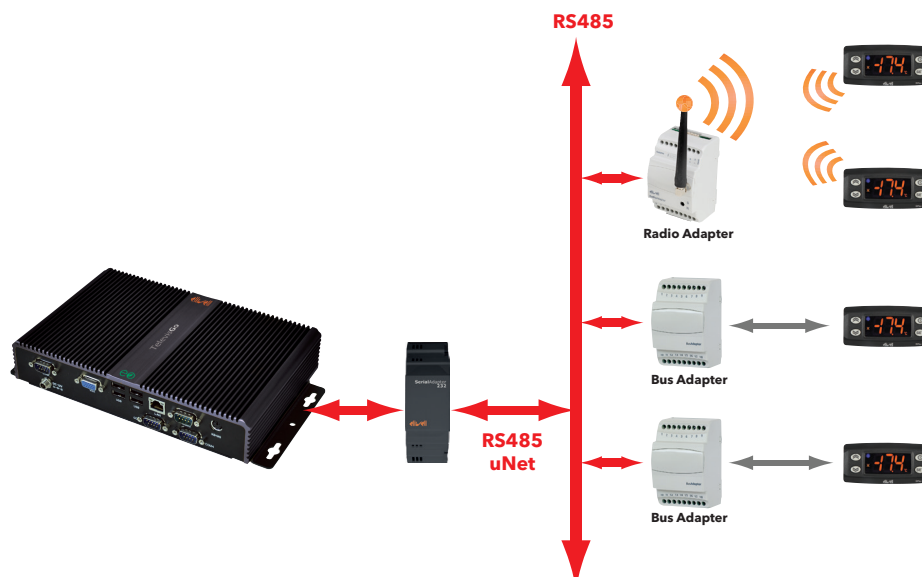
### 3.4.1 НАСТРОЙКА ПРИБОРОВ СЕТИ

Перед сканированием сети TelevisGo каждому прибору этой сети необходимо присвоить индивидуальный, в рамках группы, подключаемой к одному последовательному порту (SerialAdapter-у) или к одному LanAdapter-у, адрес используя соответствующие протоколу связи параметры:

- протокол Televis: параметры старшего "FAA" и младшего "dEA" разрядов адреса.
- протокол Modbus: параметр "Adr".

### 3.4.2 ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО ШИНЕ RS-485

Пример сети с использованием шины RS-485 показан на рисунке ниже.



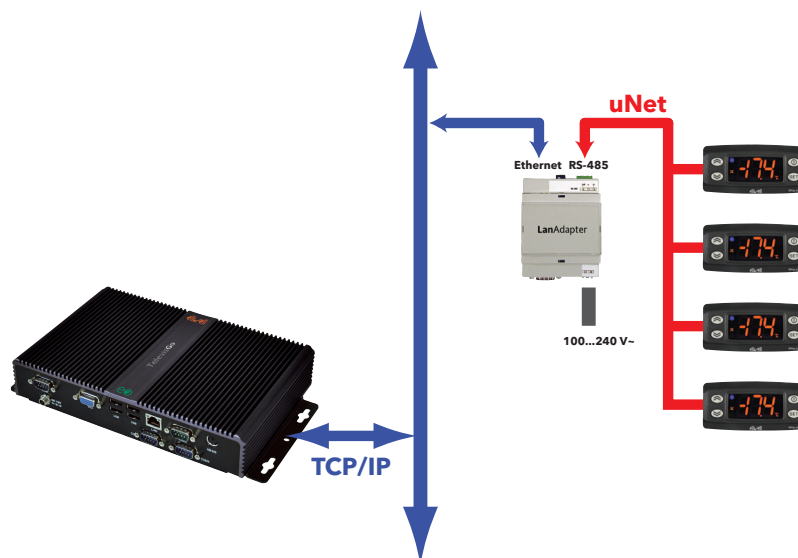
Сеть включает: 1 SerialAdapter232, 2 BusAdapters, 1 RadioAdapter и 4 контроллера серии ID.



Интерфейс SerialAdpater232 может подключаться только к протам COM1 или COM2, т.к. он запитывается от них. Другие устройства (модемы) должны подключаться к портам COM3 или COM4.

### 3.4.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДУЛЯ LAN ADAPTER

Пример сети с использованием сети LAN/Ethernet показан на рисунке ниже.



Сеть включает: 1 LanAdapter и 4 контроллера серии ID.

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Передача сигнала с сети Ethernet зависит от загруженности шины, что делает время доступа к LanAdapter-у неопределенным и непосредственно влияет на время доступа к соответствующей подсети шины RS485.
  2. Если возникают проблемы с работой сети, то проверьте примененный профиль настройки сети и измените параметры настройки соответствующим образом (смотри раздел "Обнаружение интерфейса").

## 4. ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



TelevisGo имеет интерфейс пользователя, доступ к которому осуществляется через web обозреватель (\*) с любого персонального компьютера для анализа данных и управления всеми функциями установки.

(\*) Обозреватель - это программа, которая используется для навигации по web сайтам; обычно он входит в состав операционной системы (Windows, Linux, Mac ...); если нет, то может бесплатно загружаться и устанавливаться.

Для получения Web доступа TelevisGo необходимо включить и подключить к сети.

Откройте совместимый обозреватель и введите адрес блока:

http:// <IP адрес TelevisGo >

Исходные настройки блока: <IP адрес TelevisGo> = 192.168.1.50 - Маска подсети:= 255.255.0.0



Для обеспечения правильного соединения ПК - TelevisGo (Ethernet), ПК должен иметь совместимый с маской подсети TelevisGo IP адрес (обычно та же Маска подсети и IP адрес, который отличается только четвертой цифрой адреса, что характерно для различных элементов одной сети).

Для более детальной информации и специальных инсталляций обратитесь к системному администратору.

### 4.1 ВХОД В СИСТЕМУ

Для получения доступа к какой бы то ни было функции блока TelevisGo Вам необходимо Войти в систему. Web страничка Входа в систему позволяет выбрать язык интерфейса пользователя; по умолчанию выбирается язык, выбранный для обозревателя. Если Вы используете Internet Explorer, то в этом случае для проверки выбранного языка откройте:

**Tools > Internet Options > Languages** (кнопка  в Internet Explorer 9)  
**меню «Сервис» > меню «Свойства обозревателя» > закладка «Общие» >кнопка «Языки»**

В верхней части окна Входа в систему располагаются иконки, отображающие состояние блока TelevisGo:

- Название установки / Plant name (A).
- Иконка состояния Регистрации данных (запущена или остановлена) (B).
- Иконка аварийного состояния (активны, приняты, нет) (C).
- Количество пользователя подсоединенных к TelevisGo (D).
- (внимание) требуется новой опознавания Сети (E)


Более детальная информация изложена в таблице Иконок состояния (см. далее).

Заводские настройки блока включают один профиль пользователя со следующими исходными параметрами:

- Имя пользователя / User name: **Administrator**
- Пароль / Password: **0** (цифра ноль)

Выберите "**Сохранить эту информацию / Save this info**" и система запомнит имя пользователя и язык, выбранные для этого входа для следующего входа.



**ВНИМАНИЕ:** Появление иконки  (внимание) на странице Входа указывает на необходимость проведения сканирования сети, например, из-за обновления драйверов системы.

TelevisGo  
Версия 7.3.2

Название установки: TelevisGo

Имя оператора: Administrator

Пароль:

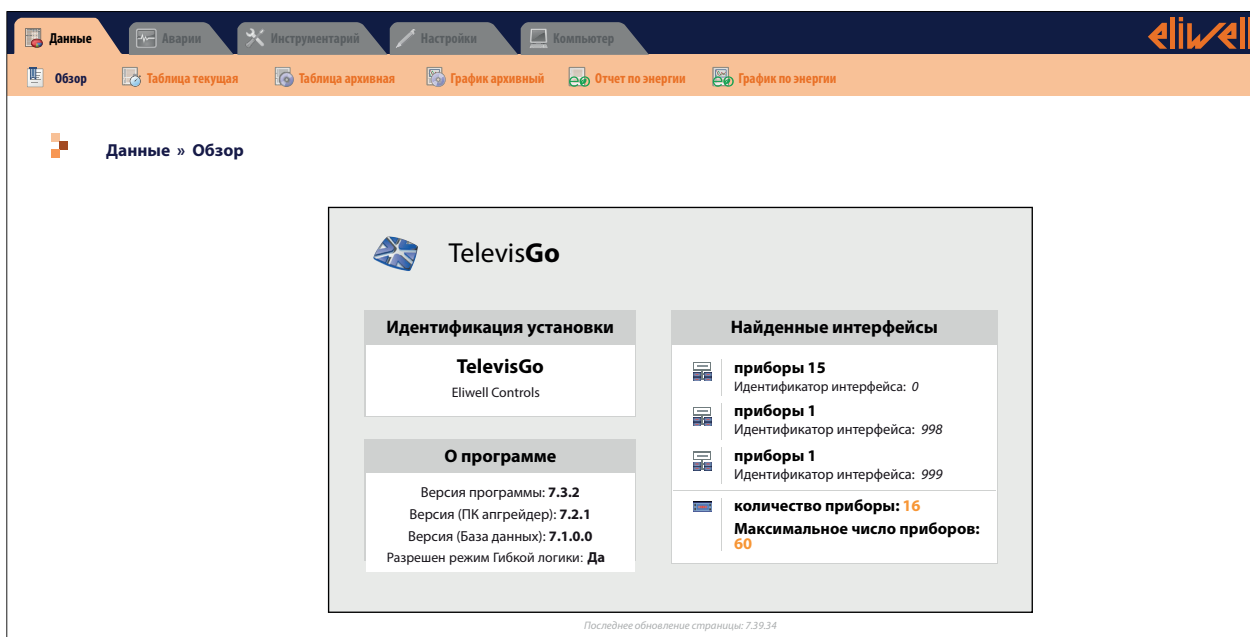
Язык интерфейса оператора: Русский

Сохранить эту информацию

Вход в систему



## 4.2 СТРАНИЦА ПРИВЕТСТВИЯ



Страница Приветствия (смотри рисунок ниже) отображает текущее состояние установки:

- **Идентификация установки / Plant Identification:** идентификационное название установки.
- **О программе / About:** версия программы и операционной системы, установленных в блоке TelevisGo.
- **Найденные интерфейсы / Networks found:** количество приборов, найденных на каждом интерфейсе блока и их общее число.

## 4.3 СТРУКТУРА СТРАНИЦ

Все страницы Web приложения имеют единую структуру, а именно:

- Меню навигации в верхней части.
- Рабочая область в центре окна.
- Панель состояния в нижней части.

## 4.4 МЕНЮ НАВИГАЦИИ

В верхней части web страницы располагается меню Навигации, которое включает гиперссылки на различные разделы Web приложения, а именно:

- Данные / Data
- Аварии / Alarms
- Инструментарий / Tools
- Настройки / Settings
- Компьютер / Computer

Данные / Data	Аварии / Alarms	Инструментарий / Tools	Настройки / Settings	Компьютер / Computer

Каждое меню имеет ряд ассоциированных команд, отображаемых в верхней панели инструментов (под-меню) (например "Просмотр", "Таблица текущих", "Таблица архива"...).

Щелчком по меню Вы изменяете под-меню, но не текущую страницу.

Щелчок по заголовку подменю изменяет текущую страницу.













## 4.5 ПАНЕЛЬ СОСТОЯНИЯ

В нижней части web страницы располагается панель Состояния, которая отображает текущее состояние установки, а именно, следующая информация:






- **Название установки / Plant name:** идентификационное название установки. Иконка может иметь один из видов:
  - = TelevisGo работает правильно;
  - = TelevisGo требует перезапуска.
- **Сбор данных / Data acquisition:** статус регистрации данных блоком TelevisGo (выполняется или нет).
- **Аварийное состояние / Alarm state:** состояние аварий всех приборов системы. Иконка принимает вид текущей аварии в соответствии с описанием иконок.
- **Внимание:** Появление иконки (внимание) на станции Входа указывает на необходимость проведения сканирования сети, например, из-за обновления драйверов системы.
- **Оператор (Группа) / User (Group):** имя текущего оператора и группы (в скобках), к которой он принадлежит. Помните, что все операторы одной группы имеют равные права доступа к функциям блока.

и еще две иконки на правом краю панели состояния:

- **Исходная страница / Initial page:** позволяет быстро вернуться на страницу, выбираемую по умолчанию.
- **Страница по умолчанию / Default page:** указывает на страницу, которая считается выбранной по умолчанию.
- **Настройки страницы по умолчанию / Default page setting:** только у страниц, которые могут быть выбраны по умолчанию:
  - **Данные (Data)** → **Текущие (Real time)**
  - **Аварии (Alarms)** → **Состояние аварий (Alarm state)**
  - **Функции (Functions)** → **Расположение (Layout)** (все страницы расположения, даже с параметрами)
 После нажатия на иконку отображаемая страница становится выбранной по умолчанию или исходной.
- **Выход/Exit:** позволяет завершить текущий сеанс работы с блоком с выходом на страницу Входа в систему (Login).

 или 				
Название установки / Plant name	Сбор данных / Data acquisition	Аварийное состояние / Alarm state	Внимание / Warning	Оператор (Группа) / User (Group)
				
Исходная страница / Initial page	Страница по умолчанию / Default page	Настройки страницы по умолчанию / Default page setting	Выход/ Exit	

## 4.6 ИКОНКИ ДЕЙСТВИЙ И КОМАНД

				
Добавить новый элемент / Add element	Удалить выбранный элемент / Remove selected element	Редактировать выбранный элемент / Edit selected element	Сохранить внесенные изменения / Save changes	Отменить внесенные изменения / Cancel changes





## 4.7 ИКОНКИ СОСТОЯНИЯ

Для облегчения контроля состояния установки в Web интерфейсе используется ряд иконок, которые облегчают чтение информации о текущем состоянии соответствующих ресурсов. Иконки отображаются на различных страницах Web приложения и следующая таблица содержит описание их значения по разделам:

	Иконка	Описание
Сбор данных		Указывает на то, что TelevisGo выполняет сбор данных с приборов сети
		Указывает на то, что TelevisGo НЕ выполняет сбор данных с приборов сети
		Сеть приборов сети TelevisGo не сконфигурирована
Аварийное состояние		Имеются активные аварии (хотя бы одна)
		Имеется активная авария, оповещение о которой принято оператором
		Указывает на то, что бывшая активной авария уже снята
		Указывает, что авария никогда не регистрировалась или была короче задержки
		Указывает на то, что Контроль аварийного состояния невозможен (проверьте подключения и запуск сбора данных)
Состояние функциональных ресурсов		<b>Компрессор или соленоид:</b> Включен / Выключен
		<b>Разморозка:</b> Выполняется / Пассивна
		<b>Дверь:</b> Открыта / Закрыта
		<b>Вентилятор:</b> Включен / Выключен
Состояние входов и логических ресурсов		<b>Аналоговые входы (датчики)</b> – Аналоговые выходы отображаются как входы
		<b>Цифровые входы</b>
		<b>Ассоциированные ресурсы</b> (цифровые выходы нагрузок и ресурсы состояния)
		<b>Аварийные ресурсы приборов</b>
НЕТ связи		<b>НЕТ связи:</b> указывает на то, что нет связи с опрашиваемым прибором
Навигация		<b>Исходная страница / Initial page:</b> позволяет быстро вернуться на страницу, выбираемую по умолчанию.
		<b>Страница по умолчанию / Default page:</b> указывает на страницу, которая считается выбранной по умолчанию.
		<b>Настройки страницы по умолчанию / Default page setting:</b> только у страниц, которые могут быть выбраны по умолчанию ( <b>Текущие / Real time, Состояние аварий / Alarm state</b> или <b>Расположение / Layout</b> ). При нажатии на иконку текущая страница становится исходной (по умолчанию).
		<b>Выход:</b> Завершение данного сеанса работы с блоком с переходом на страницу Входа в систему
Настройка сети		<b>Сохранить названия:</b> Сохранить названия ресурсов прибора и задержки фиксации его аварий для последующего восстановления или применения на других приборах сети (см. ниже)
		<b>Применить названия:</b> Использовать для данного прибора названия ресурсов и задержки фиксации его аварий, которые ранее были сохранены с другого прибора (см. выше)
Цикл опроса данных		Графически отображает состояние опроса данных путем перемещения точки по часовой стрелке.

# 5. ИНСТАЛЛЯЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ



Для инсталляции TelevisGo Вам необходимо сначала настроить приборы, подключаемые в сеть и саму сеть. Это выполнимо с помощью WEB интерфейса.



**ЗАМЕЧАНИЕ 1:** При включении TelevisGo не включается немедленно, поскольку автоматически выполняются некоторые проверочные операции установленных программ (проверка занимает порядка 30 секунд).

**ЗАМЕЧАНИЕ 2:** Перед сканированием сети TelevisGo каждому прибору этой сети необходимо присвоить индивидуальный, в рамках группы, подключаемой к одному последовательному порту (SerialAdapter-у) или к одному LanAdapter-у, адрес используя соответствующие протоколу связи параметры:

- Протокол Televis: параметры старшего **FAA** и младшего **dEA** разрядов адреса.
- Протокол Modbus: параметр **Adr**.

## 5.1 НАСТРОЙКИ БЛОКА

### 5.1.1 НАСТРОЙКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

Для настройки даты и времени следуйте процедуре:

**Компьютер (Computer)** → **Информация (Information)** → **Общая (General)**



Для открытия этой страницы необходимо остановить Опрос данных (см. раздел **Опрос данных**).

В открывшемся окне нажмите иконку (**Изменить / Edit**).

Теперь введите **Дату / Date** и **Время / Time** и нажмите иконку (**Сохранить / Save**) для подтверждения.

Дата и время могут импортироваться с ПК при нажатии кнопки **Взять клиентские дату/время / Use client date/time**.

Нажмите иконку (**Отмена / Cancel**) для выхода без сохранения изменений.



Если Вы смените страницу без сохранения, то внесенные данные будут утеряны (как при нажатии **Отмена / Cancel**).



**ВАЖНО:** Изменение даты и/или времени может прервать web сессию.

В этом случае необходимо соединиться с блоком TelevisGo заново.

### 5.1.2 ВВОД НАЗВАНИЯ УСТАНОВКИ

Для ввода Названия установки сети следуйте процедуре:

**Компьютер (Computer)** → **Информация (Information)** → **Общая (General)**

В открывшемся окне нажмите иконку (**Изменить / Edit**).

Теперь введите **Название установки / Plant name** и нажмите иконку (**Сохранить / Save**) для подтверждения.

Нажмите иконку (**Отмена / Cancel**) для выхода без сохранения изменений.



Если Вы смените страницу без сохранения, то внесенные данные будут утеряны (как при нажатии **Отмена / Cancel**).

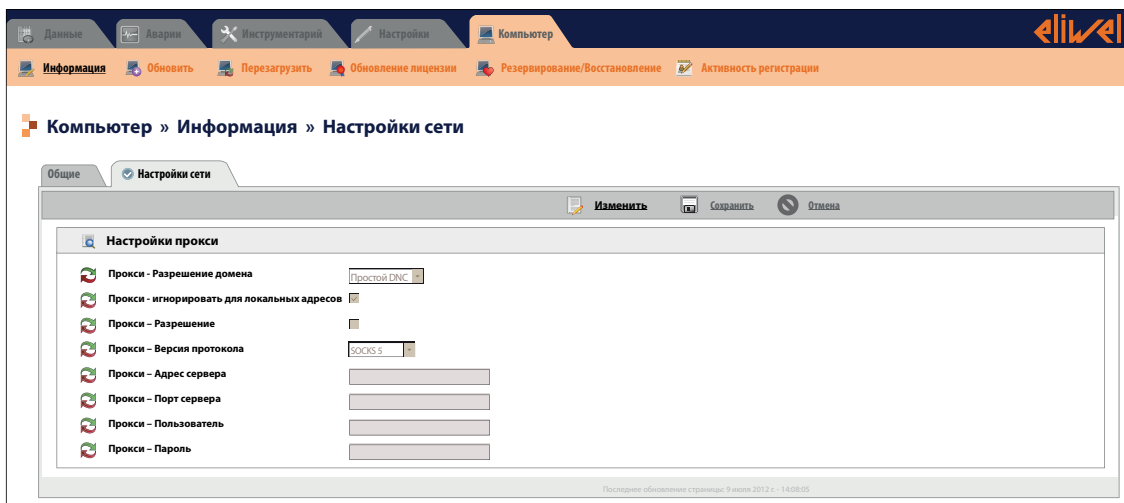


### 5.1.3 НАСТРОЙКА IP/DNS СЕТИ

Для ввода IP и DNS сети следуйте процедуре:

**Компьютер (Computer)** → **Информация (Information)** → **Настройки сети (Network settings)**

В открывшемся окне нажмите иконку (**Изменить / Edit**).



Соответственно используемой сети (обратитесь к системному сетевому администратору) введите следующую информацию:

**Настройки Прокси / Proxy settings:** задайте параметры Прокси сервера (после их ввода систему необходимо перезапустить):

- **Прокси - Разрешение домена / Proxy - Domain resolution:** режим работы URL (Простой или Прокси DNS).
- **Прокси - Игнорировать для локальных адресов / Proxy - Ignore for local addresses:** если активно, то TelevisGo не будет использовать прокси сервер для работы адресов локальной подсети
- **Прокси - Разрешение / Proxy - Enabled:** указание на необходимость использования Прокси сервера.
- **Прокси - Версия протокола / Proxy - Protocol version:** версия протокола SOCKS сервера (4, 4a, 5 или HTTP Proxy).
- **Прокси - Адрес сервера / Proxy - Server address:** IP адрес SOCKS сервера.
- **Прокси - Порт сервера / Proxy - Server port:** порт доступа SOCKS сервера.
- **Прокси - Пользователь / Proxy - User:** пользователь, выполняющий авторизацию SOCKS сервера.
- **Прокси - Пароль / Proxy - Password:** пароль, использующийся для авторизации SOCKS сервера.

Для сохранения введенных данных нажмите иконку (**Сохранить / Save**).

Нажмите иконку (**Отмена / Cancel**) для выхода без сохранения изменений.



Если Вы сменили страницу без сохранения, то внесенные данные будут утеряны (как при нажатии **Отмена / Cancel**).



## 5.2 СКАНИРОВАНИЕ СЕТИ И НАИМЕНОВАНИЕ ПРИБОРОВ

### 5.2.1 ОТОБРАЖЕНИЕ ИНТЕРФЕЙСОВ

Для просмотра списка интерфейсов системы следуйте процедуре:

**Настройки (Settings)** → **Интерфейсы (Interfaces)** → **Просмотр (View)**.

**ВНИМАНИЕ:** Для открытия этого окна сначала необходимо остановить опрос данных (см. раздел **Сбор данных**).

Откроется окно наподобие представленного ниже:

Интерфейс	Номер	Адрес	Приборы
Serial Adapter	0	COM1	2
<b>Адрес</b>			
0001	Описание	Холодильная камера 1	Ресурсы
			33
0002	Описание	Холодильная камера 2	Ресурсы
			34
<b>Алгоритмы</b>			
	998	127.0.0.1	2
<b>Адрес</b>			
0200	Описание	998.0200 CentralizedDewPoint	Ресурсы
			10
<b>Описание</b>			
PLC cycle duration / Длительность цикла PLC	Имя (короткое)	INP00122	Задержка аварии
Calculated dew point / Расчетная точка росы		INP00125	
PLC run / Выполнение PLC		STA00381	
PLC error code / Ошибка кода PLC		STA00382	
PLC cycle counter / Счетчик циклов PLC		STA00384	
PLC cycle time exceeded / Превышение времени цикла PLC		ALM00334	0
PLC error / Ошибка PLC		ALM00335	0
Dew point calculation is not performed / Расчет точки росы не выполняется		ALM00339	0
No - Link / Нет связи		ALM00300	0
Device Changed / Прибор изменен		ALM00301	0
<b>Адрес</b>			
0001	Описание	998.0001 Сумма двух датчиков	Ресурсы
			10
<b>TelevisGo</b>			
	999		1
<b>Адрес</b>			
14.14	Описание	999.14.14 TelevisGo	Ресурсы
			6

Используя **Отфильтровать приборы / Devices Filters** можно исключить один или несколько типов приборов из просмотра.

Вы можете скрыть или развернуть ресурсы прибора с помощью кнопок справа в соответствующей строке:

- Кнопка позволяет развернуть список ресурсов прибора.
- Кнопка позволяет свернуть (скрыть) список ресурсов прибора.

Для каждого из отображаемых интерфейсов отображается следующая информация:

- **Адрес / Address:** адреса приборов.
- **Описание / Description:** названия приборов.
- **Ресурсы / Resources:** количество ресурсов соответствующих приборов.

При разворачивании списка ресурсов для них отображается следующая информация:

- **Описание / Description:** название ресурсов.
- **Название (короткое) / Name (short):** код ресурса прибора (например: ALM00300).
- **Задержка / Delay:** (только для аварий) задержка регистрации аварий в минутах.

По умолчанию для всех приборов отображаются все, доступные для них ресурсы.



## 5.2.2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕРФЕЙСОВ

Для определения интерфейсов системы следуйте процедуре:

**Настройки (Settings)** → **Интерфейсы (Interfaces)** → **Сканировать (Discovery)**.



**ВНИМАНИЕ:** Для открытия этого окна сначала необходимо остановить опрос данных (см. раздел **Сбор данных**).

В открывшейся странице нажмите иконку (**Управление Интерфейсами / Manage interfaces**).

Откроется окно, которое позволяет добавлять и/или изменять Интерфейсы.

Для добавления Интерфейса нажмите иконку (**Добавить / Add**). Откроется следующее окно (в вариантах по типу):

- **Тип Интерфейса / Interface type:** Тип сетевого интерфейса:

- a) **Serial Adapter**
- b) **LanAdapter** (TCP/IP)

Пример для **Serial Adapter** (Рис.1):

- **Порт / Port:** Физический используемый порт TelevisGo (COM)
- **Протокол / Protocol:** тип протокола связи.
  - a) **Micronet (Televis)**
  - b) **Умный Смешанный / Mixed & Smart** (Micronet с подсетью Modbus, подключенной через SmartAdapter)
  - c) **Простой смешанный / Mixed native** (Micronet и Modbus)

Пример для Lan Adapter (Рис.2):

- **Адрес / Address:** IP адрес интерфейса LanAdapter / LanAdapter WiFi.
- **Порт / Port:** виртуальный порт TCP/IP навигации.
- **Protocol:** type of communication protocol.
  - a) **Micronet (Televis)**
  - b) **Умный Смешанный / Mixed & Smart** (Micronet с подсетью Modbus, подключенной через SmartAdapter)
  - c) **Простой смешанный / Mixed native** (Micronet и Modbus)
- **Сетевая шина / Fieldbus:** типы возможных сетей:
  - a) **BusAdapter:** сеть последовательной шины RS485
  - b) **LanAdapter:** сеть LAN с кабельным подключением
  - c) **LanAdapter Wifi:** LAN с WiFi подключением
  - d) **LanAdapter (RadioAdapter):** LAN сеть с использованием RadioAdapter -a/ovr
  - e) **RadioAdapter:** сеть шины RS485 с использованием RadioAdapter -a/ovr
  - f) **SmartAdapter:** сеть шины RS485 с использованием SmartAdapter -a/ovr

Рис.1

Рис.2

Если в окне **Сканировать (Discovery)** выбрать Интерфейс и нажать иконку (**Изменить / Edit**), то откроется окно, аналогичное тому что отрывалось для функции **Добавить / Add**, позволяя изменить ранее введенные параметры Интерфейса.

Нажмите иконку (**Сохранить / Save**) для сохранения данных добавленных или измененных Интерфейсов.

При использовании сетей LAN рекомендуется использовать кнопку **Тест связи / Test connection** для проверки наличия связи между TelevisGo и интерфейсом.

Нажмите иконку (**Отмена / Cancel**) для выхода без сохранения изменений.

Для удаления одного из Интерфейсов выберите его и нажмите иконку (**Удалить / Remove**).

Нажмите иконку для возврата к предыдущему меню.



Если Вы сменили страницу без сохранения, то внесенные данные будут утеряны (как при нажатии **Отмена / Cancel**).



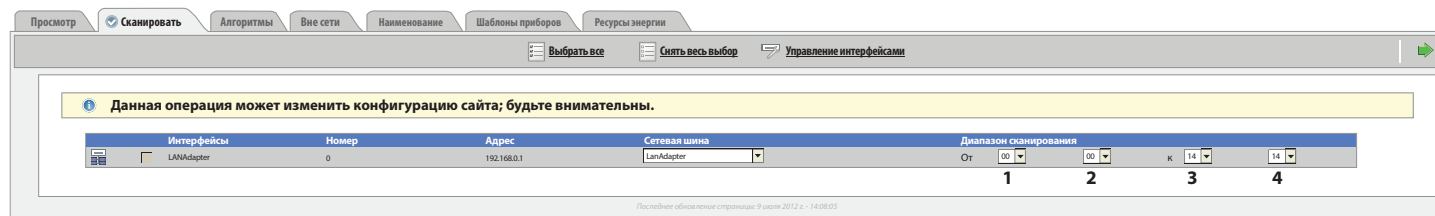
## 5.2.3 НАСТРОЙКА СЕТИ ПРИБОРОВ

Для настройки сети приборов следуйте процедуре:

[Настройки \(Settings\)](#) → [Интерфейсы \(Interfaces\)](#) → [Сканировать \(Discovery\)](#)

**ВНИМАНИЕ:** Для открытия этого окна сначала необходимо остановить опрос данных (см. раздел **Сбор данных**).

Откроется следующее окно:



Перечень отображает все доступные и ранее определенные интерфейсы (см. раздел Определение Интерфейсов) с соответствующими им параметрами (название, идентификатор, адрес....).

Используя ниспадающие меню 1, 2, 3 и 4 установите диапазон адресов для сканирования (формат FAA : dEA). Исходный диапазон от 00:00 до 14:14 для сетей Micronet (Televis) и от 00:00 до 15:15 для Смешанных (Mixed) сетей. Теперь нажмите иконку для запуска сканирования или поиска сетевых устройств.

**ПОМНИТЕ:** Сканирование полного диапазона занимает несколько минут. Это может занять и более продолжительное время, если неправильно задан адрес прибора или используется Смешанная сеть приборов.

По завершении операции сканирования откроется следующее окно:

Интерфейсы	Идентификатор интерфейса	Адрес	приборы	
LANAdapter	0	192.168.0.1	1	<b>A</b>
				<b>B</b>
Адрес	Описание			Состояние
<input checked="" type="checkbox"/> 02:00	0 02:00 0.00:00 ID 974LX			Новый

Строка **A** отображает сведения о сканированной сети.

Строка **B** и следующие за ней аналогичные отображают сведения о приборах этой сети.

Цвет надписей в этих строках имеет определенное значение:

- **ЗЕЛЕНЫЙ:** новый прибор в данной сети
- **ЧЕРНЫЙ:** найденный прибор, имевшийся в предыдущей конфигурации
- **СЕРЫЙ:** не найденный прибор, имевшийся в предыдущей конфигурации (вероятно исключен)
- **КРАСНЫЙ:** найденный прибор, для которого у TelevisGo нет встроенного драйвера.

Нажмите надпись (**Сохранить / Save**) для сохранения данных о результатах сканирования.

По окончании сканирования отображается страница **Наименования / Names**, где можно присвоить приборам произвольные названия:

[Настройки \(Settings\)](#) → [Интерфейсы \(Interfaces\)](#) → [Наименование \(Naming\)](#)

Если Вы смените страницу без сохранения, то внесенные данные будут утеряны (как при нажатии **Отмена / Cancel**).



**ВАЖНО:** В следующих случаях необходимо выполнить повторное сканирование:

- Если добавлен один или более приборов
- Если драйверы некоторых приборов были обновлены
- Если Вы активизировали или отключили некоторые ресурсы приборов используя параметры этих приборов
- Отображается авария **Прибор изменен / Device change**.





## 5.2.4 ВЫБОР АЛГОРИТМОВ

Для выбора примера загруженного алгоритма следуйте процедуре:

**Настройки (Settings)** → **Интерфейсы (Interfaces)** → **Алгоритмы (Algorithms)**



**ВНИМАНИЕ:** Для открытия этого окна сначала необходимо остановить опрос данных (см. раздел **Сбор данных**).

Интерфейс	Номер	Адрес	Приборы		
Algorithms	1	127.0.0.1	12		
Адрес	Описание	Имя	Модель	Период	Вход
00.01	998.0001 SumOf2hobes		2049	60	60
00.02	998.0002 SumOf2hobes		2049	60	60
00.03	998.0003 SumOf2hobes		2049	60	60
00.04	998.0004 SumOf2hobes		2049	60	60
00.05	998.0005 SumOf2hobes		2049	60	60
00.06	998.0006 SumOf2hobes		2049	60	60
00.07	998.0007 SumOf2hobes		2049	60	60
00.08	998.0008 SumOf2hobes		2049	60	60
00.09	998.0009 SumOf2hobes		2049	60	60
00.10	998.0010 SumOf2hobes		2049	60	60
01.00	998.01.00 ReadParameters		2049	60	60
01.01	998.01.01 ReadParameters		2049	60	60

Здесь отображается список предварительно загруженных виртуальных устройств (смотри раздел Обновление системы) и соответствующие им настройки (адреса, описания, имена, модели...).



Уникальный идентификационный код **ID (A)** виртуальных интерфейсов - 998.

Интерфейсы можно отобразить с помощью фильтра **Описание / Description** (задав его полностью или частично) **(B)**.

Элементы одинаковых алгоритмов содержат одну и ту же логику, но применяется она к различным входным и выходным данным. Число повторяющихся элементов является параметром, который задается только в приложении, создаваемом в среде Free Studio. Для всех загруженных алгоритмов максимальное число повторяющихся элементов равно 10.



**ВАЖНО:** Всего можно одновременно задействовать не более 20 элементов алгоритмов, при этом число различных алгоритмов не может быть более 16.

Значение адреса, соответствующее каждому элементу присваивается приложением автоматически.

**Модель / Model (C)** соответствует алгоритму и присваивается на стадии разработки приложения в среде FREE Studio.

**Период / Period (D)** отображает текущее значение периода цикла элемента. Период задается в секундах и может принимать значения от 60 (1 минута) до 86400 (1 день).

В поле **Вход / Value Input (E)** можно задать новое значение периода цикла путем ввода желаемого значения.

Строка **1** идентифицирует загруженную виртуальную сеть. Строка **2** и последующие за ней описывают виртуальные устройства этой сети.

Цвет отображаемых строк имеет следующее значение:

- **ЗЕЛЕНый:** новое виртуальное устройство, обнаруженное в сети.
- **ЧЕРный:** виртуальное устройство, ранее присутствовавшее в сети.

Установите флаг выбора слева от адреса элемента (сети, для разрешения его использования в качестве виртуального устройства виртуального интерфейса) и нажмите иконку (**Сохранить / Save**) для сохранения конфигурации элементов алгоритмов.



## 5.2.5 УСТАНОВЛЕНИЕ И СНЯТИЕ ВЫБОРА ПРИБОРОВ И РЕСУРСОВ

Для исключения реальных или виртуальных приборов или ресурсов из конфигурации сети следуйте процедуре:

**Настройки (Settings)** → **Интерфейсы (Interfaces)** → **Вне сети (Out of network)**



**ВНИМАНИЕ:** Для открытия этого окна сначала необходимо остановить опрос данных (см. раздел **Сбор данных**).

The screenshot shows the 'Interfaces' configuration window in the TeleviGo software. The window has a top toolbar with buttons: 'Выбрать все', 'Снять весь выбор', 'Раскрыть все', 'Свернуть все', 'Сохранить', 'Отмена', and 'Отменить фильтры'. On the left, there are sections for 'Отфильтровать приборы' (with a search field), 'Отфильтровать ресурсы' (with checkboxes for 'Аналоговые входы', 'Цифровые входы', 'Состояние', 'Аварии'), 'Вне сети' (with a dropdown set to 'Все'), 'Показывать подсказки' (with checkboxes for 'Показывать заголовки таблицы' and 'Надпись'), and 'Надпись'. Below these are 'Элементы сети' and 'Состояние элементов сети' with various status icons. The main area contains three tables:

Интерфейс	Номер	Адрес	Приборы	Ресурсы
Serial Adapter	0	COM1	2	
<b>Адрес</b>				
<input checked="" type="checkbox"/>	00.01	ColdRoom1		33
<input checked="" type="checkbox"/>	00.02	ColdRoom2		34

Algorithms	Номер	Адрес	Приборы	Ресурсы
	998	127.0.0.1	2	
<b>Адрес</b>				
<input checked="" type="checkbox"/>	02.00	998.02.00 CentralizedDewPoint		10
<b>Описание</b>				
<input checked="" type="checkbox"/>	PLC cycle duration / Длительность цикла PLC			Имя (короткое)
<input checked="" type="checkbox"/>	Calculated dew point / Расчетная точка росы			
<input checked="" type="checkbox"/>	PLC run / Выполнение PLC			
<input checked="" type="checkbox"/>	PLC error code / Ошибка кода PLC			
<input checked="" type="checkbox"/>	PLC cycle counter / Счетчик циклов PLC			
<input checked="" type="checkbox"/>	PLC cycle time exceeded / Превышение времени цикла PLC			
<input checked="" type="checkbox"/>	PLC error / Ошибка PLC			
<input checked="" type="checkbox"/>	Dew point calculation is not performed / Расчет точки росы не выполняется			
<input checked="" type="checkbox"/>	No - Link / Нет связи			
<input checked="" type="checkbox"/>	Device Changed / Прибор изменен			

TeleviGo	Номер	Адрес	Приборы	Ресурсы
	999		1	
<b>Адрес</b>				
<input checked="" type="checkbox"/>	14:14	999.14:14 TeleviGo		6

Есть возможность исключить прибор или ресурс прибора из конфигурации сети, включая сам TeleviGo и его ресурсы.



Исходно все присущие прибору (в его текущей конфигурации) ресурсы включены в обслуживание.

Для снятия или установления выбора прибора снимите или установите флаг выбора в поле выбора слева от адреса прибора **A**.



Снятие или установление выбора прибора в конфигурации автоматически приводит к снятию или установлению выбора всех имеющихся у него ресурсов (в его текущей конфигурации).

Для снятия или установления выбора ресурса прибора снимите или установите флаг выбора в поле выбора слева от описания ресурса прибора **B**.

Для сохранения измененной конфигурации сети нажмите иконку (**Сохранить / Save**).

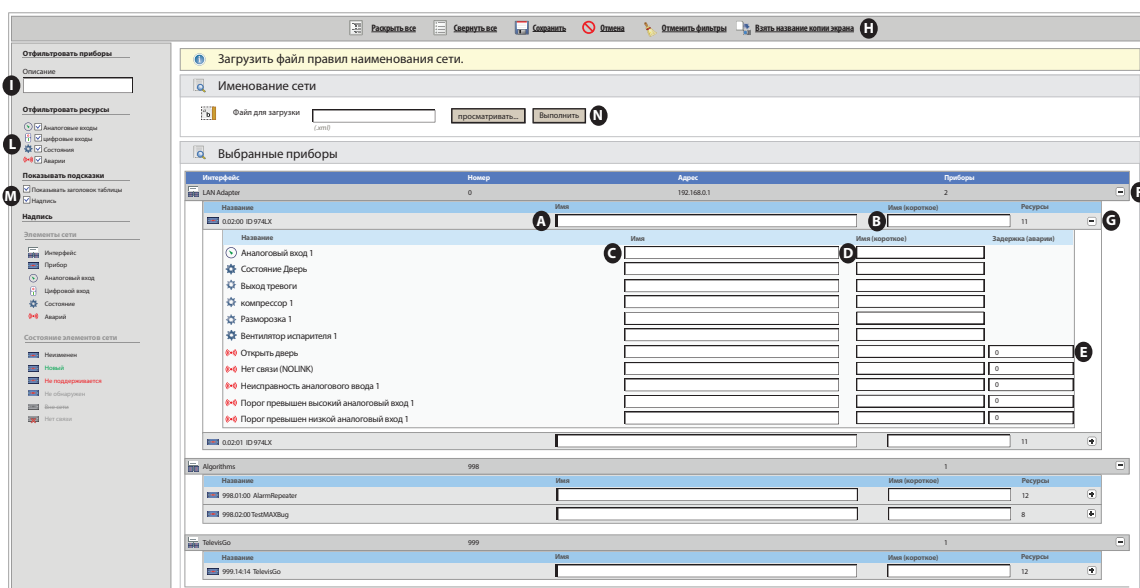


## 5.2.6 ПРИСВОЕНИЕ НАЗВАНИЙ ПРИБОРАМ СЕТИ ВРУЧНУЮ ИЛИ ИЗ ФАЙЛА

Для **ручного** присвоения названий приборам сети следуйте процедуре:

**Настройки (Settings)** → **Интерфейсы (Interfaces)** → **Наименование (Naming)**

Откроется следующее окно:



Приборы можно отфильтровать по **Описанию / Description** (или его части) **(I)** по типу ресурса **Фильтр ресурсов / Filter resources (L)**. Щелчок по кнопке **Отмена фильтра / Cancel Filters (H)** приведет к сбросу всех фильтров (отобразятся все приборы).

Поля **(M)** позволяют выбрать отображение или скрытие заголовка таблицы и легенды.

Нажмите кнопку **F (+)** в строке Интерфейса для раскрытия списка приборов соответствующей сети.

Для каждого из приборов в поле **A** можно ввести полное **Название / Alias** и в поле **B**, соответственно, **Имя (короткое) / Alias (short)**. **Имя (короткое) / Name (short)** будет использоваться в текстовых сообщениях.

Допустимые в названиях символы:

- Буквы верхнего регистра (A, B, C, ...)
- Буквы нижнего регистра (a, b, c, ...)
- Числа (1, 2, 3, ...)
- Некоторые специальные символы (., -, \_ «пробел»)

Нажмите кнопку **G (+)** в строке прибора для раскрытия списка ресурсов соответствующего прибора.

Аналогично тому, как это делалось для приборов (по тем же правилам) в поле **C** можно ввести полное **Название / Alias** и в поле **D**, соответственно, **Имя (короткое) / Alias (short)**. Для **аварийных ресурсов** поле правой колонки "Задержка" **(E)** имеет значение **Задержка / Delay time**. Здесь можно ввести временную задержку (**Tr**) регистрации блоком появившейся аварии. Сигнализации соответствующей аварии блоком не будет, если она была активна в течение времени, меньшего чем значение заданной задержки **Tr** (в минутах) и авария не будет отображена в окне Аварий).

Нажмите иконку или надпись **Сохранить / Save (H)** для выхода с сохранением введенных наименований приборов и ресурсов. После завершения операции сохранения на экране отобразится данная обновленная страница.



Если Вы смените страницу без сохранения, то внесенные данные будут утеряны (как при нажатии Отмена / Cancel).



**ПОМНИТЕ:** В число приборов входит и сам блок TelevisGo с его ресурсами.

В строке состояний имеется пиктограмма (**Сохранить шаблон имен / Take naming snapshot - H**), который сохраняет наименования приборов и ресурсов и задержки регистрации аварий сети в блоке TelevisGo. Нажатие на эту кнопку автоматически откроет файл (двойма XML) с параметрами, сохраненными в Таким образом, пользователь может сохранить файл для целей резервного копирования.



**ПОМНИТЕ:** При использовании иконки ранее сохраненные данные перезаписываются.



Обозреватель может выдать запрос о разрешении загрузки файла; это зависит от настроек обозревателя.

Наименование приборов может выполняться с использованием xml файла, создаваемого программой **OfflineConfigurator** (см. руководство программы) или сохраненного по команде **Сохранить шаблон имен / Take naming snapshot (H)**:

- Файл и применяемые настройки выбираются в окне **Файл для загрузки / File to load (N)**.
- Нажатием **Выполнить / Execute** Вы примените ко всем приборам сети правила, содержащиеся в xml файле.



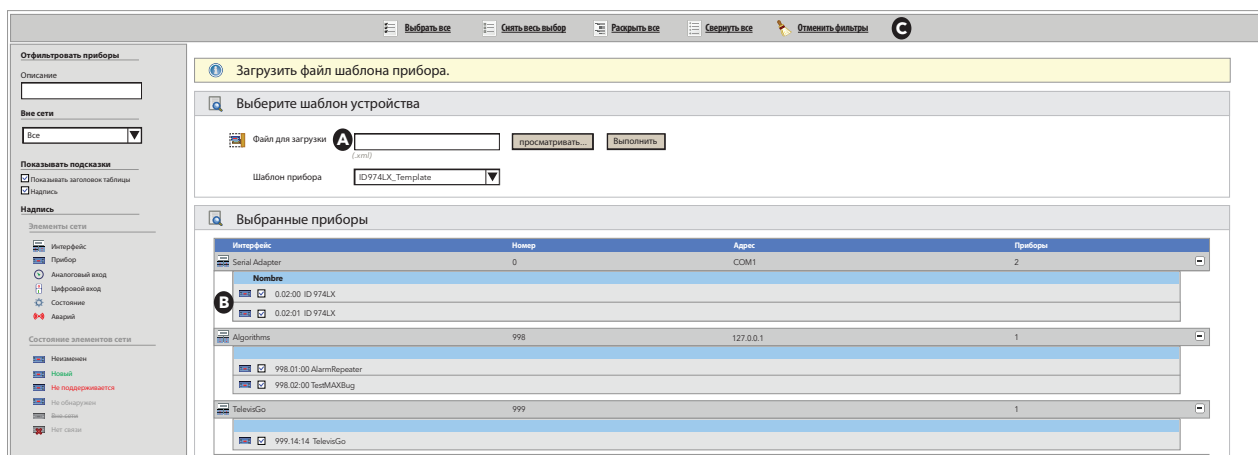
## 5.2.7 ПРИСВОЕНИЕ НАЗВАНИЙ ПРИБОРАМ СЕТИ ИЗ ФАЙЛА



**Важно! Параграф для подготовленных пользователей.**  
Используются дополнительные функции программы **Offline Configurator**.

Наименования приборам сети можно присвоить используя настройки специального xml файла, генерируемого программой **Offline Configurator** (см. соответствующее руководство). Откройте окно следуя процедуре:

**Настройки (Settings)** → **Интерфейсы (Interfaces)** → **Шаблоны приборов (Device Template)**



Данная страница очень похожа на страницу описанную в главе *Присвоение названий приборам сети вручную или из файла*, как в отношении приборов, так и в отношении функций (по смыслу управления).

Желаемый шаблон и настроек можно выбрать в поле (A) **Файл для загрузки / File to load**.

Щелкнув по **Выполнить / Execute** Вы загрузите шаблон и примените настройки ко всем приборам сети, у которых установлены флажки выбора слева от их названий в окне (B).

В верхней строке инструментов доступны следующие кнопки (C):

- (Выбрать все / Select All):** для пометки всех приборов в списке.
- (Снять выбор со всех / Deselect All):** для снятия пометки со всех приборов в списке.
- (Раскрыть все / Expand All):** для отображения всех приборов интерфейса.
- (Свернуть все / Collapse All):** для скрытия всех приборов интерфейса.
- (Отменить фильтры / Cancel Filters):** для отмены всех ранее назначенных фильтров.

## 5.2.8 НАСТРОЙКА ИНТЕРВАЛА СОХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

Для работы блока необходимо задать интервал регистрации данных (в минутах). С таким интервалом данные будут записываться в блок. Данные ресурсов **Состояний**, **Аварийных ресурсов** и **Цифровых входов** с этим интервалом НЕ регистрируются, т.к. для этих данных фиксируется только момент смены их состояния. Для задания интервала регистрации данных следуйте процедуре:

**Настройки (Settings)** → **Архив данных (Data archive)** → **Управление (Control)**



Для открытия этого окна сначала необходимо остановить опрос данных (см. раздел **Сбор данных**).

После открытия этого меню щелкните по параметру **Интервал сохранения в архив / Archive registration interval** и нажмите иконку или надпись **Изменить / Edit**, введите нужное значение и нажмите иконку (**Сохранить / Save**).



**Только для ЭКСПЕРТОВ:** меню

**Настройки (Settings)** → **Архив данных (Data archive)** → **Обслуживание (Management)**

может использоваться для задания параметров **Максимальный объем / Maximum capacity** (установлен в 7 ГБ) и **Циклический затираемый объем / Circularity-dedicated section size** (объем в % от максимального, который освобождается для перезаписи при заполнении Базы данных).

Исходное значение: **Циклический затираемый объем = 12%** (%CA = 12%).



Если Вы смените страницу без сохранения, то внесенные данные будут утеряны (как при нажатии **Отмена / Cancel**).

Информация о параметрах, заданных в подменю **Управление (Control)** и **Обслуживание (Management)** видна в меню:

**Настройки (Settings)** → **Архив данных (Data archive)** → **Общая информация (Summary)**



## 5.2.9 ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ

Это меню позволяет выбрать язык интерфейса, порты связи и время отправки отчетов об авариях. Для открытия меню следуйте процедуре:

 [Настройки \(Settings\)](#) →  [Общие настройки \(General settings\)](#) →  [Система \(System\)](#)



Для открытия этого окна сначала необходимо остановить опрос данных (см. раздел **Сбор данных**).

После открытия меню появится следующее окно:

The screenshot shows the 'Система' (System) settings window. At the top, there are tabs for 'Система', 'TelevisTwin', 'Аварии', and 'Медиа'. The 'Система' tab is active. Below the tabs, there are buttons for 'Изменить' (Change), 'Сохранить' (Save), and 'Отмена' (Cancel). A yellow banner at the top of the settings area says 'Перезапустите систему для активизации новых настроек.' (Restart the system to activate new settings). The settings are organized into sections: 'Языки' (Languages) with a dropdown menu set to 'English'; 'Порты' (Ports) with two rows: 'Web сервер - Порт связи' (Web server - Communication port) set to 80 and 'Передача данных - Порт связи' (Data transfer - Communication port) set to 8080; and 'E-mail для Life Test' (E-mail for Life Test) with three rows: 'E-mail для Life Test - час запуска' (E-mail for Life Test - start time) set to 05:00:00, 'E-mail для Life Test - интервал (часы)' (E-mail for Life Test - interval (hours)) set to 6, and 'E-mail для Life Test - получатели' (E-mail for Life Test - recipients) which is empty. At the bottom right, there is a footer: 'Последнее обновление страницы: 9 июля 2012 г. - 14:08:05'.

В меню **Система / System** Вы можете задать следующие настройки:

### 1) ЯЗЫКИ / LANGUAGES:

- **Язык системы / System language:** выбор языка для создания аварийных сообщений и связи с внешней по отношению TelevisGo программой (TelevisTwin или других фирм).



Настройки языка системы используются в информации периодически экспортируемых отчетов (.csv и .pdf файлы)

### 2) ПОРТЫ / PORTS:

- **Web сервер - Порт связи / Web server - Communication port:** выбор порта для web связи (например 80)
- **Передача данных - Порт связи / Data transfer - Communication port:** выбор порта для загрузки данных (например 8080)

### 3) E-MAIL ДЛЯ LIFE TEST (ПРОВЕРКА ЖИЗНИ):

- **E-mail для Life Test - час запуска:** указывается время, с которого тест начинает производиться (например, 05:00:00)
- **E-mail для Life Test - интервал (часы):** указывается интервал выполнения теста в часах (например, 6)
- **E-mail для Life Test - получатели:** указывается получатель/и сообщений о выполнении теста  
**ПОМНИТЕ:** Если получателей несколько, то они разделяются символом ";"



При открытии меню:

**Настройки (Settings)** → **Общие настройки (General settings)** → **TelevisTwin**

ПОЯВИТСЯ ОКНО:

В меню **“TelevisTwin”** Вы можете задать следующие настройки:

#### 1) **Отправка сообщений Life Test / Sending life test notifications:**

- **Twin - Life test – Период отчетов/Sending period:** периодичность отправки отчетов программы Life test
- **Twin - Life test - задержка 1-го отчета/ Delay on first send:** задержка отправки первого отчета программы Life test с момента включения блока TelevisGo
- **Twin - Life test - Интервал повторов/ Retry interval:** интервал между двумя последующими повторными сообщениями программы Life test
- **Twin - Life test - Время повторов/ Retry duration:** максимальное время повторов отправки отчета программы Life test в систему TelevisTwin

**Life test** будет отправлять сообщения в TelevisTwin если в системе задан хотя бы один из этих параметров группы Twin (Смотри раздел **"Обслуживание аварий"**).

---





При открытии меню: **Настройки (Settings)** → **Общие настройки (General settings)** → **Аварии / Alarms** появится окно:

В меню **Аварии / Alarms** Вы можете задать следующие настройки:

### 1) **Общие / General:**

- **Аварии - Интервал повторов / Alarms - Retry interval:** интервал отправки двух последовательных повторных сообщений (см. "**Обслуживание аварий**").
- **Аварии - Время повторов / Alarms - Retry duration:** максимальное время повторения сообщений с указанным ниже интервалом (см. "**Обслуживание аварий**").
- **Аварии - Получатель тревоги / Alarms - Emergency recipient:** номер телефона, по которому будет отправлено SMS сообщение о повреждении базы данных блока TelevisGo, если указанный оператором получатель недоступен.

### 2) **SMS / SMS:**

- **Алфавит SMS / SMS alphabet:** выбор типа алфавита для текстовых (SMS) сообщений:
  - **Стандартный 7 бит / Standard 7 bit** (установлен по умолчанию) ИЛИ
  - **UCS2** (Латиница и Кириллица) ИЛИ
  - **Кириллица 7 бит / Russian 7 bit**
- **Нижний аварийный порог сигнала модема (%) / Modem signal strength lower alarm threshold (%):** минимальный уровень сигнала модема (в %) при достижении которого выдается авария "**Слабый сигнал модема / Modem signal insufficient**".

### 3) **Настройка сервера E-mail / Email server configuration:**

- **E-mail - Сервер - Адрес / e-mail - Server - Address:** E-mail адрес сервера
- **E-mail - Сервер - Порт / e-mail - Server - Port:** порт связи сервера E-mail
- **E-mail - Сервер - Адрес отправителя / E-mail - Server - Sender address:** E-mail адрес отправителя
- **E-mail - Сервер - Требование авторизации / E-mail - Server - Authentication required:** указание системе на необходимость авторизации E-mail (установите флажок выбора авторизации, если она требуется)
- **E-mail - Учетная запись - Имя / Email - Account - Name:** имя пользователя E-mail (для авторизации)
- **E-mail - Учетная запись - Пароль / Email - Account - Password:** пароль пользователя E-mail (для авторизации).



**ВНИМАНИЕ:** Только почтовые серверы поддерживают такие протоколы шифровки данных (TLS).

Описание меню: **Настройки (Settings)** → **Общие настройки (General settings)** → **Медиа / Media**



приводится в разделе «**Обслуживание Аварий**».

В правой части окна имеется секция утилит тестирования правильности работы заданных настроек.



## 5.2.10 ЗАПУСК СБОРА ДАННЫХ

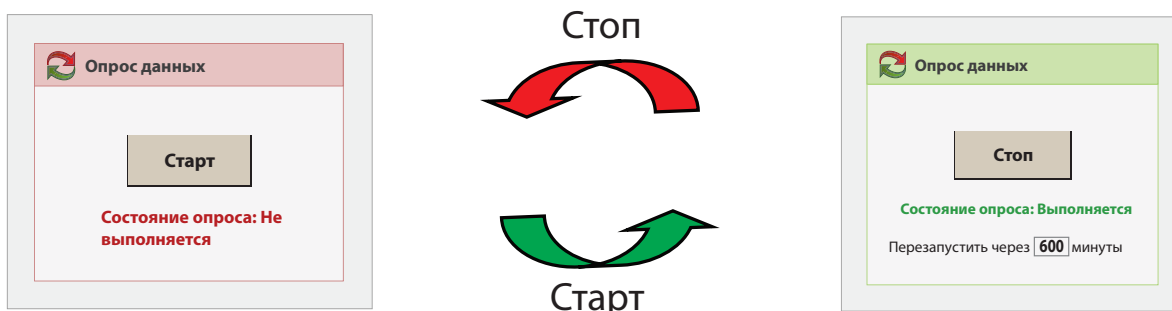
Для **запуска сбора данных** (т.е. их регистрации) следуйте процедуре:

**Инструментарий (Tools)** → **Старт/Стоп (Start/Stop)**

В зависимости от того, выполняется ли в данный момент сбор данных или нет, появится одно из следующих окон:

- если сбор данных НЕ выполняется (Not running), то откроется левое окно. В этом окне нажмите **Старт / Start** для запуска сбора.
- если сбор данных выполняется (Running), то откроется правое окно. В этом окне нажмите **Стоп / Stop** для остановки сбора.

После запуска сбора окно сменится с левого на правое, а при остановке сбора окно сменится с правого на левое:



В окне **Перезапустить через / Restart After** Вы можете задать время в минутах, по истечении которого сбор данных перезапустится автоматически.



Автоматический перезапуск сбора данных позволяет предотвратить оставление системы в бездействующем положении после изменения настроек, которые требовали остановки опроса. Будьте внимательны и регулярно сохраняйте выполняемые настройки, что бы не потерять их при автоматическом возобновлении сбора данных (возобновление происходит без дополнительных уведомлений). Устанавливайте максимальную паузу при начальной настройке системы.



**Просмотр данных приборов и их аварий возможен только после возобновления Сбора данных.**

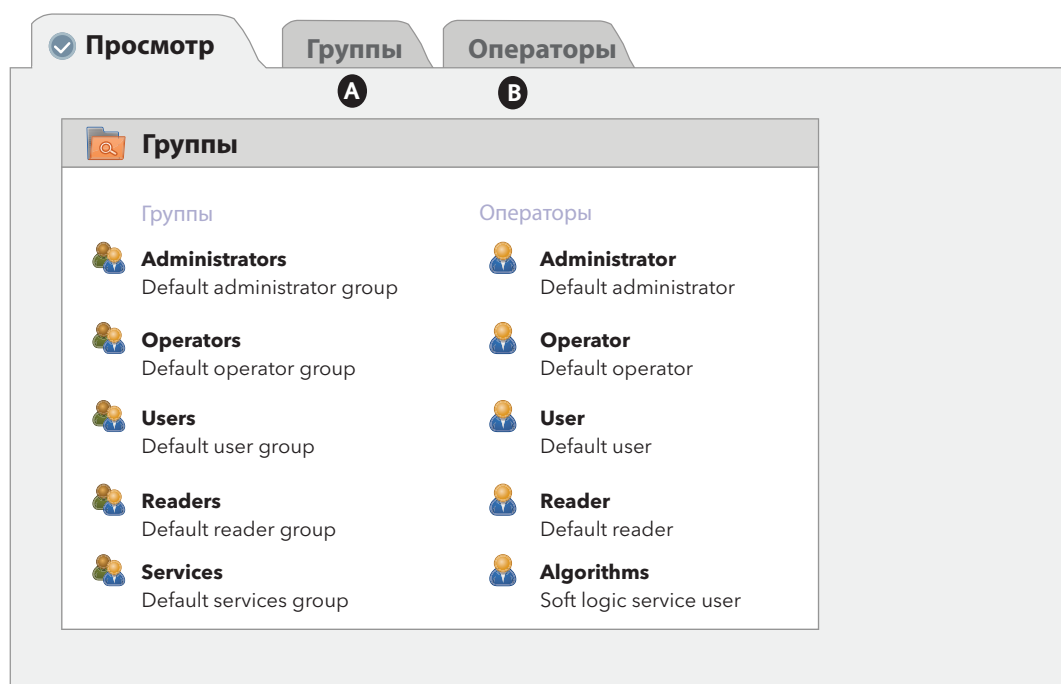
## 5.3 УПРАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЯМИ ОПЕРАТОРОВ / ГРУППЫ И ИСХОДНАЯ СТРАНИЦА

### 5.3.1 ПРОСМОТР ГРУППЫ ОПЕРАТОРОВ И ОПЕРАТОРЫ

Для просмотра Группы Операторов и Операторы их доступа следуйте процедуре:

**Настройки (Settings)** → **Операторы (Users)** → **Просмотр (View)**

Появится следующее окно:



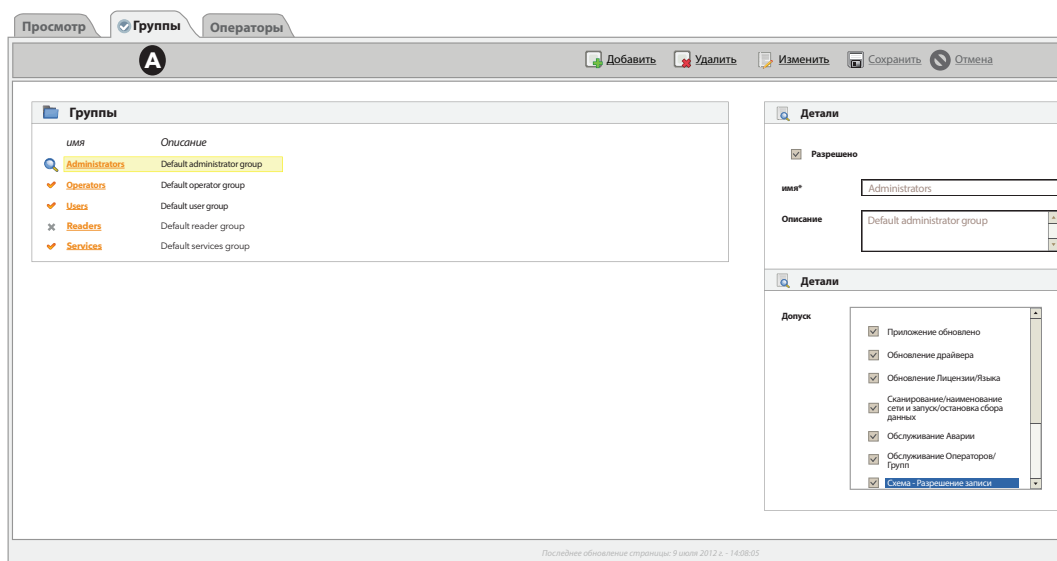


## 5.3.2 ДОБАВЛЕНИЕ, ИЗМЕНЕНИЕ И УДАЛЕНИЕ ГРУППЫ ОПЕРАТОРОВ

Для создания и изменения **Групп Операторов / Group of Users** и прав их доступа следуйте процедуре:

**Настройки (Settings)** → **Операторы (Users)** → **Группы (Groups) (A)**

Откроется следующее окно:



Для работы с Группами Операторов в этом окне доступны следующие опции:

- Нажмите иконку (**Добавить / Add**) для создания новой Группы Операторов.
- Нажмите иконку (**Удалить / Remove**) для удаления выбранной Группы Операторов.
- Нажмите иконку (**Изменить / Edit**) для изменения параметров выбранной Группы Операторов.
- Нажмите иконку (**Сохранить / Save**) для сохранения добавленных и измененных Групп Операторов.
- Нажмите иконку (**Отмена / Cancel**) для отмены внесенных в Группы Операторов изменений.



Если Вы смените страницу без сохранения, то внесенные данные будут утеряны (как при нажатии **Отмена / Cancel**).



### ВАЖНО:

В список Разрешений, которые могут даваться группам пользователей теперь включена и "**Схема - Разрешение записи / Layout - Writings Allowed**". Её действие состоит в следующем:

- Если установлено () , то операторы группы будут иметь полное управление страницами расположения включая изменение значений параметров, подачу команд и т.д. и т.п.
- Если НЕ установлено () , то операторы группы будут иметь возможность просмотра страниц расположения, но не смогут ни изменять значений параметров ни подавать команды на приборы.

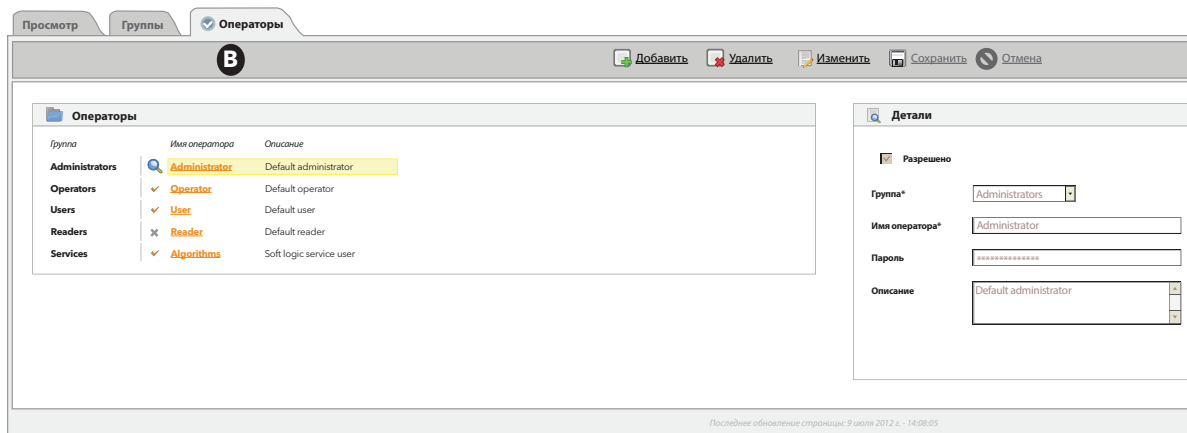


### 5.3.3 ДОБАВЛЕНИЕ, ИЗМЕНЕНИЕ И УДАЛЕНИЕ ОПЕРАТОРЫ

Для создания и изменения профилей Операторов и прав их доступа перейдите в меню:

**Настройки (Settings)** → **Операторы (Users)** → **Операторы (Users) (B)**.

Появится следующее окно:



Для работы с профилями Операторов в этом окне доступны следующие опции:

- Нажмите иконку (**Добавить / Add**) для создания нового профиля Оператора.
- Нажмите иконку (**Удалить / Remove**) для удаления выбранного профиля Оператора.
- Нажмите иконку (**Изменить / Edit**) для изменения параметров выбранного профиля Оператора.
- Нажмите иконку (**Сохранить / Save**) для сохранения добавленных и измененных профилей Операторов.
- Нажмите иконку (**Отмена / Cancel**) для отмены внесенных в профили Операторов изменений.



Если Вы сменили страницу без сохранения, то внесенные данные будут утеряны (как при нажатии **Отмена / Cancel**).

#### ЗАМЕЧАНИЯ:

- 1) Права доступа группы «**Администраторы / Administrators**» изменить НЕВОЗМОЖНО.
- 2) Для изменения прав доступа Группы Операторов и/или изменения Профилей Операторов Вы должны быть «**Администратор / Administrator**» или оператором с авторизацией для таких действий.



## 5.4 ДЕЙСТВИЯ ПО РАСПИСАНИЮ

Блок TelevisGo способен автоматически выполнять действия по установленному оператором Расписанию.

Имеется три типа выполнения действий по Расписанию:

- Отправкой команд одному или нескольким приборам сети
- Записью в один или несколько приборов измененных значений параметров.
- Экспорт данных в файлы формата .csv

Для выполнения действий по Расписанию можно использовать три типа программирования:

- Периодичный / Periodic: Действие выполняется периодически по истечении установленного оператором времени.
- По дням / Daily: Действие выполняется в указанные дни недели в один или несколько временных моментов дня.
- По неделям / Weekly: Действие выполняется в указанные недели месяца и в один или несколько временных моментов.

Каждая программа запускается с указанного оператором момента времени и выполняется бесконечно.

Действия по Расписанию выполняются по заданной программе. При ошибке выполнения действия блок TelevisGo будет повторять попытки с заданной Оператором периодичностью в течение заданного Оператором периода времени. Если период для повторений установлен в ноль (0) или он меньше интервала периодичности, то повторные попытки выполняться НЕ БУДУТ.

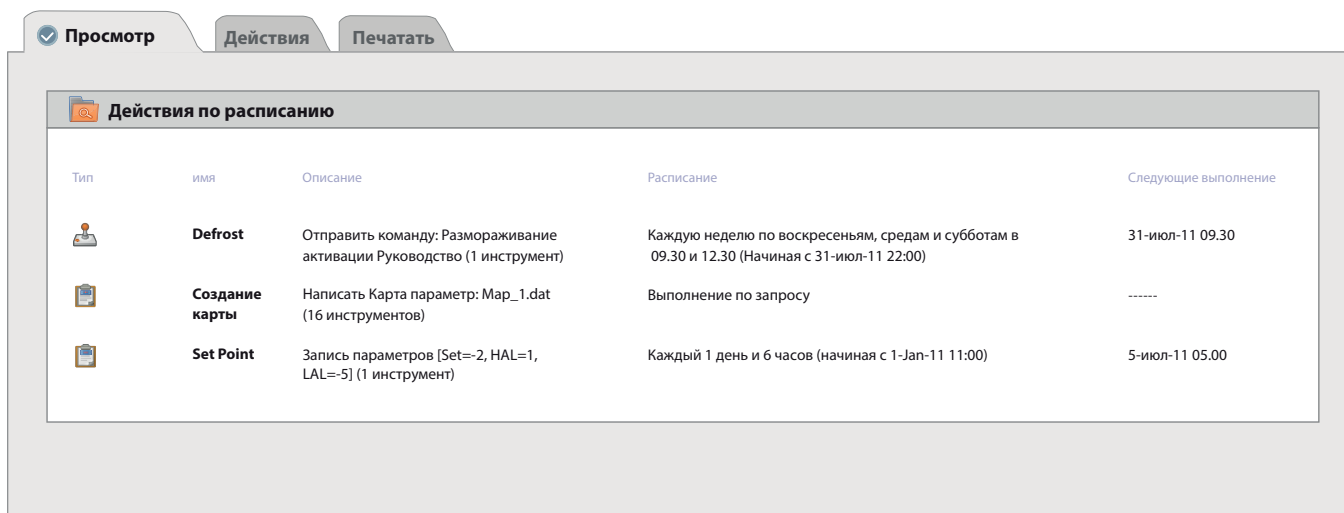
Кроме этого выполнение действий по Расписанию может затрагивать только выбранные приборы текущей конфигурации сети. Выбор приборов осуществляется по устанавливаемому Оператором фильтру отбора. В результате использования этого фильтра отбираются приборы сети, в отношении которых будет выполняться запрограммированное по расписанию действие.




### 5.4.1 ПРОСМОТР ДЕЙСТВИЙ ПО РАСПИСАНИЮ

Для просмотра списка выполняемых по расписанию действий следуйте процедуре:



 [Настройки \(Settings\)](#) →  [Расписание \(Scheduler\)](#) →  [Просмотр \(View\)](#)

Появится следующее окно:



Тип	имя	Описание	Расписание	Следующие выполнение
	<b>Defrost</b>	Отправить команду: Размораживание активации Руководство (1 инструмент)	Каждую неделю по воскресеньям, средам и субботам в 09.30 и 12.30 (Начиная с 31-июл-11 22:00)	31-июл-11 09.30
	<b>Создание карты</b>	Написать Карта параметр: Map_1.dat (16 инструментов)	Выполнение по запросу	-----
	<b>Set Point</b>	Запись параметров [Set=-2, HAL=1, LAL=5] (1 инструмент)	Каждый 1 день и 6 часов (начиная с 1-Jan-11 11:00)	5-июл-11 05.00

В данном примере TelevisGo показывает перечень действий по расписанию с детализацией параметров по следующим разделам:

- **Тип / Type:** тип выполняемого действия, а именно, отправка команды () , или запись параметров ().
- **Название / Name:** вводимое Оператором название данного действия.
- **Описание / Description:** описание выполняемого действия; число приборов, в отношении которых выполнения действия (в круглых скобках).
- **Расписание / Schedule:** описание периодичности выполнения данного действия.
- **Следующее выполнение / Next execution:** время очередного выполнения данного действия.



## 5.4.2 ДОБАВЛЕНИЕ, ИЗМЕНЕНИЕ И УДАЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЙ ПО РАСПИСАНИЮ

Для добавления, изменения и удаления выполняемых по расписанию действий следуйте процедуре:

**Настройки (Settings)** → **Расписание (Scheduler)** → **Действия (Actions)**

Для открытия этого окна сначала необходимо остановить опрос данных (см. раздел **Сбор данных**).

Появится следующее окно:

В левой части окна приводится перечень настроенных Оператором действий по Расписанию.

В правой части отображаются настройки выбранного действия с возможностью их редактирования:

- Нажмите иконку (**Добавить / Add**) для создания нового действия по Расписанию.
- Нажмите иконку (**Удалить / Remove**) для удаления выбранного действия по Расписанию.
- Нажмите иконку (**Изменить / Edit**) для изменения настроек выбранного действия по Расписанию.
- Нажмите иконку (**Сохранить / Save**) для сохранения добавленных и измененных действий по Расписанию.
- Нажмите иконку (**Отмена / Cancel**) для отмены внесенных в действия по Расписанию изменений.
- После выбора действия нажмите иконку (**Предпросмотр / Preview**) для открытия следующего окна обозревателя с предварительным просмотром (предпросмотр) списка приборов, в отношении которых будет выполняться это действие (описание этого окна и правил работы в нем будет дано позже).

Если Вы сменили страницу без сохранения, то внесенные данные будут утеряны (как при нажатии **Отмена / Cancel**).

Настройки выбранного действия отображаются в правой части окна **Действия (Actions)**, разделенного на 3 секции:

### 5.4.2.1 Расписание

Секция **Расписание / Schedule** задается тип программирования и соответствующая ему периодичность.

- периодичный
- по дням
- по неделям
- выполнение по запросу

Для программирования **Периодическое / Periodic** Оператор должен задать:

1. **Дата запуска / Starting date:** дата и время запуска выполнения запрограммированного действия
2. Интервал между двумя последовательными выполнениями этих действий
3. **Время повторов / Retry duration:** общая продолжительность повтора действия при ошибке его выполнения
4. **Интервал повторов / Retry interval:** интервал между повторами действия при ошибке его выполнения

• Для задания интервала щелкните по полю **Период/Period**, введите его значение в новом окошке и нажмите **Принять/ОК**.

Первое выполнение этого действия произойдет во время **Дата запуска / Starting date**.





**Расписание**

Тип: По дням

Дата запуска: 10-10-2012 @ 10:38

Период: 3

Времена выполнения

время	
03:00	-

Время повторов: 01:30:00

Интервал повторов: 00:05:00

Тип: По дням / Daily;  
Выполняется через каждые 3 дня,  
единожды в день в 3 часа 00 минут

Для программирования **По дням / Daily** Оператор должен задать:

1. **Дата запуска / Starting date:** дата и время запуска выполнения запрограммированного действия
2. Интервал в днях между наступлениями дней выполнения этих действий
3. Хотя бы одно, время выполнения этого действия в «активный» день
4. **Время повторов / Retry duration:** общая продолжительность повтора действия при ошибке его выполнения
5. **Интервал повторов / Retry interval:** интервал между повторами действия при ошибке его выполнения



- Для задания интервала в днях используйте поле **Период / Period**. Если Вы введете значение 0 (ноль), то блок **TeleviGo** при сохранении данных автоматически сменит его на 1 (один) день.

Для добавления времени или времен выполнения действия щелкните по полю **Времена выполнения / Execution times**, введите его значение в новом окошке и нажмите **Принять / ОК**, а затем иконку **+**.  
Время добавится в список времен ниже.

- Для удаления времени выполнения действия нажмите иконку **-** в строке удаляемого времени. Если Вы удалите последнее время из списка, то блок **TeleviGo** автоматически добавит в список время 1:00.

Первое выполнение этого действия произойдет в первое запрограммированное и время, которые наступят после момента времени заданного параметром **Дата запуска / Starting date**.

**Расписание**

Тип: По неделям

Дата запуска: 10-10-2012 @ 10:38

Период: 1

Времена выполнения

время	
09:30	-
12:30	-

Неделя

- Воскресенье
- Понедельник
- Вторник
- Среда
- Четверг
- Пятница
- Субботам

Время повторов: 01:30:00

Интервал повторов: 00:05:00

Тип: По неделям / Weekly; Выполняется каждую неделю по Воскресеньям, Средам и Субботам в 9:00 и 12:30

Для программирования **По неделям / Weekly** Оператор должен задать:

1. **Дата запуска / Starting date:** дата и время запуска выполнения запрограммированного действия
2. Интервал в неделях между наступлениями недель выполнения этих действий
3. Хотя бы один день недели для выполнения этого действия
4. Хотя бы одно время дня для выполнения этого действия в «активную» неделю
5. **Время повторов / Retry duration:** общая продолжительность повтора действия при ошибке его выполнения.
6. **Интервал повторов / Retry interval:** интервал между повторами действия при ошибке его выполнения



- Для задания интервала в неделях используйте поле **Период / Period**. Если Вы введете значение 0 (ноль), то блок **TeleviGo** при сохранении данных автоматически сменит его на 1 (одну) неделю.

Для выбора дней недели выполнения действия установите галочки выбора с строках соответствующих дней недели списка **Неделя / Week**. Если оператор снимет выбор со всех дней недели, то блок **TeleviGo** при сохранении данных автоматически установит выбор на день **Воскресенье / Sunday**.

Для добавления времени или времен выполнения действия щелкните по полю **Времена выполнения / Execution times**, введите его значение в новом окошке и нажмите **Принять / ОК**, а затем иконку **+**.  
Время добавится в список времен ниже.

- Для удаления времени выполнения действия нажмите иконку **-** в строке удаляемого времени. Если Вы удалите последнее время из списка, то блок **TeleviGo** автоматически добавит в список время 1:00.

Первое выполнение этого действия произойдет в первые запрограммированные день недели и время, которые наступят после момента времени заданного параметром **Дата запуска / Starting date**.

**Расписание**

Тип: Выполнение по запросу

Действие выполняется вручную

**Выполнение по запросу/Execution on demand** при программировании не требует задания периода (даты, времени, дня недели).



Данный выбор имеется только для типа действия "**Запись параметров / Parameter writing**".



### 5.4.2.2 Действие

В секции **Действие / Action** задается тип выполняемого действия и соответствующие ему дополнительные параметры. В зависимости от выбора поля **Тип / Type** секции **Действие / Action** перечень дополнительных параметров.

#### Тип действия: команда

**Действие**

Имя

Тип

Команда

- Вкл. прибора
- Выкл. прибора
- Включение функции экономии энергии
- Выключение функции экономии энергии
- Активировать экономичный режим
- Деактивировать экономичный режим
- Включение света
- Выключение света
- Блокировка клавиатуры

При выборе типа действия **Команда / Command** на выбранные по фильтру приборы сети будет отправлена сетевая команда, которая выбирается в дополнительном выпадающем меню.

Имя действия должно быть указано в специальном поле **Имя/Name**.

Выпадающее меню **Команда / Command** отображает перечень команд, которые применимы по отношению к имеющимся в сети приборам.

#### Тип действия: Запись Параметров

**Действие**

Имя

Тип

Тип

Имя файл

**Внимание:** Частая запись параметров в EEPROM может вывести его из строя.

При выборе типа действия **Запись параметров / Parameters writing** и выборе во второй строке типа выбора параметров **Карта параметров / Parameters map** система произведет использование Таблицы параметров из файла, имя которого должно быть указано в специальном поле **Имя файла/File name**.

Имя действия должно быть указано в специальном поле **Имя/Name**.

Что бы быть уверенным в том что TelevisGo успешно выполнит данное действие необходимо загрузить файл со страницы Обновления системы (см. раздел Режимы Обновления Системы).

**Действие**

Имя

Тип

Тип

**Параметры**

Метка

*(с учетом регистра)*

Значение

Метка	Значение	
Set	-2	<input type="button" value="−"/>
HAL	1	<input type="button" value="−"/>
LAL	-5	<input type="button" value="−"/>

**Внимание:** Частая запись параметров в EEPROM может вывести его из строя.

При выборе типа действия **Запись параметров / Parameters writing** и выборе во второй строке типа выбора параметров **Параметры / Parameters** система затребуется пошагового ручного ввода в зоне **Параметры / Parameters** меток параметров и их значений в полях **Метка / Label** и **Значение / Value**.

Имя действия должно быть указано в специальном поле **Имя/Name**.

Для добавления параметра введите его метку в поле **Метка / Label** и значение в поле **Значение / Value** и нажмите иконку  Введенные метка и значение парой добавятся в список параметров ниже. Если имеется параметр с меткой «??», то при вводе другого параметра он автоматически удаляется из списка. Если в списке уже имеется пара параметров с той же, что и добавляемая пара меткой, то блок TelevisGo просто заменит значение этой пары на новое, не добавляя строку параметра.

Для удаления параметра (метки и значения) нажмите иконку  в строке удаляемого параметра. Если Вы удалите последний из параметров списка, то блок TelevisGo автоматически добавит параметр с меткой «??» и значением «??».



**Важно!** TelevisGo отличает символы нижнего и верхнего регистров в метках названий.



## Тип действия: Экспорт Данных

**Действие**

Имя:

Тип: Экспорт Данных

Период: Текущий

Папка:   Экспорт в CSV  Экспорт в PDF  Печать

Получатели E-mail:

Действие **Экспорт Данных** (Период: **Текущий**) позволяет оператору распечатать и/или сохранить (в файл формата .csv и/или .pdf) выбранные с помощью фильтра данные за предыдущий день (с 00:00 до 24:00).

Имя действия должно быть указано в специальном поле **Имя/Name**.

Вы решаете:

- сохранять ли данные в файл формата .csv или .pdf или обоих форматов в указанной папке
- отправлять ли данные непосредственно на печать
- отправить ли файл по e-mail установив флажок выбора в соответствующем окошке и введя адрес электронной почты получателя.



### ВАЖНО!

Для выбора данного режима выберите **Тип Расписания: По дням**

**Действие**

Имя:

Тип: Экспорт Данных

Период: По дням **Суб-дескрипция**   Варианты экспорта

Папка:   Экспорт в CSV  Экспорт в PDF  Печать

Получатели E-mail:

Суб-дескрипция:  Нет 5 минуты 15 минут 30 минут 1 час 2 часа 3 часа 4 часа 6 часы 12 часы

Действие **Экспорт Данных** (Период: **По дням**) позволяет оператору распечатать и/или сохранить (в файл формата .csv и/или .pdf) выбранные с помощью фильтра данные за предыдущий день (с 00:00 до 24:00).

Имя действия должно быть указано в специальном поле **Имя/Name**.

Если Суб-дескрипция стоит в «**Нет**», то экспортируются и/или печатаются **ВСЕ** данные за предыдущий день (с 00:00 до 24:00).

Если же Суб-дескрипция выбрана, то извлекаются только данные предыдущего дня с указанным интервалом между ними (Доступные значения: Нет, 5 минут, 15 минут, 30 минут, 1 час, 2 часа, 3 часа, 4 часа, 6 часов и 12 часов).

Если выбрано «Варианты экспорта», то все события, случившиеся в другие моменты времени вне запрограммированных так же будут экспортированы.

Вы решаете:

- сохранять ли данные в файл формата .csv или .pdf или обоих форматов в указанной папке
- отправлять ли данные непосредственно на печать
- отправить ли файл по e-mail установив флажок выбора в соответствующем окошке и введя адрес электронной почты получателя.



### ВАЖНО!

Для выбора данного режима выберите **Тип Расписания: По дням**

**Действие**

Имя:

Тип: Экспорт Данных

Период: По неделям **Суб-дескрипция**   Варианты экспорта

Папка:   Экспорт в CSV  Экспорт в PDF  Печать

Получатели E-mail:

Суб-дескрипция:  Нет 30 минут 1 час 2 часа 3 часа 4 часа 6 часы 12 часы 1 день

Действие **Экспорт Данных** (Период: **По неделям**) позволяет оператору распечатать и/или сохранить (в файл формата .csv и/или .pdf) выбранные с помощью фильтра данные за предыдущую неделю (с 00:00 Понедельника по to 24:00 Воскресенья).

Имя действия должно быть указано в специальном поле **Имя/Name**.

Если Суб-дескрипция стоит в «**Нет**», то экспортируются и/или печатаются **ВСЕ** данные за предыдущую неделю (с 00:00 Понедельника по to 24:00 Воскресенья).

Если же Суб-дескрипция выбрана, то извлекаются только данные предыдущей недели с указанным интервалом между ними (Доступные значения: Нет, 30 минут, 1 час, 2 часа, 3 часа, 4 часа, 6 часов, и 1 день)

Если выбрано «Варианты экспорта», то все события, случившиеся в другие моменты времени вне запрограммированных так же будут экспортированы.

Вы решаете:

- сохранять ли данные в файл формата .csv или .pdf или обоих форматов в указанной папке
- отправлять ли данные непосредственно на печать
- отправить ли файл по e-mail установив флажок выбора в соответствующем окошке и введя адрес электронной почты получателя.



### ВАЖНО!

Для выбора данного режима выберите **Тип Расписания: По неделям**

### ЗАМЕЧАНИЯ:

- Получателе может быть несколько, используйте ";" для их разделения
- Профиль экспорта данных можно настроить используя Мастер (Wizard), имеющийся в "Архив данных/Data Archive". Исходно это "System\_НАССР", который включает все аналоговые ресурсы приборов сети.



### 5.4.2.3 Фильтры

Секция **Фильтры / Filters** общую для всех типов действий и программирований информацию:

**Фильтры**

Язык

Изменить

Выбор

- интерфейса
  - Номер=0
- Прибор
  - Адрес=00:0?
- Ресурс
  - Имя=\*2\*
  - Тип=аналоговый

#### Пример фильтра

Данный фильтр выбирает все аналоговые ресурсы (Тип=аналоговый / Type=analog), в Английском переводе (Язык=English / Language=English) названия которых, есть символ «2» (Название=\*2\* / Name=\*2\*) среди ресурсов приборов с адресами от 00:00 до 00:09 (Адрес=00:0? / Address=00:0?, где знак «?» означает любое значение т.е. от 0 до 9), которые подключены к интерфейсу с Идентификатором «0» (Номер=0 / ID=0).

Фильтр настроен по иерархии конфигурации системы. Цель фильтра – обеспечить выбор ресурсов при компактном его задании вне зависимости от особенностей конфигурации системы.

Выбор осуществляется заданием правил отбора Интерфейсов, Приборов и самих Ресурсов по их характеристикам. Поскольку некоторые характеристики относятся к переводимым названиям ресурсов, то необходимо выбрать **Язык / Language**, для которой данный фильтр будет применен.

Для изменения фильтра нажмите кнопку **Изменить / Edit**. Откроется следующее окно:

**Фильтры**

Добавить сектор

Выбор

- интерфейса: Номер="0"
- Прибор: Адрес="00:0?"
- Ресурс: Имя="\*2\*" Тип="аналоговый"

Сохранить Отмена

Это окно позволяет редактировать фильтр. Иерархия выборов и правил отображается слева.



Иконки, отображаемые в конце каждой строки, имеют следующий смысл:

Иконка	Описание назначения иконки
	Переместить Выбор на одну строку вверх (в списке Выборов)
	Переместить Выбор на одну строку вниз (в списке Выборов)
	Добавить под-Правило ( <b>Выбор --&gt; Интерфейс --&gt; Прибор --&gt; Ресурс</b> )
	Редактировать Выбор или Правило
	Удалить Выбор или Правило с удалением ВСЕХ Правил, располагающихся ниже по иерархии.

Фильтр должен содержать хотя бы один **Выбор / Selector**. Каждый Выбор отбирает отдельную группу ресурсов и может служить как для добавления, так и для исключения подходящих под фильтр ресурсов. Добавляющий Выбор добавляет в общий итоговый перечень подходящие по Правилам ресурсы, а Исключающий Выбор, наоборот, удаляет из этого списка ранее выбранные Добавляющими Выбором ресурсы, если эти ресурсы отвечают правилам Исключающего Выбора. Ввод Исключающего Выбора без наличия хотя бы одного предшествующего Добавляющего Выбора никакого смысла не имеет.

Для редактирования Выбора нажмите иконку в его строке. В правой части страницы откроется следующее окно:

**Фильтр**

Тип:

Аналоговый

Цифровой

Состояние

Аварий

Окно редактирования Выбора **Фильтр / Filter** позволяет выбрать его **Тип / Type**: Добавляющий Выбор – Добавить / Add или Исключающий Выбор – Удалить / Remove.

С помощью списка **Ресурсы / Resources** в этом окне можно выбрать одну или несколько групп ресурсов по их типу (Аналоговый, Цифровой, Состояние или Авария).

По завершении задания этих настроек Выбора нажмите кнопку **Сохранить / Save** для сохранения внесенных изменений.

Для создания Правила на уровне Интерфейса щелкните по иконке на строке высшего уровня иерархии (в данном случае **Выбор / Selector**). Теперь щелкните по иконке в строке созданного правила (Интерфейс... / Interface...) для изменения его настроек. В правой части страницы откроется следующее окно:

**Быстро**

Атрибут:

Значение:

---

**Фильтр**

Номер:

Имя:

Зона Фильтр / Filter в нижней части окна имеет два атрибута настройки Правила Выбора Интерфейса.

Интерфейс может отбираться по параметру Номер / ID, для ввода которого используются только цифры 0...9 и специальные символы «?» и «\*» обозначения любой из цифр в шаблоне цифрового имени Интерфейса.

Интерфейс так же может отбираться по параметру Название / Name, для ввода которого используется определенная комбинация символов:



- IP адрес с использованием специальных символов(192.168.\*.\*)
- COM порт в формате COMxxx, где xxx – это цифры и/или специальные символы (COM?)
- «Логический» текст (для представления логического Интерфейса блока TelevisGo).

Зона Быстрый / Quick в верхней части окна позволяет настроить те же атрибуты Номер / ID и Название / Name быстрым способом с использованием ниспадающих меню, которые включают значения, соответствующие текущей конфигурации системы.

Выберите в строке Атрибут / Attribute нужный атрибут, а в строке Значение / Value одно из возможных значений. Теперь нажмите кнопку Установить значение / Set value и выбранное значение отобразится в соответствующем поле зоны Фильтр / Filter.

Для сохранения заданных атрибутов фильтра нажмите кнопку Сохранить / Save в зоне Фильтр / Filter.



Для создания Правила на уровне Прибора щелкните по иконке  на строке высшего уровня иерархии (в данном случае **Интерфейс... / Interface...**). Теперь нажмите  в строке созданного правила (**Прибор... / Device...**) для изменения его настроек. В правой части страницы откроется следующее окно:

Быстро	
Атрибут	--- выбрать ---
Интерфейса	--- выбрать ---
Значение	
<input type="button" value="Задать значение"/>	
Фильтр	
Адрес	
шаблон	
Имя	
<input type="button" value="Сохранить"/>	

Зона Фильтр / Filter в нижней части окна имеет три атрибута настройки Правила Выбора Прибора.

Прибор может отбираться по параметру Адрес / Address, для ввода которого используются только цифры 0..9 и специальные символы маски любой «?» и «\*» с разделителем полей (00:05, 01:0\*, 9:1?).



Прибор так же может отбираться по параметру Модель / Model, для ввода которого наряду с обычными символами так же применимы символы маски любой «?» и «\*».

Еще одним параметром отбора Приборов является Название / Name, для ввода которого наряду с обычными символами так же применимы символы маски любой «?» и «\*».

Зона Быстрый / Quick в верхней части окна позволяет настроить те же атрибуты Адрес / Address, Модель / Model и Название / Name быстрым способом с использованием ниспадающих меню, которые включают значения, соответствующие текущей конфигурации системы.

Выберите в строке Атрибут / Attribute нужный атрибут, затем в строке Интерфейс / Interface один из интерфейсов сети, а в строке Значение / Value одно из возможных значений атрибута. Теперь нажмите кнопку Установить значение / Set value и выбранное значение отобразится в соответствующем поле зоны Фильтр / Filter.

Для сохранения заданных атрибутов фильтра нажмите кнопку Сохранить / Save в зоне Фильтр / Filter.

Для создания Правила на уровне Ресурса щелкните по иконке  на строке высшего уровня иерархии (в данном случае **Прибор... / Device...**). Теперь нажмите  в строке созданного правила (**Ресурс... / Resource...**) для изменения его настроек. В правой части страницы откроется следующее окно:

Фильтр	
Номер	
Имя	
Тип:	Все
<input type="button" value="Сохранить"/>	

Зона Фильтр / Filter в нижней части окна имеет три атрибута настройки Правила Выбора Ресурса.

Ресурс может отбираться по параметру Номер / ID, для ввода которого используются определенная комбинация символов, цифр и специальных символов маски любой «?» и «\*». Номер ресурса включает до 3-х букв верхнего регистра и до 5-ти цифр, за которыми может следовать дефис с дополнительным текстом (INP40001-1, ALM00300).

Ресурс так же может отбираться по параметру Название / Name, для ввода которого, с учетом выбранного ранее языка, наряду с обычными символами применимы символы маски любой «?» и «\*».



Прибор так же может отбираться по параметру Модель / Model, для ввода которого наряду с обычными символами так же применимы символы маски любой «?» и «\*».

Еще одним параметром отбора Ресурса является Тип / Type, который выбирается из ниспадающего меню с выбором: Все / All – Аналоговый / Analog – Цифровой / Digital – Состояние / State – Авария / Alarm.

Для сохранения заданных атрибутов фильтра нажмите кнопку Сохранить / Save в зоне Фильтр / Filter. Зоны Быстрый / Quick для Ресурсов нет.

#### ЗАМЕЧАНИЯ:

1. Символ маски «?» (Вопросительный знак) представляет наличие одного произвольного символа.
2. Символ маски «\*» (Звездочка) представляет возможное наличие последовательности произвольных символов любой длины, начиная с нулевой, т.е. символов может и не быть вообще.
3. Фильтр или Выбор отбирает ресурсы по установленным правилам и действие осуществляется по всем приборам, к которым эти ресурсы относятся.
4. Фильтр или Выбор без Правил по Интерфейсам и без Правила по типу Ресурсов отбирает все Ресурсы данной Конфигурации.

После настройки фильтра нажмите иконку  (**Сохранить / Save**) (внизу окна) для сохранения изменений или нажмите иконку  (**Отмена / Cancel**) для закрытия окна без сохранения внесенных изменений. В обоих случаях осуществится переход на предыдущую страницу.



Если Вы сменили страницу без сохранения, то внесенные данные будут утеряны (как при нажатии **Отмена / Cancel**).





### 5.4.3 ПЕЧАТЬ ДАННЫХ ОБ ЭКСПОРТНЫХ ОПЕРАЦИЯХ

Для просмотра журнала Экспортных операций (**Экспорт Данных**) следуйте процедуре:

[Настройки](#) → [Расписание](#) → [Печатать](#)

Появится следующее окно:


Filename	Size	Timestamp	Action
[DataExport_EliwellSupermarket_Daily_StampaTemperatureHACCP_20130404_000000_.pdf]	[21658 Bytes]	[4/4/2013 3:00:03 AM]	Открыть
[DataExport_EliwellSupermarket_Daily_StampaTemperatureHACCP_20130403_000000_.pdf]	[21620 Bytes]	[4/3/2013 3:00:03 AM]	Открыть
[DataExport_EliwellSupermarket_Daily_StampaTemperatureHACCP_20130402_000000_.pdf]	[21695 Bytes]	[4/2/2013 3:00:19 AM]	Открыть
[DataExport_EliwellSupermarket_Daily_StampaTemperatureHACCP_20130401_000000__RECOVERY.pdf]	[37350 Bytes]	[4/2/2013 3:00:14 AM]	Открыть
[DataExport_EliwellSupermarket_Daily_StampaTemperatureHACCP_20130327_000000_.pdf]	[21700 Bytes]	[3/27/2013 3:00:06 AM]	Открыть
[DataExport_EliwellSupermarket_Daily_StampaTemperatureHACCP_20130326_000000_.pdf]	[21633 Bytes]	[3/26/2013 3:00:04 AM]	Открыть
[DataExport_EliwellSupermarket_Daily_StampaTemperatureHACCP_20130325_000000_.pdf]	[21723 Bytes]	[3/25/2013 3:00:04 AM]	Открыть
[DataExport_EliwellSupermarket_Daily_StampaTemperatureHACCP_20130324_000000_.pdf]	[21624 Bytes]	[3/24/2013 3:00:04 AM]	Открыть
[DataExport_EliwellSupermarket_Daily_StampaTemperatureHACCP_20130323_000000_.pdf]	[21648 Bytes]	[3/23/2013 3:00:03 AM]	Открыть
[DataExport_EliwellSupermarket_Daily_StampaTemperatureHACCP_20130322_000000_.pdf]	[21110 Bytes]	[3/22/2013 3:00:02 AM]	Открыть
[DataExport_EliwellSupermarket_Daily_StampaTemperatureHACCP_20130321_000000_.pdf]	[2989 Bytes]	[3/21/2013 3:00:02 AM]	Открыть
[DataExport_EliwellSupermarket_Daily_StampaTemperatureHACCP_20130320_000000_.pdf]	[3497 Bytes]	[3/20/2013 3:00:02 AM]	Открыть
[DataExport_EliwellSupermarket_Daily_StampaTemperatureHACCP_20130319_000000_.pdf]	[21703 Bytes]	[3/19/2013 3:00:04 AM]	Открыть
[DataExport_EliwellSupermarket_Daily_StampaTemperatureHACCP_20130318_000000_.pdf]	[21666 Bytes]	[3/18/2013 3:00:04 AM]	Открыть
[DataExport_EliwellSupermarket_Daily_StampaTemperatureHACCP_20130317_000000_.pdf]	[21650 Bytes]	[3/17/2013 3:00:03 AM]	Открыть

В этом примере TelevisGo отображает список ранее сохраненных файлов **Экспортированных данных** с указанием некоторой информации о них. Щелкните по кнопке «**Открыть**» для сохранения соответствующего файла в выбранную папку локального компьютера.





## 5.4.4 ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТОВ

 **ВАЖНО:** Исходно Заголовки отчета НЕотображаются.

Ориентация страницы отчета зависит от того текущие или архивные данные в нем отображаются:

- **Текущие данные (Real time data):** вертикальная (книжная)
- **Архивные данные (Historical data):** горизонтальная (альбомная)

Заголовок использует некоторые графические элементы (логотипы, рисунки, надписи).

На следующем примере отчета архивных данных заголовков отображается:

Время (Дата)	0.00:04 EWDR 985 LX Аналоговый вход 1	0.00:05 EWDR 985 LX Аналоговый вход 1
08.57.16 (05/09)	-23,6	-7,4
09.12.16	-23,6	-7,4
09.27.16	-23,6	-7,4
09.42.17	-23,6	-7,4
09.57.16	-23,6	-7,4
10.12.16	-23,6	-7,4
10.27.16	-23,6	-7,4
10.42.17	-23,6	-7,4
10.57.16	-23,6	-7,4
11.12.16	-23,6	-7,4
11.27.16	-23,6	-7,4
11.42.17	-23,6	-7,4
11.57.15	-23,6	-23,3
12.10.33	-23,6	-7,4
12.23.50	-23,6	-7,4
12.38.51	-23,6	-7,4
12.53.51	-23,6	-7,4
12.57.33	-23,6	-7,4
13.12.33	-23,6	-7,4
13.27.33	-23,6	-23,3
13.42.33	-23,6	8,4
13.57.34	-23,6	8,4
14.12.34	-23,6	-7,4
14.27.34	-23,6	-7,4
14.42.34	-23,6	-7,4
14.57.35	-23,6	-23,3
15.12.34	-23,6	-7,4
15.27.34	-23,6	-7,4
15.42.34	-23,6	-23,3
15.57.35	-23,6	-7,4
16.12.34	-23,6	-7,4
16.28.03	-23,6	-7,4
16.43.03	-23,6	-7,4
16.58.03	-23,6	-7,4
17.13.03	-23,6	-7,4
17.28.04	-23,6	-7,4
17.43.03	-23,6	-23,3
17.58.03	-23,6	-7,4

Plant name: Eliwell Supermarket  
04 April 2013 03:00:01

1: Active - 0: Sleeping

Page 1 of 3

C70A97410

Для **настройки** заголовка отчета перейдите в следующую папку блока **TelevisGo**:

**C:\Eliwell\Televis\CustomerReports**



**ВАЖНО:** после изменения/настройки одного или нескольких файлов в следующем списке НЕОБХОДИМО **перезапустить соответствующий сервис**, что бы эти изменения вступили в силу.

Данная папка содержит в себе следующие папки:

- 1) **head-first-page.html**: позволяет оператору оформить заголовок первой страницы отчета (позиции **A**, **B** и **C**).
- 2) **head-page.html**: позволяет оператору оформить заголовок следующих страниц отчета (позиции **A**, **B** и **C**).
- 3) **logo-left.png**: содержит логотип, который появляется в левой части заголовка страницы (**A**).
- 4) **logo-right.png**: содержит логотип, который появляется в правой части заголовка страницы (**C**).
- 5) **ReportTemplate.xml**: представляет собой шаблон, который позволяет задать высоту заголовка первой и следующих страниц заголовка отчета.



#### 5.4.4.1 РЕДАКТИРОВАНИЕ PNG ФАЙЛОВ (файлы 3 и 4)

Сначала необходимо заменить файлы логотипов или рисунков формата PNG, которые используются для оформления заголовков. Их расположение следующее:

- **logo-left.png**: отображаемый в левой части заголовка рисунок или логотип (А)
- **logo-right.png**: отображаемый в правой части заголовка рисунок или логотип (С)

Исходные файлы включают логотипы Eliwell и TelevisGo (смотри пример заголовка).



**ПОМНИТЕ:** исходные HTML файлы предполагают следующие размеры рисунков:

- размеры рисунков на первой странице равны 200 пикселей x 64 пикселя
- размеры рисунков на следующих страницах равны 96 пикселей x 46 пикселей

Если размеры рисунков отличаются от указанных, то они будут адаптированы к предустановленным размерам.



**ВАЖНО:** не изменяйте названия файлов. При использовании файлов с другими названиями обязательным будет редактирование кода двух 2 HTML файлов с характеристиками заголовков.

#### 5.4.4.2 РЕДАКТИРОВАНИЕ HTML ФАЙЛОВ (файлы 1 и 2)

Для редактирования этих двух файлов необходимо открыть их текстовым редактором [например: Notepad++ (**Блокнот++**)].

Эти два файла позволяют:

- **head-first-page.html**: оформить заголовок первой страницы отчета (позиции А, В и С)
- **head-page.html**: оформить заголовок следующих страниц отчета (позиции А, В и С)

Необходимая для изменения часть кода находится в конце файла как показано далее:

```
...
<br />
TITLE LINE
<br /></span>
<span class="sub-title">
Subtitle line 1
<br />
Subtitle line 2
</span></p></td>
<td class="img-cell"></td>
</tr></table>
</body>
</html>
```

Три выделенных **КРАСНЫМ** части [**TITLE LINE (СТРОКА ЗАГОЛОВКА)**, **Subtitle line 1 (Строка подзаголовка 1)** and **Subtitle line 2 (Строка подзаголовка 2)**] появятся в центре заголовка (В) и могут изменяться по желанию оператора.

Если одна или несколько строк не используются, то оставьте их пустыми (пробелы).



**ПОДГОТОВЛЕННЫМ ОПЕРАТОРАМ:** в случае внесения серьезных изменений помните, что файл результата должен иметь действительный HTML формат.



**ВАЖНО:** не меняйте названия файлов во избежание возможных сбоев при формировании отчетов



### 5.4.4.3 РЕДАКТИРОВАНИЕ XML ФАЙЛА (файл 5)

Для редактирования файла необходимо открыть его текстовым редактором [например: Notepad++ (**Блокнот++**)]. Он содержит две части редактируемого кода: одна для отчета текущих данных и одна для отчета архивных данных.

#### 1) Historical data (Архивные данные)

Строка 4 могут редактироваться (смотри ниже).

```
<historical gap="5" margin="20">  
<customHeader firstPage="head-first-page.html" firstPageHeight="100" otherPages="head-page.html" otherPagesHeight="100" />  
<customValues>
```

Два показанных **КРАСНЫМ** и **ЗЕЛЕНЫМ** значения представляют собой:

- **КРАСНОЕ** значение определяет высоту заголовка первой страницы отчета.
- **ЗЕЛЕНОЕ** значение определяет высоту заголовка последующих страниц отчета.

Исходно оба эти значения установлены в значение ноль «0».



**ПОМНИТЕ:** рекомендуется не делать размер заголовка излишне большим, т.к. это приведет к увеличению числа создаваемых страниц отчета.

#### 2) Real time data (Текущие данные)

Строка 28 могут редактироваться (смотри ниже).

```
<realTime gap="5" margin="20" orientation="portrait">  
<customHeader firstPage="head-first-page.html" firstPageHeight="100" otherPages="head-page.html" otherPagesHeight="100" />  
<customValues>
```

Два показанных **КРАСНЫМ** и **ЗЕЛЕНЫМ** значения представляют собой:

- **КРАСНОЕ** значение определяет высоту заголовка первой страницы отчета.
- **ЗЕЛЕНОЕ** значение определяет высоту заголовка последующих страниц отчета.



Исходно оба эти значения установлены в значение ноль «0».



**ПОМНИТЕ:** рекомендуется не делать размер заголовка излишне большим, т.к. это приведет к увеличению числа создаваемых страниц отчета.

### 5.4.5 ЗАПУСК ДЕЙСТВИЙ ПО РАСПИСАНИЮ

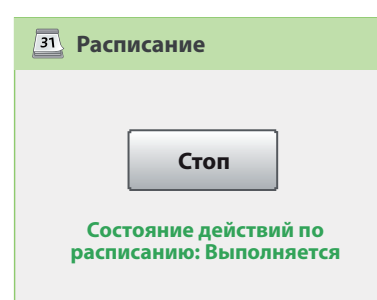
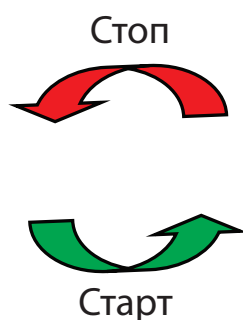
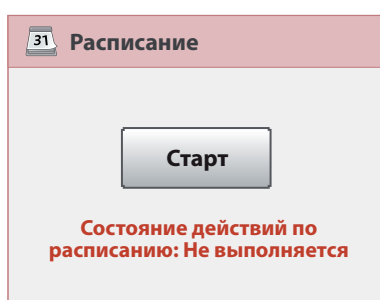
Для **запуска** выполнения запрограммированных заданий по Расписанию следуйте процедуре:

 **Инструментарий (Tools)** →  **Старт/Стоп (Start/Stop)**

В зависимости от того, выполняются ли в данный момент действия по Расписанию или нет, появится одно из следующих окон:

- если задания по Расписанию **НЕ выполняются (Not running)**, то откроется левое окно. Нажмите **Старт / Start** для запуска.
- если задания по Расписанию **выполняются (Running)**, то откроется правое окно. Нажмите **Стоп / Stop** для остановки.

После запуска заданий по Расписанию окно сменится с левого на правое, а при остановке их выполнения - с правого на левое:





## 5.5 РЕСУРСЫ ЭНЕРГИИ

Блок TelevisGo позволяет рассматривать некоторые ресурсы некоторых Modbus приборов как ресурсы, позволяющие контролировать энергопотребление системы. Запись значений этих ресурсов осуществляется в отдельную базу данных, независимую от базы данных остальных ресурсов и с собственным независимым интервалом их регистрации.

Для доступа к странице ресурсов энергии следуйте процедуре:

[Настройки \(Settings\)](#) → [Интерфейсы \(Interfaces\)](#) → [Ресурсы энергии \(Energy resources\)](#)



**ВНИМАНИЕ:** Если страница не отображается, то уменьшите масштаб обозревателя.



Для открытия этого окна сначала необходимо остановить опрос данных (см. раздел **Сбор данных**).

Появится следующая страница:

Страница отобразит все аналоговые ресурсы всех распознанных блоком MODBUS приборов (F).

При отсутствии таких приборов в сети блока TelevisGo откроется окно с пустым списком элементов.

Для перевода ресурсов в группу **Ресурсы энергии (Energy resources)** просто установите галочки в поле выбора в строке Ресурса (D).

Для выбора всех Ресурсов Прибора установите галочку в поле выбора в строке соответствующего Прибора (D).

Кнопки и позволяют свернуть или развернуть список ресурсов прибора, строке которого они нажимаются.

Для задания интервала сохранения данных с Ресурсов энергии щелкните по полю значения **Интервал регистрации / Registration interval** (C) и введите значение подтверждая его нажатием кнопки **Принять / OK**. Этот интервал не может быть короче 15 минут.

Вы можете указать число строк для отображения ресурсов (A) и фильтр для отбора ресурсов (B).

В верхнем поле инструментов имеются следующие кнопки (E):

- (Выбрать все / Select All)**: для выбора всех приборов в списке.
- (Снять выбор со всех / Deselect All)**: для снятия выбора со всех приборов в списке.
- (Раскрыть все / Expand All)**: для открытия ресурсов всех приборов списка.
- (Свернуть все / Collapse All)**: для сокрытия ресурсов всех приборов списка.
- (Сохранить / Save)**: для сохранения внесенных изменений.
- (Отмена / Cancel)**: для отмены внесенных изменений.
- (Отменить фильтры / Cancel Filters)**: для возврата к исходному фильтру, с выбором всех ресурсов всех приборов.



Если Вы смените страницу без сохранения изменений, то изменения будут утеряны (как при нажатии **Отмена / Cancel**).



### 6.1 ВСТУПЛЕНИЕ

TelevisGo может отображать и сохранять аварийные состояния всех приборов сети (например, высокая температура датчика объема холодильной камеры) с возможностью отправки сообщений оповещения об этих авариях.

При появлении аварии загорается индикатор (•) (если он не загорелся ранее из-за предыдущей аварии).

Все новые аварии сети сохраняются в Архиве аварий в энергонезависимой памяти блока TelevisGo.

Аварии записываются в момент появления условий из возникновения с учетом установленных для этих ресурсов задержек.



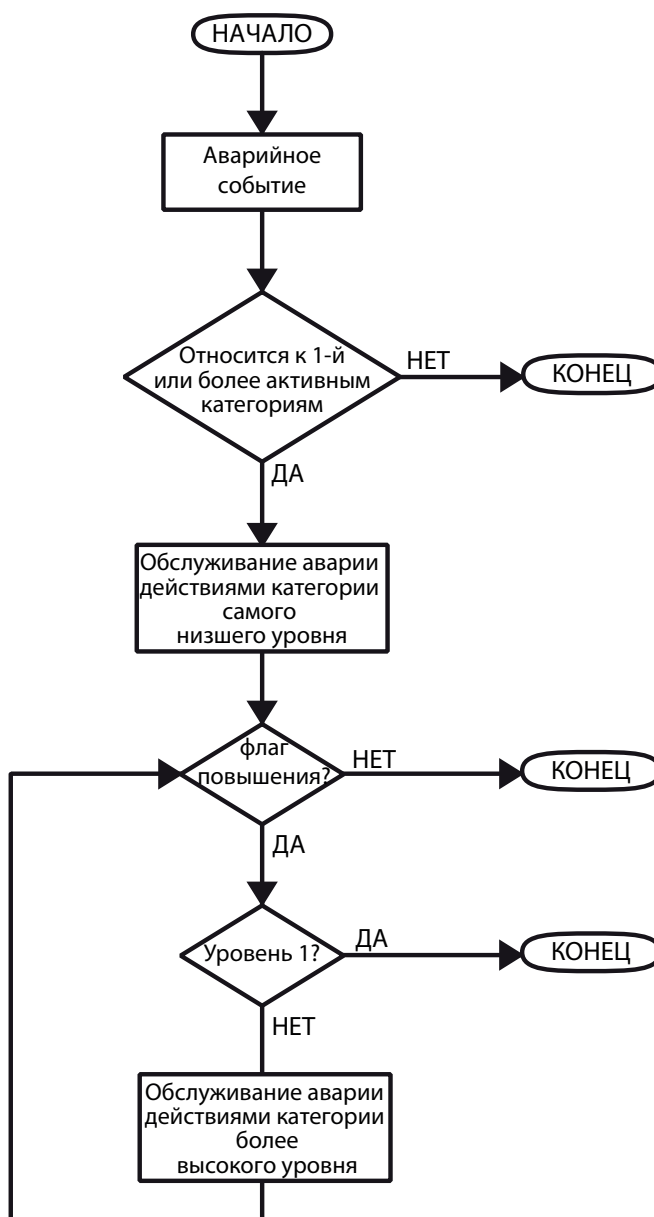
**ПОМНИТЕ:** Аварии регистрируются только тогда, когда на блоке TelevisGo запущен сбор данных!

### 6.2 СИГНАЛ НОВОЙ АВАРИИ/ОТПРАВКА СООБЩЕНИЯ

TelevisGo посылает сообщения об появляющихся Авариях всем доступным и настроенным получателям.

Управление авариями осуществляется через Категории аварий, которые увязываются с аварийными ресурсами приборов и определенными действиями по их оповещению с соблюдением временной таблицы активности категории.

Принцип оповещения об Авариях блоком TelevisGo отображен на следующей диаграмме:





## 6.2.1 НАСТРОЙКИ ДЛЯ ОТПРАВКИ АВАРИЙНЫХ СООБЩЕНИЙ

При регистрации аварии загорается индикатор аварий, а так же вносятся новые записи в базу данных аварий. Некоторые аварии не сигнализируются сразу, если для них установлены задержки, отсчет которых еще не закончился.

Эти настройки устанавливаются на панели настройки сети приборов (Смотри подраздел Инсталляции - "Наименование приборов сети вручную или из файла"): там можно выбрать какая из аварий должна регистрироваться и с какой задержкой.

Если список получателей аварий уже настроен, то при возникновении этой аварии TelevisGo зарегистрирует ее в БД и отправит аварийное сообщение по установленным правилам (смотри раздел «НАСТРОЙКА ПОЛУЧАТЕЛЕЙ»).

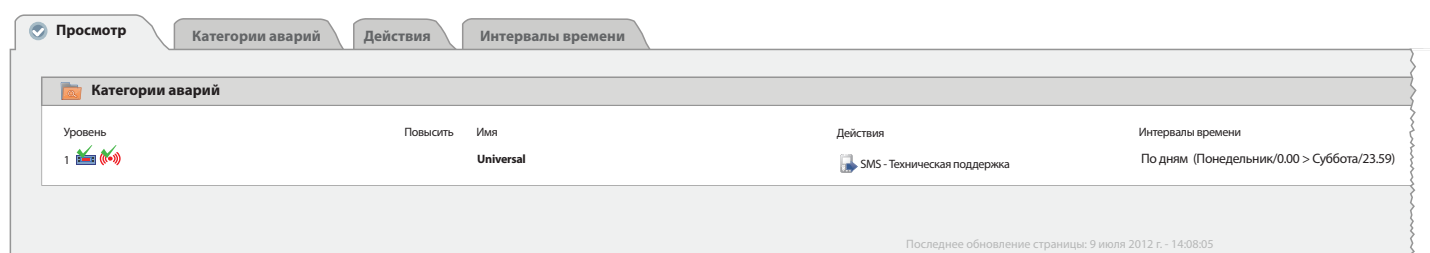
## 6.2.2 НАСТРОЙКА ПОЛУЧАТЕЛЕЙ

### 6.2.2.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Для просмотра информации о Категориях Аварий следуйте процедуре:

[Настройки \(Settings\)](#) → [Аварии \(Alarms\)](#) → [Просмотр \(View\)](#)

Отобразятся все введенные «Категории Аварий». Откроется следующее окно:



### 6.2.2.2 КАТЕГОРИИ АВАРИЙ

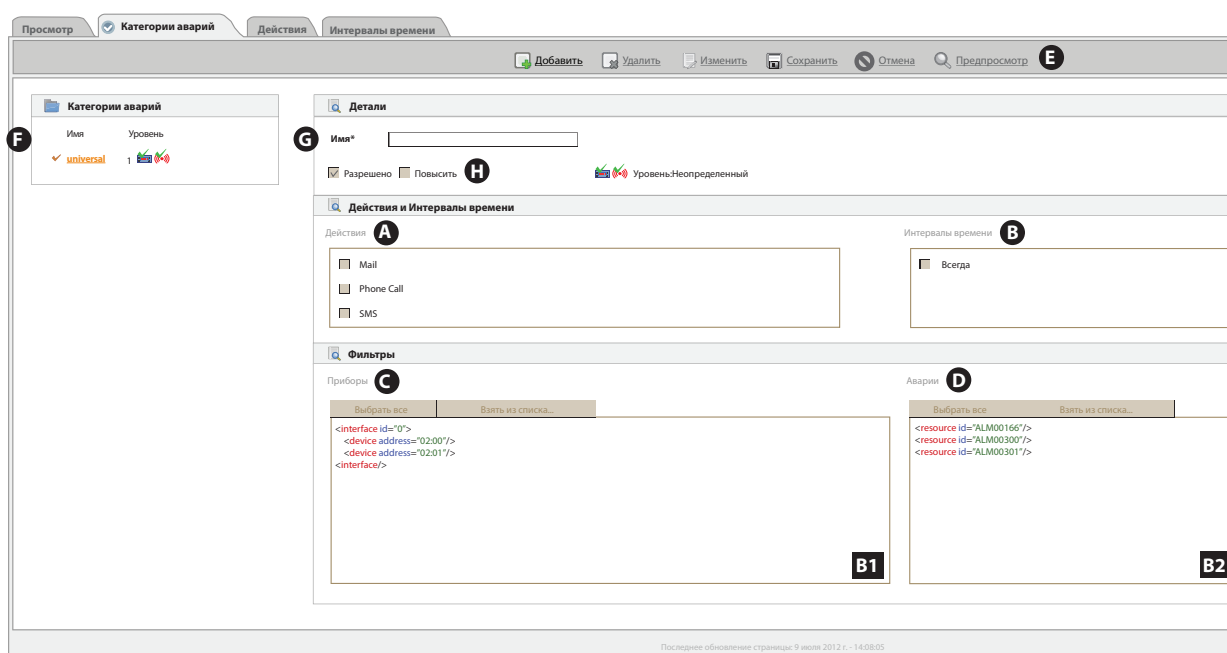
Для настройки Категории Аварий следуйте процедуре:

[Настройки \(Settings\)](#) → [Аварии \(Alarms\)](#) → [Категории Аварий \(Alarm categories\)](#)



Для открытия этого окна необходимо остановить опрос данных (см. раздел **Сбор данных**).

Откроется следующее окно:



В поле слева (F) отобразятся все введенные ранее «Категории Аварий/Alarm Categories».



В верхней части есть иконки следующих команд (E):

- (Добавить / Add): Добавление новой категории Аварий.
- (Удалить / Remove): Удаление категории Аварий.
- (Изменить / Edit): Редактирование категории Аварий.
- (Сохранить / Save): Сохранение внесенных изменений.
- (Отменить / Cancel): Отмена внесенных изменений.
- (Предпросмотр / Preview): Открытие нового окна с отображением всех отфильтрованных приборов.

Нажмите (Добавить / Add) или (Изменить / Edit) для активизации правой части окна; Вы сможете выбрать все настройки действия, интервалы, аварии и приборы. Нажмите (Сохранить / Save) для сохранения категории аварий или нажмите (Отменить / Cancel) для выхода без сохранения внесенных изменений.



Если Вы смените страницу без сохранения изменений, то они будут утеряны (как при нажатии **Отменить / Cancel**).

Данный экран содержит следующую информацию:

- **Название / Name\*:** введите название, присваиваемое категории Аварий (G)
- **Разрешено / Enabled:** активизирует или блокирует разрешение на использование категории Аварий (H)
- **Повысить / Escalate:** активизирует или блокирует переход к категориям высшего уровня (H)
- : отображает выбор, сделанный в секции (C):
  - Выбрать все (Select all)** = (выбраны все приборы)
  - Взять из списка (Get from list)** = (выбраны отдельные приборы)
- : отображает выбор, сделанный в секции (D):
  - Выбрать все (Select all)** = (выбраны все аварии)
  - Взять из списка (Get from list)** = (выбраны отдельные аварии)
- **Уровень / Level:** в зависимости от выборов, сделанных в секциях (C) и (D), категории Аварий присваивается уровень от 1 до 4 (смотри ниже):

Уровень	Выбор в секции (C)	Выбор в секции (D)
Уровень 1	Выбраны все приборы	Выбраны все аварии
Уровень 2	Выбраны все приборы	Выбраны отдельные аварии
Уровень 3	Выбраны отдельные приборы	Выбраны все аварии
Уровень 4	Выбраны отдельные приборы	Выбраны отдельные аварии

при каждой **Аварии** система проверяет, обслуживается ли она вообще, к какому из приборов она относится, входит ли она в аварию активной категории, для которой данный интервал времени является активным. При соблюдении всех этих условий будет выполнено действие соответствующей активной категории в соответствии с уровневой системой их выполнения.

TelevisGo всегда рассматривает только активные категории Аварий и всегда начинает с категорий низшего уровня (Уровень 4).

Если на одном уровне имеется несколько категорий, при блок выполнит действия по всем им.

По завершении действий Уровня 4 (если такие были) и наличии хотя бы у одной из категорий этого уровня выбора «**Повысить / Escalate**» (H) система начнет проверку категорий более высокого уровня с выполнением задаваемых ими действий.

Аналогично по завершении выполнения действий этого уровня проверяется необходимость выполнения более высокого уровня и т.д..



**Важно!:**

1. если выбор «**Повысить / Escalate**» не был установлен, то выполняются действия категорий Аварий низшего уровня из активных для этого типа аварий.
2. если выбор «**Повысить / Escalate**» был установлен на уровне 4, но, ни на уровне 3, ни на уровне 2 активных категорий не было, то система осуществит переход сразу же с уровня 4 на уровень 1.

Выбор секций (A), (B), (C) и (D) приводит к открытию соответствующих окон дисплея с запросом информации:

**A - Действия / Actions:**

Окно отображает перечень ранее заданных действий (смотри раздел «Действия»).

Выполняемые действия выбираются с помощью соответствующих элементов на правой стороне окна.

**B -Временные интервалы / Time Intervals:**

Окно отображает перечень ранее заданных временных интервалов (смотри раздел «**Временные интервалы**»).

Временные интервалы «с...по» категории аварий выбираются с помощью элементов на правой стороне окна.

**C - Приборы / Devices:**

Окно позволяет выбрать обслуживаемые категорией приборы сети по одной из опций:

- **Выбрать все (Select all):** Выбрать все приборы сети.
- **Взять из списка (Get from list):** Выбрать один или несколько отдельных приборов. Теперь сохраните изменение нажатием (Сохранить / Save); в блоке B1 окна отобразится перевод выбора на язык XML. Для выхода без сохранения внесенных изменений нажмите (Отменить / Cancel).





## D - Аварии / Alarms:

Окно позволяет выбрать обслуживаемые категорией аварии по одной из опций:

- **Выбрать все (Select all):** Выбрать все аварии сети.
- **Взять из списка (Get from list):** Выбрать одну или несколько отдельных аварий.  
Теперь сохраните изменение нажатием (**Сохранить / Save**); в блоке **B1** окна отобразится перевод выбора на язык XML.  
Для выхода без сохранения внесенных изменений нажмите (**Отменить / Cancel**).

**ПОМНИТЕ:** Если несколько временных интервалов связаны с одной категорией, то в рассмотрение принимается вся группа временных интервалов.

Если Вы смените страницу без сохранения изменений, то они будут утеряны (как при нажатии **Отменить / Cancel**).

### 6.2.2.3 ДЕЙСТВИЯ

для определения выполняемых по категории аварий действий следуйте процедуре:

**Настройки (Settings)** → **Аварии (Alarms)** → **Действия (Actions)**.

Для открытия этой страницы необходимо остановить Опрос данных (см. раздел **Опрос данных**).

Откроется следующее окно:

Отобразятся все введенные **Действия/Action** категории Аварий (**A**).

В этом окне доступны следующие функции (**E**):

- (**Добавить / Add**): Добавить действие категории Аварий.
- (**Удалить / Remove**): Удалить действие категории Аварий.
- (**Изменить / Edit**): Редактировать действие категории Аварий.
- (**Сохранить / Save**): Сохранение внесенных изменений.
- (**Отменить / Cancel**): Отмена внесенных изменений.

При нажатии (**Добавить / Add**) или (**Изменить / Edit**) активизируется правая часть окна и Вы сможете ввести все детали действия категории, касающиеся приборов, аварий и временных интервалов активности. Нажмите (**Сохранить / Save**) для сохранения новых категорий. Нажатие (**Отменить / Cancel**) для выхода из этого окна без сохранения внесенных изменений.

Если Вы смените страницу без сохранения изменений, то они будут утеряны (как при нажатии **Отменить / Cancel**).  
Выбор **Разрешено / Enabled (B)** активирует или блокирует действие (заблокированное действие системой не выполняется).



Можно создавать действия категории аварии следующих 5-ти типов:

- **TelevisTwin:** Введите IP адрес ПК с программой TelevisTwin, которому должны отправляться аварийные сообщения.
- **E-mail / Email:** Введите E-mail адрес, на который должны отправляться аварийные сообщения.
- **CMC через модем / SMS via modem:** Введите номер телефона, на который должны отправляться аварийные сообщения.
- **Телефонный вызов / Phone Call:** Введите номер телефона, который должен быть вызван при аварии.
- **Команды / Commands:** Выберите команды для исполнения прибором при появлении и/или снятии аварии.

Вид затребованной информации (D) зависит от выбора типа, сделанного в ниспадающем меню (C).



**Важно!: Действия активны ТОЛЬКО если они включены в активную категорию Аварий.**

В зависимости от выбранного действия (Тип / Type) появится одно из следующих окон:

A - TelevisTwin	B - Email	C – SMS via modem / CMC через модем
<p><b>Детали</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Разрешено</p> <p>Тип: TelevisTwin</p> <p>Имя: _____</p> <p>Адрес: 192.168.0.23 Дверь: 8080</p> <p>Адрес 1: _____ Дверь: _____</p> <p>Адрес 2: _____ Дверь: _____</p> <p>SMS: +393337600000</p> <p>Уровень сигнала: 37%</p> <p>Отправка тестового SMS    Выполнить тестовый телефонный вызов</p>	<p><b>Детали</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Разрешено</p> <p>Тип: E-mail</p> <p>Имя: _____</p> <p>E-mail адрес: eltwell@invensys.com</p> <p>Отправка тестового E-mail</p>	<p><b>Детали</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Разрешено</p> <p>Тип: SMS через Модем</p> <p>Имя: _____</p> <p>Число Телефон: +393337600000</p> <p>Уровень сигнала: 37%</p> <p>Отправка тестового SMS    Выполнить тестовый телефонный вызов</p>
D – Телефонный вызов / Phone Call		E – Команды / Commands
<p><b>Детали</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Разрешено</p> <p>Тип: Телефонный вызов</p> <p>Имя: _____</p> <p>Число Телефон: +393337600000</p> <p>Уровень сигнала: 37%</p> <p>Отправка тестового SMS    Выполнить тестовый телефонный вызов</p>		<p><b>Детали</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Разрешено</p> <p>Тип: Команды</p> <p>Имя: _____</p> <p>Прибор: 0.02:00 ID 974LX</p> <p><b>Команда по активизации аварии</b></p> <p>Команда: Блокировка клавиатуры</p> <p><b>Команда по деактивизации аварии</b></p> <p>Команда: Разблокировка клавиатуры</p>

После ввода данных нажмите **Сохранить / Save** (📁) для сохранения новых значений или **Отмена / Cancel** (🚫) для их отмены.



Если Вы смените страницу без сохранения изменений, то они будут утеряны (как при нажатии **Отменить / Cancel**).

Как видно из рисунков в зависимости от выбранного действия запрашивается ввод следующей информации.

#### A - TelevisTwin:

- **Название / Name :** введите присваиваемое действию название
- **Адрес / Address:** введите основной IP адрес и порт системы TelevisTwin (напр., 192.168.0.23:8080)
- **Адрес 1 / Address 1:** введите 1-й альтернативный IP адрес и порт системы TelevisTwin (IP №2)
- **Адрес 2 / Address 2:** введите 2-й альтернативный IP адрес и порт системы TelevisTwin (IP №3)
- **CMC / SMS :** введите номер телефона для отправки CMC сообщения (например, +39 333 7600000)
- **Уровень сигнала / Signal strength:** уровень сигнала подключенного к TelevisGo модема (в %)

#### B - Email:

- **Название / Name:** введите присваиваемое действию название.
- **E-mail / Email:** введите адрес электронной почты для отправки аварийных сообщений.
- **Отправка тестового E-mail / Send test email:** для проверки правильности настроек (система попытается отправить E-mail).

#### C - SMS via modem / CMC через модем:

- **Название / Name:** введите присваиваемое действию название.
- **Номер телефона / Telephone number:** введите номер телефона для отправки аварийных CMC (например, +79 161 234567).
- **Уровень сигнала / Signal strength:** уровень сигнала подключенного к TelevisGo модема (в %).
- **Отправка тестового SMS / Send test SMS:** для проверки правильности настроек (система попытается отправить SMS).



#### D - Phone Call / Телефонный вызов:

- **Название / Name:** введите присваиваемое действию название.
- **Номер телефона / Telephone number:** введите номер вызываемого при аварии телефона (например, +74996117975).
- **Уровень сигнала / Signal strength:** TelevisGo уровень сигнала подключенного к TelevisComact модема (в %).
- **Тестовый телефонный вызов / Test phone call:** для проверки правильности настроек (система попытается сделать вызов).

#### E - Commands / Команды:

- **Название / Name:** введите присваиваемое действию название.
- **прибора / Device:** выберите прибор, на который направляется команда при аварии.
- **Команда при появлении аварии / Command on activating alarm:** выберите команду для исполнения прибором при появлении аварии.
- **Команда при снятии аварии / Command on inactivating alarm:** выберите команду для исполнения прибором при снятии аварии.



**Важно!:** всегда вводите номера телефонов с международным кодом перед номером телефона (например, для Италии +39..., а для России +7...).

### 6.2.2.4 ВРЕМЕННЫЕ ИНТЕРВАЛЫ

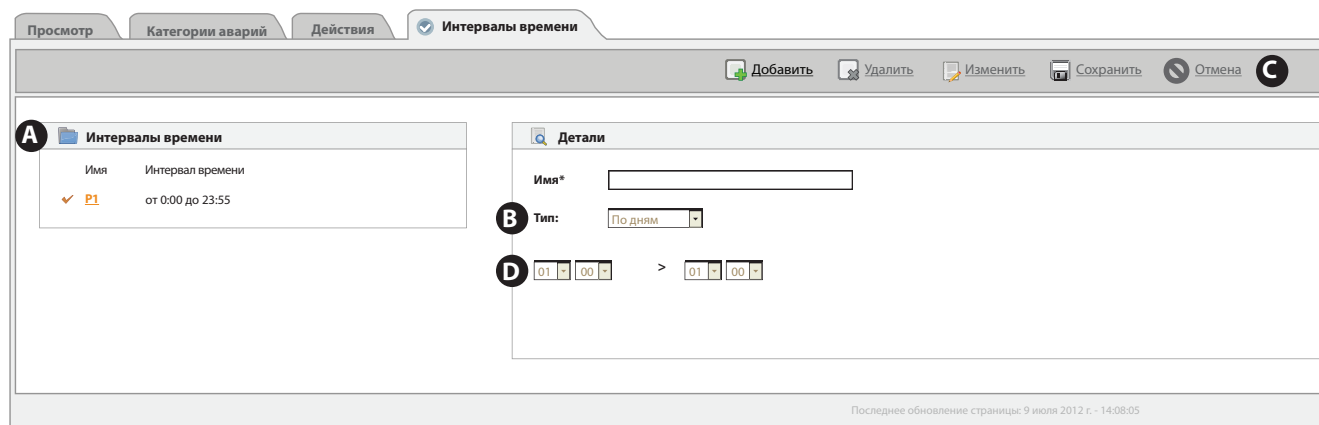
Для задания временных интервалов выполняемых по категории аварий действий следуйте процедуре:

[Настройки \(Settings\)](#) → [Аварии \(Alarms\)](#) → [Временные интервалы \(Time intervals\)](#).



Для открытия этой страницы необходимо остановить Опрос данных (см. раздел **Опрос данных**).

Откроется следующее окно:



Отобразятся все **Временные интервалы / Time intervals (A)**.

В этом окне доступны следующие функции **(C)**:

- **(Добавить / Add):** Добавить новый временной интервал.
- **(Удалить / Remove):** Удалить временной интервал.
- **(Изменить / Edit):** Редактировать временной интервал.
- **(Сохранить / Save):** Сохранить внесенные изменения.
- **(Отмена / Cancel):** Отменить внесенные изменения.

При нажатии **(Добавить / Add)** или **(Изменить / Edit)** активизируется правая часть окна и Вы сможете ввести все детали временного интервала, набор параметров которого зависит от выбора **Тип / Type**.

Нажмите **(Сохранить / Save)** для сохранения интервала или нажмите **(Отмена / Cancel)** для выхода без сохранения.



Если Вы сменили страницу без сохранения изменений, то они будут утеряны (как при нажатии **Отменить / Cancel**).



Можно создать временные интервалы 3-х типов:

- **Ежедневно / Daily:** данный интервал применяется каждый день.
- **Еженедельно / Weekly:** данный интервал применяется раз в неделю.
- **Ежемесячно / Monthly:** данный интервал применяется раз в месяц.

Вид затребованной информации (**D**) зависит от выбора типа, сделанного в ниспадающем меню (**B**).

В зависимости от выбранного **Типа / Type** появится одно из следующих окон интервала:

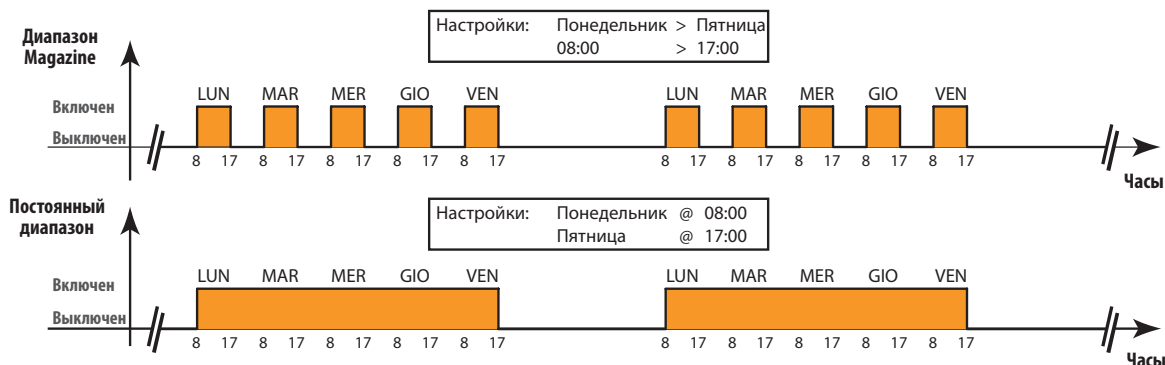
A - Ежедневно	B - Еженедельно	C - Ежемесячно
<p><b>Детали</b></p> <p>Имя* <input type="text"/></p> <p>Тип: <b>По дням</b></p> <p>08 &gt; 19 00 &gt; 00</p>	<p><b>Детали</b></p> <p>Имя* <input type="text"/></p> <p>Тип: По неделям <b>Периодичный</b></p> <p>Понедельник &gt; Пятница 08 &gt; 17 00 &gt; 00</p>	<p><b>Детали</b></p> <p>Имя* <input type="text"/></p> <p>Тип: По месяцам <b>Периодичный</b></p> <p>01 &gt; 31 08 &gt; 18 00 &gt; 30</p>
	<p><b>Детали</b></p> <p>Имя* <input type="text"/></p> <p>Тип: По неделям <b>Непрерывный</b></p> <p>Понедельник @ 08:00 Пятница @ 17:00</p>	<p><b>Детали</b></p> <p>Имя* <input type="text"/></p> <p>Тип: По месяцам <b>Непрерывный</b></p> <p>01 @ 08:00 31 @ 18:30</p>

#### A - Daily / Ежедневно:

- **Name / Название:** Введите присваиваемое временному интервалу название (для быстрого распознавания).
- **Interval / Интервал:** 2 поля для задания времени начала и окончания интервала, действующего каждый день (например: 8.00 > 19.00 определяет интервал времени с 8.00 утра до 7.00 вечера; 19.00 > 6.00 определяет интервал времени с 7.00 вечера до 6.00 утра следующего дня)

#### B - Weekly / Еженедельно:

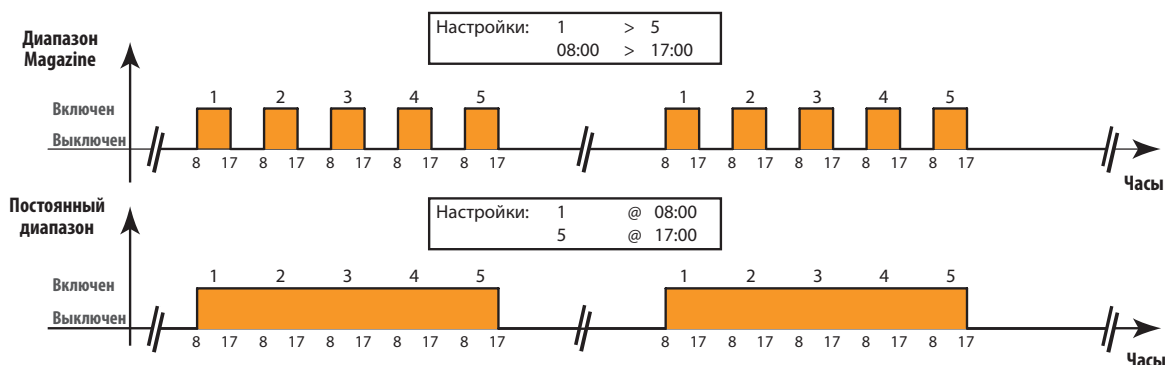
- **Name / Название:** Введите присваиваемое временному интервалу название (для быстрого распознавания).
- **Periodic / Периодичный:** Задаются начальное и конечное числа периодов и время начала и окончания интервалов, которые будут активироваться в попавшие в период числа (Пример: **Monday @ 08:00** и **Friday @ 17:00**, т.е. с 8.00 утра Понедельника по 5.00 вечера Пятницы)
- **Continuous / Непрерывный:** Задаются число и время начала периода и число и конец периода (один в месяц) (Пример: **Monday @ 08:00** и **Friday @ 17:00**, т.е. с 8.00 утра Понедельника по 5.00 вечера Пятницы)





### C - Monthly / Ежемесячно:

- **Name / Название:** Введите присваиваемое временному интервалу название (для быстрого распознавания).
- **Periodic / Периодичный:** Задаются начальный и конечный дни периодов и время начала и окончания интервалов, которые будут активироваться в попавшие в период дни  
(Пример: **1 > 5** и **08:00 > 17:00**, т.е. с 1-го числа месяца по 5-е с 8.00 утра до 5.00 вечера)
- **Continuous / Непрерывный:** Задаются день и время начала периода и время и конец периода (один в неделю)  
(Пример: **1 @ 08:00** и **5 @ 17:00**, т.е. с 8.00 утра 1-го числа месяца по 5.00 вечера 5-го числа месяца)



#### Важно:

Один временной интервал переустановлен с описанием «Constant / Постоянный» и он активен все время, т.е. 24 часа в сутки во все дни недели, месяца и года. Удалить этот интервал НЕЛЬЗЯ.

## 6.2.3 НАСТРОЙКА МЕДИА

Блок TelevisGo способен автоматически распознать подключенные к нему приборы (например LAN или GSM модем).

TelevisGo может использовать эти устройства (Медиа) для отправки аварийных сообщений.

Для настройки распознанных Медиа и установления их приоритетов следуйте процедуре:

[Настройки \(Settings\)](#) → [Общие настройки \(General Settings\)](#) → [Медиа \(Media\)](#)



Для открытия этой страницы необходимо остановить Опрос данных (см. раздел **Опрос данных**).

Теперь нажмите **Редактировать / Edit** для открытия следующей страницы:

Система TelevisTwin Аварии **Медиа**

Изменить Сохранить Отмена

Перезапустите систему для активизации новых настроек.

**Обнаруженные медиа**

Тип	Детали	Обнаружен
Ethernet	Realtek PCIe GBE Family Controller - Packet Scheduler Miniport	
Телефон		
PSTN вызов		
Мобильный телефон		
GSM вызов		
GPRS вызов		
SMS		

Сканировать периферию

Отобразится страница **Распознанные Медиа / Detected Media** с перечнем всех поддерживаемых Медиа средств с указанием их типа в колонке **Тип / Type** и иконками их распознавания блоком TelevisGo (колонка **Распознаны / Detected**). В колонке **Детали / Details** приводится описание распознанных блоком TelevisGo Медиа средств. При нажатии кнопки **Scan Peripherals / Сканировать Периферию** система начнет автоматическое сканирование Медиа средств, подключенных к блоку TelevisGo.



### 6.2.3.1 ПРИОРИТЕТЫ МЕДИА

Блок TelevisGo имеет механизм резервирования при отправке аварийных сообщений. Данная страница может использоваться для определения порядка путей, по которым система будет пытаться отправить сообщения об авариях.

#### E-mail - Приоритет

E-mail – Первичный путь	Ethernet
E-mail – Вторичный путь	GSM вызов

Нет  
Ethernet  
**GSM вызов**  
PSTN вызов  
GPRS вызов

Например, для настроек приоритетов отправки E-mail сообщений (**E-mail – Приоритет / e-mail – Priority**) можно выбрать первичный (**e-mail – Primary Medium / E-mail – Первичный путь**) и резервный (**e-mail – Secondary Medium / E-mail – Вторичный путь**). В примере в качестве первичного пути выбран Ethernet, а при отсутствии данного соединения блок TelevisGo будет пытаться отправить E-mail сообщение через вторичный путь (в примере, через GSM модем).

Аналогично выбираются приоритеты для телефонного вызова (**Телефонный вызов – Приоритет / Phonenumber - Priority**)

#### Телефонный вызов – Приоритет

Телефонный вызов – Первичный путь	Мобильный
Телефонный вызов – Вторичный путь	Нет

Нет  
**Мобильный телефон**  
Телефон

В обоих случаях дается выбор соответствующих возможных путей отправки сообщений из ниспадающего меню, при этом состав меню не зависит от того, распознаны ли данные Медиа блоком TelevisGo или нет.






### 6.2.3.2 НАСТРОЙКИ МЕДИА

Настройки PSTN, GSM и GPRS соединений так же задаются на этой странице.




Для каждого из трех типов соединений открывается собственное окно параметров. Для разрешения соответствующего типа соединения необходимо установить флаг выбора **Разрешить.../Enable...**

Для PSTN и GSM соединений необходимо дополнительно задать следующие параметры:

- Номер национального провайдера соединения с международным индексом (т.е. +7 для России или +39 для Италии)
- Имя пользователя данным соединением
- Пароль пользователя данным соединением.

Детали PSTN вызова	
Разрешить PSTN вызов	<input type="checkbox"/>
 Номер PSTN провайдера	<input type="text"/>
 Имя пользователя PSTN	<input type="text"/>
 Пароль PSTN	<input type="text"/>

Утилита тестирования
<input type="button" value="Тестирование соединения"/>

Детали GSM вызова	
Разрешить GSM вызов	<input type="checkbox"/>
 Номер провайдера GSM	<input type="text"/>
 Имя пользователя GSM	<input type="text"/>
 Пароль GSM	<input type="text"/>

Утилита тестирования
<input type="button" value="Тестирование соединения"/>

Для GPRS соединения потребуется ввод **Названия точки доступа / Access Point Name (APN)** (например, nternet.mnc012.mcc345.gprs).

Детали GPRS вызова	
Разрешить GPRS вызов	<input type="checkbox"/>
 GPRS APN	<input type="text"/>

Утилита тестирования
<input type="button" value="Тестирование соединения"/>



## 7. ОПЕРАТОР: РАБОТА



При помощи простых и интуитивных интерфейсов оператор может просматривать данные и/или аварии, анализировать архивы данных и/или аварий, просматривать графики (только в WEB интерфейсе) и выгружать все просматриваемые данные.



### ПОМНИТЕ:

Аварии и данные в реальном времени доступны для просмотра только тогда, когда запущен процесс сбора данных!

### 7.1 ОТОБРАЖЕНИЕ АВАРИЙ

Все случаи возникновения аварий записываются с учетом временных задержек, т.е. если авария существовала время меньшее, чем заданная для нее задержка, то такая авария зарегистрирована НЕ будет.

### 7.2 ОТОБРАЖЕНИЕ ДАННЫХ

Имеется два способа просмотра данных, считываемых с блоков сети:

- Текущие данные
- Данные из архива

#### 7.2.1 ТЕКУЩИЕ ДАННЫЕ

Для просмотра текущих данных следуйте процедуре:

**Данные (Data)** → **Текущие (Real time)**

Откроется следующее окно:

The screenshot shows the operator interface with the following elements:

- A**: Filter dropdown set to "1 Колонка".
- B**: Profile dropdown set to "Выбрать профи".
- C**: Resource filter section with checkboxes for "Ресурс", "Аналоговый вход", "Цифровой вход", and "Состояния".
- D**: Resource header for "0.02:00 ID 974LX".
- E**: Resource header for "0.04:00 ID 974LX".
- F**: Resource header for "SerialAdapter (COM1) - 4 Приборы, 41 Ресурсы - 23 s".
- G**: Callout box for "0.03:00 ID 974LX" showing "Адрес: 00:00" and "Модель: ID 974LX".

Resource ID	Resource Name	Status
0.02:00 ID 974LX	Аналоговый вход 1	-3276.8 °C
0.02:00 ID 974LX	Состояние Дверь	Пассивен
0.02:00 ID 974LX	выход тревоги	Активен
0.02:00 ID 974LX	компрессор 1	Пассивен
0.02:00 ID 974LX	Размораживание 1	Активен
0.02:00 ID 974LX	вентилятор испарителя 1	Пассивен
0.04:00 ID 974LX		
0.04:06 EWDR 985 LX		

Resource ID	Resource Name	Status
0.03:00 ID 974LX	Аналоговый вход 1	
0.03:00 ID 974LX	Состояние Дверь	Активен
0.03:00 ID 974LX	выход тревоги	Активен
0.03:00 ID 974LX	компрессор 1	Пассивен
0.03:00 ID 974LX	Размораживание 1	Активен
0.03:00 ID 974LX	вентилятор испарителя 1	Пассивен

Resource ID	Resource Name	Status
998.01:00	AlarmRepeater	
998.02:00	TestMAXBug	

Resource ID	Resource Name	Status
999.14:14 TelevisGo	Уровень сигнала модема	** %
999.14:14 TelevisGo	Реле 1	Пассивен
999.14:14 TelevisGo	Реле 2	Пассивен


Данная страница доступна только при запущенном **Сборе данных**.

Приборы и ресурсы можно фильтровать по:

- Типу ресурсов в области **Выберите ресурсы / Select the resources (C)** или загрузить предустановленный профиль в "Архив данных / Data Archive":
- Типу ресурсов в области **Профиль / Profile (B)**



Приборы группируются по интерфейсам; оператор может разделить их на 1, 2, 3, 4 или 5 колонок с помощью ниспадающего меню **Расположение / Arrangement (A)**.

Иконка  на уровне названия интерфейса (**F**) представляет обновление цикла опроса интерфейса; по завершении каждого из циклов точка на иконке перемещается по часовой стрелке.





Вслед за иконкой  отображается время в секундах, затраченное TelevisGo для сбора всех данных со всех подключенных к интерфейсу приборов.

При наведении курсора на уровень названия прибора (**D**) появляется окно подсказки с указанием адреса и модели контроллера (**G**). Это позволяет быстро получить эту информацию без перехода на страницу просмотра сети.



**ПОМНИТЕ:** Ширина заголовка с названием прибора равна ширине соответствующей колонки.

На уровне названия прибора (**D**) всегда отображаются иконки 4-х базовых состояний:

- Состояние Компрессора (  )
- Состояние Вентилятора (  )
- Состояние Разморозки (  )
- Состояние Двери (  )

Серый цвет указывает на пассивное состояние, а другие цвета - на активное. Эти состояния не отображаются в перечне ниже.





Остальные ресурсы отображаются в следующем ниже перечне (**E**).

Если их цвет серый, то это значит, что ресурсы отключены или недоступны в этом приборе, а другие цвета указывают на активность ресурсов. Выделенные серым цветом ресурсы НЕ отображаются как ресурсы (**C**).

Если у прибора только один ресурс в данной категории, то он отображается в строке названия прибора и извлекается из списка ресурсов ниже.

Щелкните по кнопке  для сокрытия и отображения ресурсов прибора.

В строке инструментов вверху имеются следующие кнопки:

-  (**Раскрыть все / Expand All**): для раскрытия списков ресурсов всех приборов.
-  (**Свернуть все / Collapse All**): для сокрытия списков ресурсов всех приборов.
-  (**Отменить фильтры / Cancel Filters**): для перехода к фильтра по умолчанию, с показом всех ресурсов.
-  (**Печатать**): позволяет оператору напечатать отображаемые данные. Программа сохранит данные в .pdf файле (который открывается программой Acrobat Reader или подобной) для последующей печати.

Внизу левой части окна дается описание иконок основных состояний приборов.



## 7.2.2 ТАБЛИЦА АРХИВА ДАННЫХ

Открытие таблицы архива данных возможно несколькими описанными ниже путями.

Для открытия и просмотра страницы следуйте процедуре:

**Данные (Data)** → **Таблица архива (Historical table)**

Откроеется следующее окно:

Профиль

--- Новый профиль ---

Быстро

Последний час

Пользовательский

Выберите исходный профиль отбора ресурсов

Выберите Относительный (Быстрый / Quick) или Абсолютный (Пользовательский / Custom) диапазон времени. В первом случае интервал заканчивается текущим моментом и включает временной интервал длиной 1 час, 2 часа, 3 часа, 6 часов, 12 часов, 1 день, 2 дня), а во втором случае интервал имеет строго установленные начальный и конечный моменты времени.



**ПОМНИТЕ:** При первом использовании этой функции исходные Профили НЕ определены (их нет).

Если профиль выбран, то Вы можете либо нажать для перехода сразу же к странице отображения данных (шаг 3), либо нажать для перехода на следующую страницу (шаг 2). При переходе на следующую страницу откроется следующее окно со своей структурой:

Выбрать все Снять весь выбор Раскрыть все Свернуть все

**A** Упорядочение  
2 Колонки

**B** Профиль  
Новый профиль  
Последний час

**C** Интервалы времени  
От: 21/07/2010 15.38.59  
До: 21/07/2010 15.38.59

**D** 1 Конфигурации сети  
1 От: 18/06/2010 17.43.18

**E** Отфильтровать ресурсы  
 Аналоговый вход  
 Цифровой вход  
 Состояния  
 Аварии

**F** Суб-дескрипция  
 Показать только аналоговые  
Число записей для показа

**G** **.0. SerialAdapter (COM1) - 4 Приборы, 41 Ресурсы**

0.02:00 ID 974LX **H** Адрес: 00:00  
Модель: ID 974LX

0.03:00 ID 974LX

Аналоговый вход 1

Состояние Дверь

выход тревоги

компрессор 1

Размораживание 1

вентилятор испарителя 1

**998 Algorithms (Algorithms) - 3 Приборы, 28 Ресурсы**

998.01:00 AlarmRepeater

998.02:00 TestMAXBug

**999 TelevisGo - 1 Прибор, 3 Ресурсы**

999.14:14 TelevisGo

Уровень сигнала модема

Реле 1

Реле 2

Последнее обновление страницы: 9 июля 2012 г. - 14:08:05

Функции каждой из частей открывшегося окна следующие:

- (A) Расположение / Arrangement** – позволяет выбрать число колонок для отображения приборов сети (1, 2, 3, 4 или 5).
- (B) Профиль / Profile** – название выбранного профиля отбора ресурсов (Если новый – Новый профиль / New profile).
- (C) Временные интервалы / Time intervals** – отображает временной интервал отобранных для показа данных.
- (D) Конфигурации сети / Network configurations** – указывает на число конфигураций сети, рассматриваемых на интервале.
- (E) Фильтр ресурсов / Resource Filters** - показывает/скрывает соответствующие типы ресурсов.
- (F) Суб-дескрипция / Undersampling** – если активизирована ячейкой выбора **Показать только аналоговые / Show analogs only** и задано **n = Число записей для показа / Number of records to show**, то внутри заданного интервала времени (C) будет отобрано заданное число записей **n**.  
(Смотри примечание для функции **Суб-дескрипции**).
- (G) Перечень приборов сети и их ресурсов.** Каждый ресурс можно выбрать или исключить при определении набора отображаемых ресурсов.
- (H) При перемещении курсора на уровень названия прибора** появляется окно подсказки с отображением адреса и модели контроллера.

Щелкните по кнопке для скрытия/разворачивания перечня ресурсов соответствующего прибора.



В строке инструментов сверху имеются следующие кнопки:

- (Выбрать все / Select All): для выбора всех приборов в перечне.
- (Снять пометку со всех / Deselect All): для снятия выбора со всех приборов в перечне.
- (Раскрыть все / Expand All): для раскрытия списков ресурсов всех приборов.
- (Свернуть все / Collapse All): для сокрытия списков ресурсов всех приборов.



**ПОМНИТЕ: функция Суб-дескриптации**

Функция Суб-дескриптации можно описать следующим образом: система рассматривает анализируемый интервал и делит его на **n** под-интервалов (где **n** – заданное в секции **E** Число записей для показа) и отображает только одно значение из такого под-интервала.

**Отображаются ТОЛЬКО АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ.**

**ДАЖЕ если установлены фильтры отображения других данных, они НЕ ПОКАЗЫВАЮТСЯ.**

Выберите приборы (и нужные Вам ресурсы их) устанавливая флажки слева от названия и нажмите для перехода на следующую страницу. Отобразится следующее окно с отобранными данными:

Остров фрукты 1																
В настоящее время 09/06/2009	вход аналоговый 1(°C)	Параметры модифицированный	состояние устройство	Включение клавиатура	компрессор	состояние разморозивание	Вентиляторы	Выход команда реле вспомогательный	свет	тревога	зуммер	установка сниженный	вентиляция принудительный	Выход команда 1	Выход команда 2	Выход команда 3
14.31.32	41,7	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1
14.32.32	41,7	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1
14.33.32	41,7	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1
14.34.32	41,7	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1
14.35.15					0	1	0							0	1	0
14.35.32	41,7	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0
14.36.32	41,7	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0
14.37.32	41,7	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0
14.38.32	41,7	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0
14.39.32	41,7	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0
14.40.32	41,7	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0
14.41.32	41,7	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0
17.08.03	Питание установки выключено															
17.08.03	Выполняется опрос															
17.08.09	41,7	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1
17.09.09	41,7	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1
17.19.34	41,7	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1
17.20.01	Опрос остановлен															
17.20.18	Изменение времени системы: -1 час															
17.20.46	Выполняется опрос															
17.20.52	41,7	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1

Первая колонка отображает дату и время регистрации данных, а несколько следующих колонок отображают состояние выбранных ресурсов на соответствующий момент их регистрации.

- Иконка позволяет вставить дополнительные строки с моментами изменения состояния цифровых ресурсов (состояний и цифровых входов) – в этих строках отображаются только ресурсы, состояние которых изменилось в этот момент времени.
- Иконка позволяет скрыть дополнительные строки с моментами изменения состояния цифровых ресурсов (см. выше).

Могут использоваться четыре цвета фона для отображения следующих событий:

- **КРАСНЫЙ** фон: отображает момент остановки опроса данных (**Acquisitions stopped / Опрос остановлен**)
- **ЗЕЛЕНый** фон: отображает момент запуска опроса данных (**Acquisitions running / Опрос выполняется**)
- **ЖЕЛТЫЙ** фон: отображает момент перевода времени (**System time change / Изменение времени системы**)
- **СЕРЫЙ** фон: отображает момент выключения/прерывания питания (**Plant power off / Питание установки выключено**)

Для экспорта все данных нажмите иконку (**Экспорт / Export**). Программа сохранит данные в **.csv** файле в указанной пользователем папке персонального компьютера.

Для экспорта все данных щелкните по иконке (**Печатать / Print**). Программа сохранит данные в **.pdf** файле (который открывается программой Acrobat Reader или подобной) для последующей печати.

Для сохранения Профиля настроек фильтра данных с последующим использованием в WEB и Локальном интерфейсах нажмите иконку (**Профиль / Profile**).



### 7.2.2.1 Создание и обслуживание НАССР профиля

Во время создания профилей невозможно создание одного или нескольких профилей, имеющих категорию **НАССР** профилей, что влияет на способ отображения данных и их форматирование при печати.

Для создания **НАССР** профиля одно из следующих условий должно соблюдаться:

1. Для каждого из приборов сети выбирается только один аналоговый вход (по умолчанию датчик 1 - регулятор) и одно ассоциированное с аналоговым датчиком состояние (которое по умолчанию интерпретируется как Разморозка: состояние STA00037)
2. Выбраны только аналоговые датчики

При выборе этого профиля формат отображаемых или печатаемых данных изменяется следующим образом:

- Отображается только значение температуры
- Звездочка (\*) добавляется после температуры при активной Разморозке (состоянии)
- Звездочка (\*) остается после значения и по окончании Разморозки на время, устанавливаемое в файле Конфигурации **GenericSettings.xml** (исходно = 30 минут)

При мгновенной печати (периодической печати текущих данных) или отображении текущих данных система ведет себя следующим образом:

- В случае отказа аналогового датчика или при потере связи с прибором система находит в архиве предыдущее считанное значение.
- Период окна поиска значения задается в файле Конфигурации (исходно = 30 минут)

Только удовлетворяющие предыдущим двум пунктам фильтры могут быть классифицированы как НАССР фильтры.

Оператор сам решает присваивать ли фильтру категорию НАССР (выбором соответствующей опции), но **TelevisGo** применит эту опцию к фильтру только при соблюдении этих условий.



**ПОМНИТЕ:** Средой создания этих фильтров является Мастер (Wizard), имеющийся в "Архив данных/Data Archive".

**TelevisGo** исходно имеет предустановленный НАССР профиль.

При обновлении имеющийся Системный - НАССР профиль будет изменен в соответствии с описанными выше настройками фильтра. Системный - НАССР профиль как и любой созданный оператором НАССР профиль может выбираться как для Текущих так и для Архивных данных.



**ПОМНИТЕ:** Если выбранные ресурсы соответствуют условиям НАССР профиля, то при сохранении профиля справа от поля ввода его названия появится поле флага с текстом «НАССР».

При установке этого флага профиль будет считаться НАССР Профилем с соответствующим форматом отчетов.



## 7.2.2.2 Графики архива данных



### ВАЖНО!:

Для просмотра графиков необходимо установить Adobe Flash player версии 10.0x или выше. Эту программу можно загрузить с web-сайта Adobe ([www.adobe.com](http://www.adobe.com)).

Открытие графика архива данных возможно несколькими описанными ниже путями. Для открытия и просмотра страницы следуйте процедуре:

Данные (Data) → График архива (Historical chart)

Откроется следующее окно:

Профиль

--- Новый профиль ---

Быстро

Последний час

Пользовательский

Выберите исходный профиль отбора ресурсов

Выберите Относительный (Быстрый / Quick) или Абсолютный (Пользовательский / Custom) диапазон времени. В первом случае интервал заканчивается текущим моментом и включает временной интервал длиной 1 час, 2 часа, 3 часа, 6 часов, 12 часов, 1 день, 2 дня), а во втором случае интервал имеет строго установленные начальный и конечный моменты времени.

для перехода сразу же к странице отображения данных (шаг 3), либо нажать для перехода сразу же к странице отображения данных (шаг 3), либо нажать для перехода на следующую страницу (шаг 2).

При переходе на следующую страницу откроется следующее окно со своей структурой:

Выбрать все    Снять весь выбор    Раскрыть все    Свернуть все

**A** Упорядочение  
2 Колонки

**B** Профиль  
Новый профиль  
Последний час

**C** Интервалы времени  
От: 21/07/2010 15:38:59  
до: 21/07/2010 15:38:59

**D** 1 Конфигурации сети  
1 От 18/06/2010 17:43:18

**E** Отфильтровать ресурсы  
 Аналоговый вход  
 Цифровой вход  
 Состояния  
 Аварии

**F** Суб-дескрипцизация  
 Показать только аналоговые  
Число записей для показа

**G** **.0. SerialAdapter (COM1) - 4 Приборы, 41 Ресурсы**

**H** Адрес: 00:00  
Модель: ID 974LX

0.02:00 ID 974LX  
0.03:00 ID 974LX  
0.04:00 ID 974LX  
0.04:06 EWDR 985 LX

**998 Algorithms (Algorithms) - 3 Приборы, 28 Ресурсы**  
998.01:00 AlarmRepeater  
998.02:00 TestMAXBug

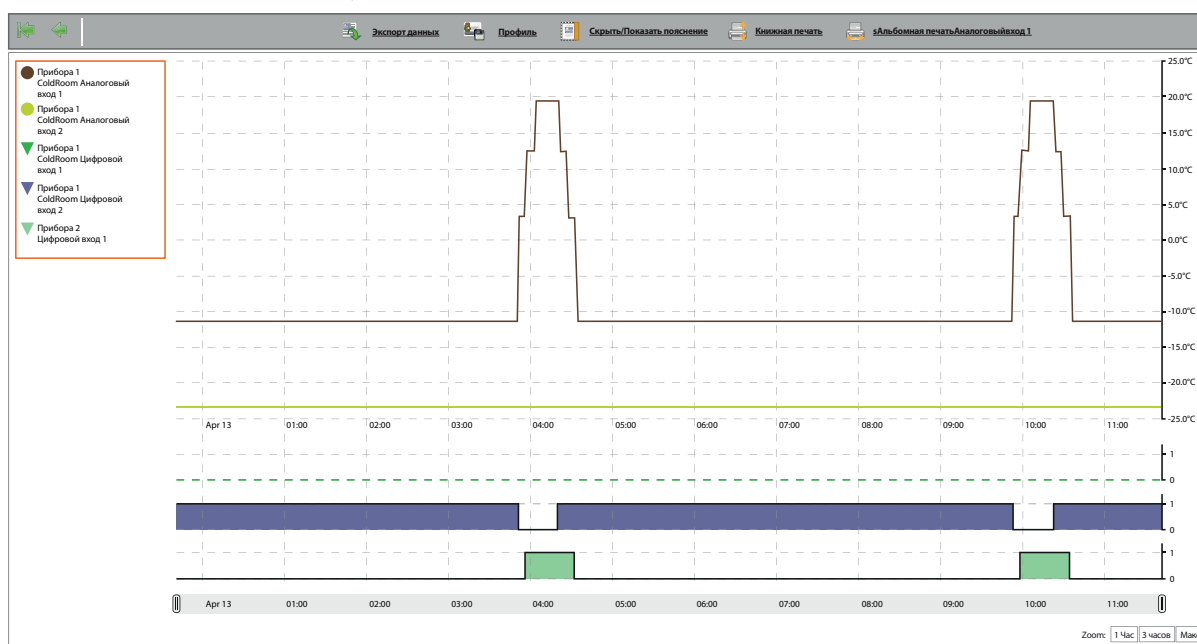
**999 TelevisGo - 1 Прибор, 3 Ресурсы**  
999.14:14 TelevisGo

Последнее обновление страницы: 9 июля 2012 г. - 14:08:05

Структура страницы и назначение функциональных кнопок аналогично тому, что описывалось в разделе **Таблица архива данных**. Выберите приборы (и нужные Вам их ресурсы) для извлечения данных, для чего установите флажки выбора слева от названий.




После выбора ресурсов и нажатия кнопки  откроется окно с графиками выбранных ресурсов:



Кривые на графиках отображают изменения значений записанных переменных (**ось Y**) по времени (**ось X**).

В частности, здесь имеются линии всех выбранных ресурсов как функции времени: помните, что слева приводится условное обозначение отображаемых ресурсов с указанием цвета линии (например : ● Прибора 1 - ColdRoom Аналоговый - вход 1).

#### УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ:

Условное обозначение можно отображать или скрыть нажатием кнопки  (**Скрыть/Показать пояснение - Show/Hide legend**).

Каждому ресурсу присваивается свой цвет и форма значка (● = аналоговые ресурсы; ▼ = цифровые ресурсы).

Щелчком по символу соответствующего ресурса Вы можете отобразить или скрыть его.

При скрытии ресурса, являющегося «аналоговым», его линия исчезает с графика и шкала оси с соответствующей единицей изменения (всего может быть до 3-х осей со своими единицами измерения) пересчитывается под оставшиеся на графике ресурсы.

При скрытии ресурса, являющегося «цифровым», его график исчезает и это место занимает графиком следующего цифрового ресурса.

Щелкните по первому слову названия ресурса для открытия нового окна со следующими элементами:

- Изменить цвет (Change color)
- Пометить (Mark)

Изменить цвет:	Позволяет Вам выбрать желаемый цвет для графика данного ресурса.
Пометить: (только для Цифровых Ресурсов)	Позволяет включить отображение розовых (цвет не выбирается) вертикальных полос, проходящих через все графики в интервалах активности данного цифрового ресурса (значение ≠ 0).

#### ОСИ СОХРАНЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ (y-оси):

Щелкните по значению оси для открытия нового окна со следующими элементами:

- Установить исходное (Set as default)
- Изменить цвет (Change color)
- Изменить мин./макс. (Change min/max)
- Задать полосу (Set bands)

Установить исходное:	Видим только при наличии более чем одной оси и позволяет перейти на просмотр исключительно значений, которые относятся к выбранной оси.
Изменить цвет:	Позволяет Вам выбрать вручную цвет оси и соответствующей шкалы.
Изменить мин./макс.:	Позволяет Вам установить вручную минимальное и максимальное значение для выбранной шкалы.
Задать полосу:	Позволяет включить отображение полосы значений (окрашенной внутри или снаружи) с использованием заданных значений A и B (задаются вблизи оси).



**ПОМНИТЕ:** если выбрано более 15 ресурсов, то сверху отобразится желтое окно со следующим сообщением:  
"  **Вы выбрали более 15 ресурсов. Качество графика может быть критично плохим.** "

Отображаемые графики интерактивны: при перемещении мыши вдоль линии ресурса ее указатель изменится на (форму и цвет ресурса) и:

- На графике: отобразится соответствующее значение и момент времени его регистрации
- На обозначении: отобразятся значения всех ресурсов в их единицах измерения





**Масштабирование:** В правом нижнем углу имеются следующие кнопки выбора.

1 час 3 часов Макс

- **1 час / 1 hour:** Показывает график за последний 1 час интервала, выбранного (смотри предыдущую страницу).
- **3 часов / 3 hours:** Показывает график за последние 3 часов интервала, выбранного (смотри предыдущую страницу).
- **Макс / Max:** Показывает график на всем интервале, выбранном (смотри предыдущую страницу).

Для изменения пользовательского интервала перетаскивайте кнопки слева и справа от полосы.

Для экспорта все данных щелкните по иконке (**Экспорт рисунка / Export image**). программа сохранит данные в CSV файл (который просматривается в программах электронных таблиц, например в Microsoft Excel) в выбранном оператором месте ПК.

Щелкните по иконке (**Книжная печать / Portrait Print**) для печати текущего содержимого экрана с вертикальным расположением листа бумаги.

Щелкните по иконке (**Альбомная печать / Landscape Print**) для печати текущего содержимого экрана с горизонтальным расположением листа бумаги.

Для сохранения профиля щелкните по иконке (**Профиль / Profile**), введите название (если профиль новый или Вы хотите изменить название) и сохраните его нажатием на иконку справа от названия.



**ВАЖНО!** Убедитесь, что выбранная для используемого принтера ориентация бумаги совпадает с выбранной командой печати.

### 7.2.3 ТАБЛИЦА РЕСУРСОВ ЭНЕРГИИ

Для открытия и просмотра страницы таблицы ресурсов энергии следуйте процедуре:

**Данные (Data)** → **Таблица ресурсов энергии (Energy report)**

Вы пройдете через ряд страниц аналогичных тем, что описывались в разделе **Таблица архива данных**:

- На шаге 1 Вам будет предложено либо выбрать профиль, либо задать временной интервал.
- На шаге 2 будут отображены все активные ресурсы энергии сконфигурированной сети на заданном интервале времени.
- На шаге 3 таблица покажет значения ресурсов энергии с шагом интервала их регистрации, как это показано на рисунке ниже.

0.02:00 счетчик энергии	
В настоящее время 18/10/2010	потребление 1 (kWh)
14.31.32	41,7
14.46.32	41,7
15.01.32	41,7
15.16.32	41,7
15.31.15	41,7
15.46.32	41,7
16.01.32	41,7
16.16.32	41,7
16.31.32	41,7
16.46.32	41,7
17.01.32	41,7
17.16.32	41,7
17.22.15	Питание установки выключено
17.23.53	Выполняется опрос
17.24.09	41,7
17.39.09	41,7
17.54.09	41,7
18.05.11	Опрос остановлен
18.05.11	Изменение времени системы: -1 час
17.05.11	Выполняется опрос
17.07.20	41,7

Данные, показываемые на одной строке являются приращением значения за интервал времени от момента предыдущей строки до момента текущей строки.

Исходно данные группируются по интервалу регистрации ресурсов энергии.

В ячейке сверху Вы можете ввести или выбрать целое число равное или больше единицы. Это число является множителем для интервала регистрации данных ресурсов энергии.

Результирующий период является интервалом отображения этих ресурсов (показан справа от блока ввода значения).

Нажмите Установить значение / Set value для сохранения выбранного интервала и таблица отобразится заново с учетом измененного периода отображения ресурсов энергии.

### 7.2.4 ГРАФИК РЕСУРСОВ ЭНЕРГИИ

Для открытия и просмотра страницы ресурсов энергии следуйте процедуре:

**Данные (Data)** → **График ресурсов энергии (Energy chart)**

Вы пройдете через ряд страниц аналогичных тем, что описывались в разделе: **Таблица архива данных**.

- На шаге 1 Вам будет предложено либо выбрать профиль, либо задать временной интервал.
- На шаге 2 будут отображены все активные ресурсы энергии сконфигурированной сети на заданном интервале времени.
- На шаге 3 отобразится график значений ресурсов энергии с замечаниями, сделанными для таблицы в разделе:

**Таблица ресурсов энергии.**

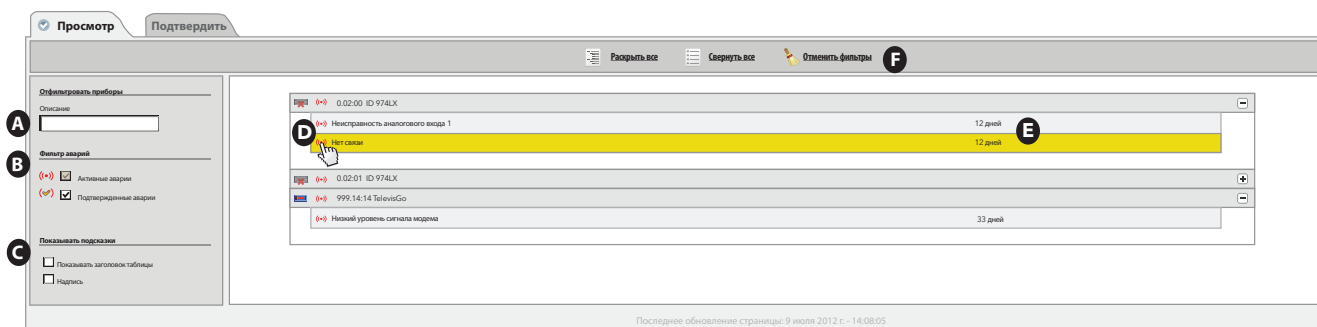


## 7.2.5 ТЕКУЩИЕ АВАРИИ

Данная страница открывается лишь, **если запущен опрос данных**. Для доступа к окну текущих аварий следуйте процедуре:

**Аварии (Alarms)** → **Состояние аварий (Alarm state)**

Откроется следующее окно:



Страница структурированы так, что бы отобразить иерархию приборов сети и всех аварийных ресурсов этих приборов. Для активных аварий последняя колонка включает информацию о времени активности каждой из этих аварий.

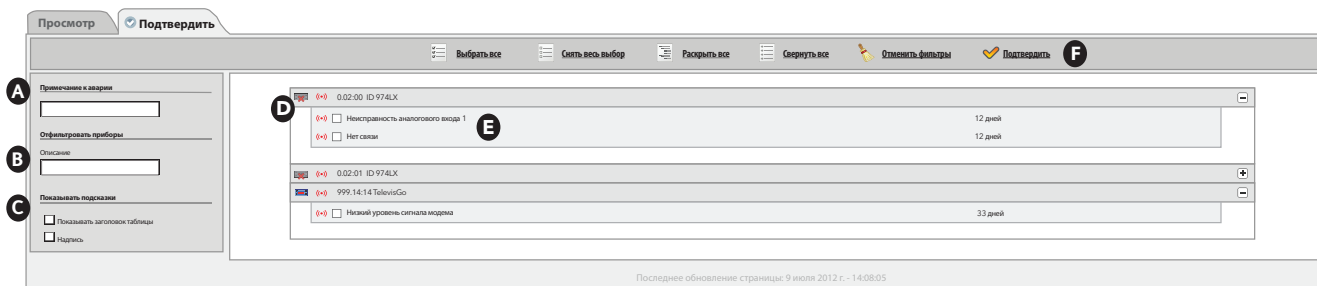
Функции каждой из частей данного окна следующие:

- **(A) Отфильтровать приборы / Filter devices** – можно отфильтровать аварии по шаблону названия (**Описание / Description**).
- **(B) Фильтр аварий / Alarms filter** – можно отфильтровать аварии по их типу (активные (↻), принятые (✓), пассивные (↻)).
- **(C) Показывать подсказки / Show helpers** - можно выбрать отображение заголовка и легенд таблицы аварий.
- **(D)** перечень аварий, отобранных с учетом установленных фильтров по **(B)**.  
Нажмите на иконку Аварии **(D)** для открытия страницы с ее детализацией.
- **(E)** показывает продолжительность активности каждой из аварий.

В строке инструментов сверху имеются следующие кнопки **(F)**:

- **(Раскрыть все / Expand All)**: для раскрытия списков ресурсов всех приборов.
- **(Свернуть все / Collapse All)**: для сокрытия списков ресурсов всех приборов.
- **(Отменить фильтры / Cancel Filters)**: для перехода к фильтра по умолчанию, с показом всех ресурсов.

Для принятия всех имеющихся аварий щелкните закладку **Подтвердить/Confirm**. Откроется следующее окно:



Функции каждой из частей данного окна следующие:

- **(A) Примечание к аварии** – это текст, который появится у всех выбранных при подтверждении Аварий
- **(B) Отфильтровать приборы / Filter devices** – можно отфильтровать аварии по шаблону названия приборов, который вводится в поле **Описание / Description**.
- **(C) Показывать подсказки / Show helpers** - можно выбрать отображение заголовка и легенд таблицы аварий.
- **(D)** перечень аварий, отобранных с учетом установленных фильтров по **(C)**.

для выбора аварий устанавливайте флажки слева от их названий **(E)**.

В строке инструментов сверху имеются следующие кнопки **(F)**:

- **(Выбрать все / Select All)**: для выбора всех аварий в перечне.
- **(Снять пометку со всех / Deselect All)**: для снятия выбора со всех аварий в перечне.
- **(Раскрыть все / Expand All)**: для раскрытия списков аварий всех приборов.
- **(Свернуть все / Collapse All)**: для сокрытия списков аварий всех приборов.
- **(Отменить фильтры / Cancel Filters)**: для перехода к фильтра по умолчанию, с показом всех ресурсов.
- **(Подтвердить / Confirm)**: Для "Принятия" выбранных аварий. Иконки принятых аварий изменятся (станут желтыми).



Принятие аварии не снимает аварийного состояния; "Принятие" выполняется лишь для того, что бы показать, что авария уже была просмотрена (например, если в системе несколько операторов и подтверждение означает, что кто-то это сообщение уже видел").



Предустановленные аварии виртуальных приборов отображаются с "PLC".

Эти аварии включают:

- **PLC cycle time exceeded / Превышение времени цикла PLC**, которая активизируется, когда время цикла алгоритма превышает заданное значение.
- **PLC error / Ошибка PLC**, которая активизируется при наличии общей ошибки.

При активности аварии **PLC error / Ошибка PLC** оператор должен проверить значение переменной состояния **PLC error code / Ошибка кода PLC** для однозначного определения типа активной ошибки.

Ниже приведена таблица описания ошибок для различных значений переменной состояния **PLC error code / Ошибка кода PLC**.

Ошибка кода PLC	Описание на Английском	Описание на Русском
0	OK	Ошибок нет
1	Invalid code	Неверный код
2	Wrong tasks number	Неправильное число задач
3	Different target ID	Другой идентификатор объекта
4	Different memory ID	Другой идентификатор памяти
6	Invalid task header	Неправильный заголовок задачи
7	Invalid task ID	Неправильный идентификатор задачи
8	Datablock patch failed	Повреждение участка блока данных
9	Embedded functions patch failed	Повреждение участка встроенной функции
10	Invalid PLC checksum	Неверная контрольная сумма PLC
11	Invalid PLC version information	Неправильная информация о версии PLC
12	Embedded functions relocation failed	Неверное размещение встроенной функции
13	Embedded datablocks relocation failed	Неверное размещение блока данных
14	Invalid task configuration	Неправильная конфигурация задачи
15	Wrong data alignment	Неправильная группировка данных
16	Memory access patch failed	Ошибка доступа к участку памяти
17	Download request missing	Пропуск запроса загрузки
18	Invalid data requirements	Неверный запрос данных
257	Division by 0	Деление на 0
258	Bad array index	Неверный индекс массива
259	Fault	Ошибка
260	Overtime	Избыточное время
>10000	Windows Socket Exceptions	Исключение сетевых приложений Windows
20000	PLC runtime timeout. No Answer from TelevisGo within recvTimeout	Вне времени выполнения PLC. TelevisGo не отвечает recvTimeout
20001	Data Transfer communication not established	Связь для передачи данных не установлена

Процедура настройки Алгоритма в среде Free Studio включает задание некоторых параметров, которые характеризуют ресурсы алгоритма. Одним из них является тип Диагностики, который может быть **NONE / НЕТ**, **BASIC / БАЗОВЫЙ**, **FULL / ПОЛНЫЙ**.

Если тип диагностики установлен в **NONE / НЕТ**, то Алгоритм будет иметь следующие ресурсы:

- PLC run / Выполнение PLC
- Start PLC / Запустить PLC
- Stop PLC / Остановки PLC

Если тип диагностики установлен в **BASIC / БАЗОВЫЙ**, то Алгоритм будет иметь следующие ресурсы:

- PLC cycle duration / Длительность цикла PLC
- PLC run / Выполнение PLC
- PLC error / Ошибка PLC
- Start PLC / Запустить PLC
- Stop PLC / Остановки PLC

Запустить PLC если тип диагностики установлен в **FULL / ПОЛНЫЙ**, то Алгоритм будет иметь следующие ресурсы:

- PLC cycle duration / Длительность цикла PLC
- PLC run / Выполнение PLC
- PLC error code / Ошибка кода PLC
- PLCOvertimeAlarm / Превышение времени цикла PLC
- PLC error / Ошибка PLC
- Start PLC / Запустить PLC
- Stop PLC / Остановки PLC



**Start PLC / Запустить PLC** и **Остановки PLC / Стоп PLC** являются командами меню:

**Функции / Function** → **Команды / Commands**

Более детальная информация изложена в Руководстве пользователя среды Free Studio Application.



## 7.2.6 АРХИВ АВАРИЙ

Зарегистрированные аварии можно просматривать в табличном виде как это описано ниже. Для открытия и просмотра страницы следуйте процедуре:

**Аварии (Alarms)** → **Архив Аварий (Alarm history)**

Откроется следующее окно:

Выберите исходный Интервал / Interval

Выберите тип временного интервала: относительный (Быстрый / Quick) или абсолютный (Пользовательский / Custom). В первом случае интервал заканчивается текущим моментом и его размер составляет 1, 2, 3, 6, 12 часов или 1, 2 дня. Во втором случае начальный и конечный моменты интервала указываются строго в формате дата и время.

Для включения "принятых" аварий установите соответствующий флаг.

Нажмите для перехода к следующей странице. Откроется окно с авариями за выбранный интервал времени:

Прибор	Код	Аварий	Старт	Изъят	Конец	Длительность
(*) 999.14:14 TelevisGo	ALM99998	Низкий уровень сигнала модема	18/06/10 16.27.41			
(*) 0.02:01 ID 974LX	ALM00300	Нет связи	09/07/10 9.46.43			
(*) 0.02:00 ID 974LX	ALM00300	Нет связи	09/07/10 9.46.49			
(*) 999.14:14 TelevisGo	ALM99999	Опрос остановлен	20/07/10 16.11.18		21/07/10 16.11.20	1 День

**ВАЖНО: В этом случае Вы выбираете только временной интервал, а приборы не выбираются.**

Функции каждой из частей данного окна следующие:

- **(A) Временной интервал / Time interval** – отображается рассматриваемый временной интервал.
- **(B) Приборы / Devices** – можно отфильтровать аварии по названию приборов, введя шаблон названия.
- **(C) Ресурсы / Resources** – можно отфильтровать аварии по названию ресурсов, введя шаблон названия.
- **(D) перечень аварий, отобранных с учетом установленных фильтров со следующей информацией:**
  - поле слева от иконки Аварии:
    - БЕЛОЕ: указывает на то, что «**Примечание к Аварии**» введено не было.
    - ЖЕЛТОЕ: указывает на то, что вводилось «**Примечание к Аварии**» введено не было.
  - иконки аварий могут быть:
    - КРАСНЫМИ (☞) если авария активна.
    - ЗЕЛЕНЫМИ (☞) если авария принята или закончилась.
  - **Прибор/Device:** название прибора.
  - **Код/Code:** код аварии.
  - **Авария/Alarm:** название аварии.
  - **Начало/Start:** дата и время появления аварии.
  - **Принята/Suppressed:** отображает время, прошедшее до принятия аварии.
  - **Конец/End:** дата и время снятия аварии.
  - **Продолжительность/Duration:** отображает время длительности наличия аварии.

В верхней строке инструментов имеются следующие иконки (E):

- **(Экспорт / Export):** для сохранения данных в файл CSV формата (открывается в Microsoft Excel).
- **(Отменить фильтры / Cancel filters):** для просмотра аварий с отмененными фильтрами.

**ПОМНИТЕ:** «Примечание к Аварии» может так же вводиться при открытии самой аварии (после двойного щелчка по иконке Аварии и редактирования соответствующего поля).



## 7.2.7 ВЫГРУЗКА ДАННЫХ

Для выгрузки значений из архива данных или архива аварий выполните одну из следующих процедур:

- Данные (Data)** → **Таблица архива (Historical table)** (извлечение из таблицы архива данных)
- Данные (Data)** → **График архива (Historical chart)** (извлечение из графика архива данных)
- Данные (Data)** → **Таблица ресурсов энергии (Energy report)** (извлечение из таблицы архива энергии)
- Данные (Data)** → **График ресурсов энергии (Energy chart)** (извлечение из графика архива энергии)
- Аварии (Alarms)** → **Архив Аварий (Alarm history)** (извлечение из таблицы архива аварий)

Для любого из этих типов данных нажмите иконку (**Экспорт / Export**). Блок сохранит данные за выбранный период в файл CSV формата в указанную Вами папку персонального компьютера (файл открывается в Microsoft Excel).

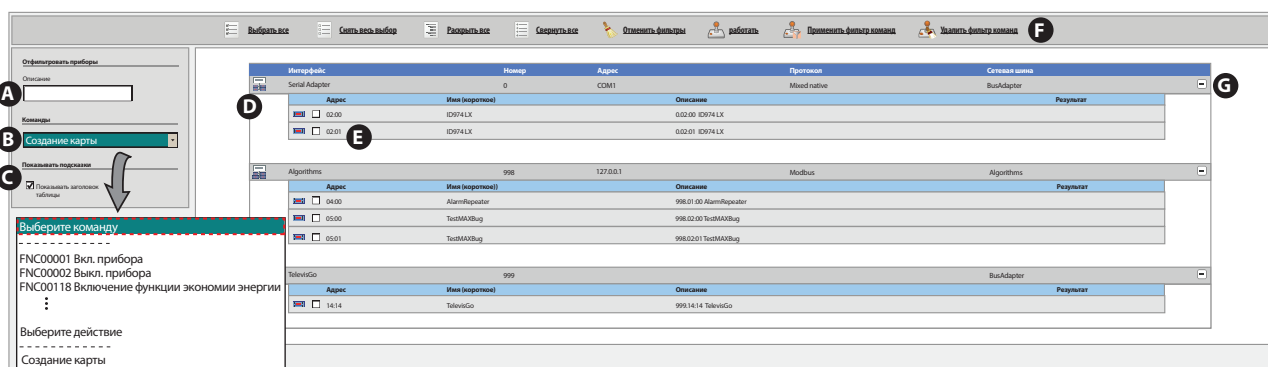
## 7.3 СЕТЕВЫЕ КОМАНДЫ НА ПРИБОРЫ

### 7.3.1 КОМАНДЫ

Для открытия окна **сетевых команд** на приборы следуйте процедуре:

**Функции (Functions)** → **Команды (Commands)**

Откроется следующее окно:



Функции каждой из частей данного окна следующие:

- **(A) Отфильтровать приборы / Filter devices** – можно отфильтровать приборы по шаблону названия приборов, который вводится в поле **Описание / Description**.
- **(B) Команды / Commands** – необходимо выбрать команду или действия, которую Вы хотите подать на приборы (список представляет собой перечень всех команд доступных для всех приборов сети с действием "Выполнение по запросу / Execution on demand" для записи параметров или их таблицы (при наличии) по настройкам "Действия по расписанию / Scheduled activities")



**ПОМНИТЕ:** список действий находится в конце перечня команд.

- **(C) Показывать подсказки / Show helpers** - можно выбрать отображение заголовков или их сокрытие.
- **(D)** список приборов для каждого из интерфейсов с возможностью выбор тех, на которые будет отправлена команда.
- **(G)** Кнопка раскрытия или сворачивания списка приборов соответствующего интерфейса.

Для выбора прибора установите флажок слева от его адреса **(E)**.

В верхней панели инструментов доступны следующие кнопки **(F)**:

- **(Выбрать все / Select All):** для выбора всех приборов в перечне.
- **(Снять пометку со всех / Deselect All):** для снятия выбора со всех приборов в перечне.
- **(Раскрыть все / Expand All):** для раскрытия списков приборов всех интерфейсов.
- **(Свернуть все / Collapse All):** для сокрытия списков приборов всех интерфейсов.
- **(Отменить фильтры / Cancel filters):** для просмотра приборов с отмененными фильтрами.
- **(Выполнить / Execute):** для отправки выбранной команды на выбранные приборы.
- **(Применить фильтр команд / Apply commands filter):** может использоваться для скрытия команд, которые НЕ применимы для выбранных приборов. При применении снизу левее поля **(B)** появится иконка .
- **(Удалить фильтр команд / Remove commands filter):** отменяет примененный ранее фильтр.



Если действие в поле **(B)** выбрано, то будут выбраны все приборы, к которым это действие может быть применено.

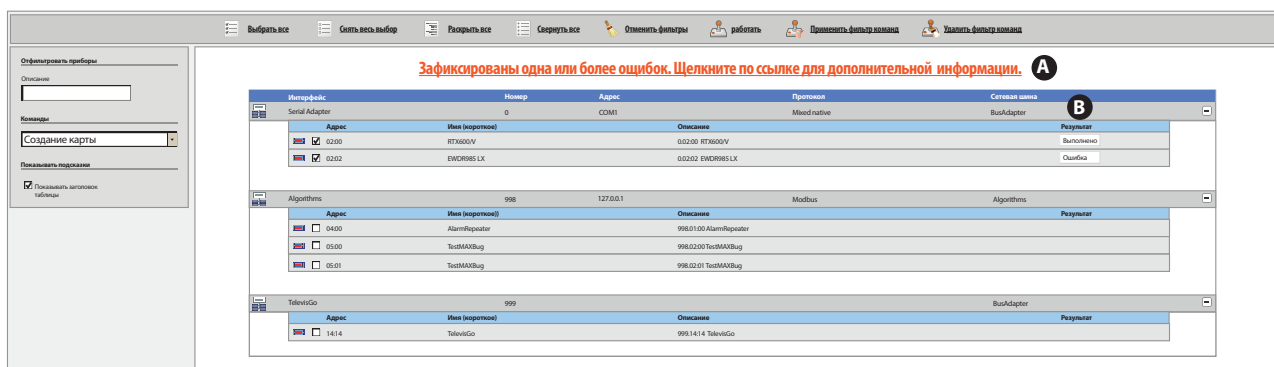
**ПОМНИТЕ:** сохраняется возможность установки дополнительного выбора на другие приборы или его снятия.

Для просмотра только приборов, к которым действие применимо нажмите кнопку (**Применить фильтр команд / Apply command filter**). Для отмены примененного ранее фильтра нажмите кнопку (**Удалить фильтр команд / Remove command filter**).

После выбора приборов нажмите кнопку (**Выполнить / Execute**) и система TelevisGo выполнит выбранное действие.

**ВАЖНО:** запись большого числа параметров приводит к экспоненциальному увеличению времени выполнения действия.

По завершении выполнения действия появится следующее окно:



На нем отображена следующая информация:

- **(A)** предложение с информацией о том, что при выполнении действия обнаружены ошибки. Щелкните по ссылке для открытия нового окна с полным перечнем обнаруженных ошибок.

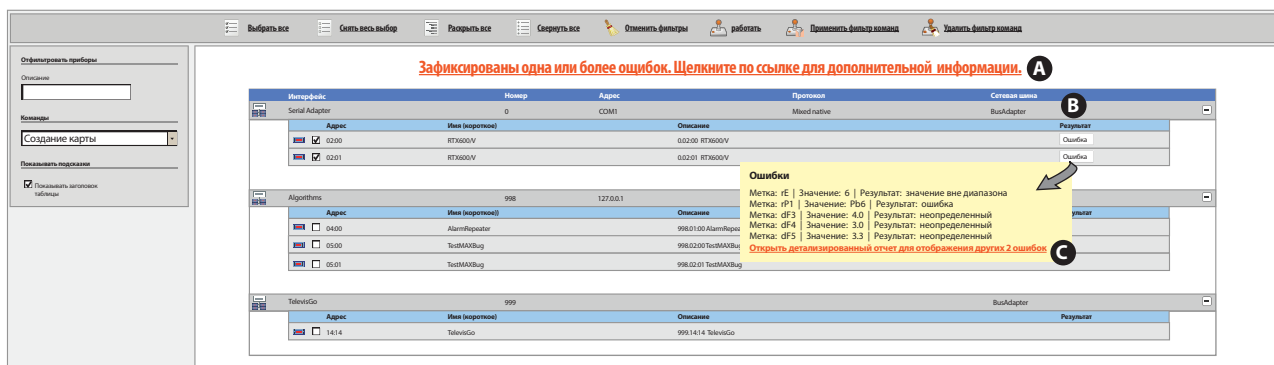
**ПОМНИТЕ:** такое предложение появляется только если ошибки выполнения действия были обнаружены.

- **(B)** колонка **Результат / Result** выбранных приборов будет поле с текстом:
  - **Выполнено / Done:** если действие успешно выполнено
  - **Ошибка / Error:** при ошибке выполнения действия.

Если выполнение действия было **НЕУСПЕШНЫМ** и есть ошибки, то после щелчка в колонке **Результат / Result (B)** по полю с текстом "**Ошибка / Error**" откроется желтое поле **(C)** с отображением списка обнаруженных ошибок.

При перемещении мышки желтый блок исчезнет.



**ПОМНИТЕ:** если число ошибок больше **5-ти**, то после отображения первых 5-ти появится предложением с указанием числа не отображенных ошибок (в примере на рисунке **2**); щелкните по этой ссылке для просмотра полного списка ошибок.







Для просмотра полного списка ошибок щелкните по предложению - ссылке (А) или по предложению ссылке в желтой секции (С); откроется следующее окно:

 [Печатать](#) 

**Адрес: 0.02:00 - Описание: RTX600/V - Имя:** **А**


Метка	Описание	Ед.изм.	Мин	Макс	Исходный	Прибор	Значение	Результат
rE	Тип регулировки	число	0	4	0	0	6	Значение вне диапазона
rP1	датчика регулятора 1 (Термостата 1)		0	7	6		Pb6	Ошибка
dF3	---	---	---	---	---	---	4,0	Неопределенный
dF4	---	---	---	---	---	---	4,0	Неопределенный
dF5	---	---	---	---	---	---	4,0	Неопределенный
dF6	---	---	---	---	---	---	4,0	Неопределенный
dF7	---	---	---	---	---	---	4,0	Неопределенный

**В**

**Адрес: 0.02:01 - Описание: RTX600/V - Имя:**

Метка	Описание	Ед.изм.	Мин	Макс	Исходный	Прибор	Значение	Результат
rE	Тип регулировки	число	0	4	0	0	6	Значение вне диапазона
rP1	датчика регулятора 1 (Термостата 1)		0	7	6		Pb6	Ошибка
dF3	---	---	---	---	---	---	4,0	Неопределенный
dF4	---	---	---	---	---	---	4,0	Неопределенный
dF5	---	---	---	---	---	---	4,0	Неопределенный
dF6	---	---	---	---	---	---	4,0	Неопределенный
dF7	---	---	---	---	---	---	4,0	Неопределенный

На нем отображена следующая информация:

- **(А)** Данные прибора, при действиях с которым обнаружались ошибки.
  - адрес
  - описание
  - присвоенное прибору название
- **(В)** Перечень обнаруженных ошибок. В нем для каждой из ошибок содержится следующая информация:
  - метка параметра (**Метка**)
  - описание параметра (**Описание**)
  - единица измерения параметра (**Ед.изм.**)
  - исходное значение параметра (**Исходный**)
  - значение параметра в приборе (**Прибор**)
  - значение параметра, содержащееся в команде (**Значение**)
  - тип обнаруженной ошибки (**Результат**)
- **(С)** Кнопка  (**Печатать / Print**) может использоваться для печати отчета об ошибках.





## 7.3.2 ТАБЛИЦЫ ПАРАМЕТРОВ



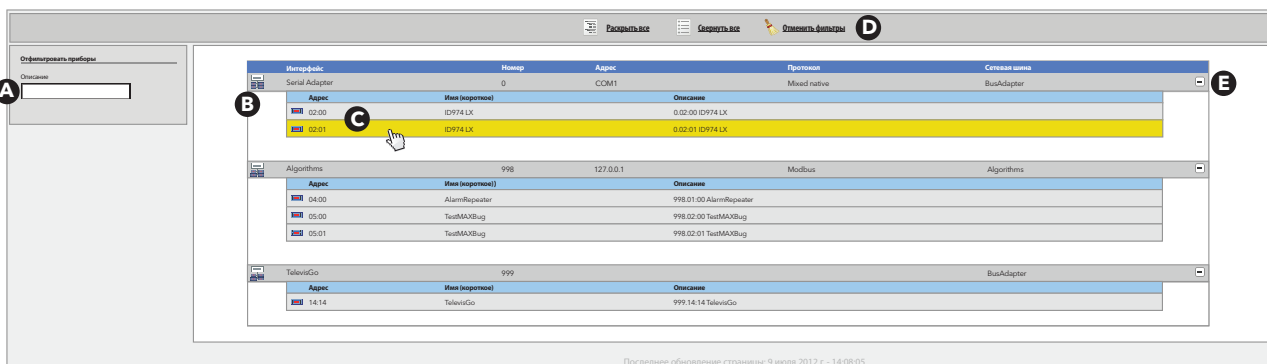
**ВАЖНО: Функция таблицы параметров поддерживается НЕ ДЛЯ ВСЕХ приборов!**

Исключение составляют приборы с давним сроком разработки («старые»). Сверяйте модели используемых приборов со списком совместимых, обращая особое внимание на колонку «Parameters map»

Для Чтения из прибора и/или Записи в прибор группы параметров следуйте процедуре:

**Функции (Functions)** → **Параметры (Parameters)**

Откроется следующее окно:



Функции каждой из частей данного окна следующие:

- (A) **Отфильтровать приборы / Filter devices** – можно отфильтровать приборы по шаблону названия приборов, который вводится в поле **Описание / Description**.
- (B) список приборов для каждого из интерфейсов с возможностью выбора того, параметры которого Вам нужны. Имеются отдельные списки для каждого такого устройства.
- (E) Кнопка раскрытия или сворачивания списка приборов соответствующего интерфейса.

В верхней панели инструментов доступны следующие кнопки (D):

- (Раскрыть все / Expand All)**: для раскрытия списков приборов всех интерфейсов.
- (Свернуть все / Collapse All)**: для сокрытия списков приборов всех интерфейсов.
- (Отменить фильтры / Cancel filters)**: для просмотра приборов с отмененными фильтрами.

Можно получить доступ к параметрам отдельного прибора щелчком по строке контроллера (C).



**ПОМНИТЕ:** Вы можете выбрать ТОЛЬКО один прибор.



**ПОМНИТЕ:** Если выбранный прибор реален, то смотрите раздел "Параметры реальных ресурсов".  
Если же выбранный прибор виртуальный, то смотрите раздел "Параметры виртуальных ресурсов".

### 7.3.2.1 Параметры реальных ресурсов

этикетка	Описание	Ед.Изм.	Мин	Макс	умолчание	инструмент	входных значений
<input type="checkbox"/> SEt	Рабочая точка Терморегулятора	°C/°F	L5E0	H5E0	-2,4		
<input type="checkbox"/> dIF	Дифференциал управления Компрессором (dIF должен быть ≠ 0)	°C/°F	0,1	30,0	0,3		
<input type="checkbox"/> H5E	Максимально допустимое значение Рабочей точки	°C/°F	L5E0	302,0	-1,0		
<input type="checkbox"/> L5E	Минимально допустимое значение Рабочей точки	°C/°F	-58,0	H5E0	-2,4		
<input type="checkbox"/> OsP	Величина смещения Рабочей точки	°C/°F	-30,0	30,0	0,0		
<input type="checkbox"/> Ct	Минимальная мощность включить компрессор	минуты	0	250	0		
<input type="checkbox"/> CAt	Максимальная мощность компрессора позволяют	минуты	0	250	0		
<input type="checkbox"/> dOd	Блокировка нагрузок цифровым вводом реле двери	флаг	0	1	0		
<input type="checkbox"/> dAd	Задержка активизации цифрового входа от его включения	минуты	0	255	0		
<input type="checkbox"/> Ont	Время работы Компрессора при отсутствии или неисправности датчика	минуты	0	250	10		
<input type="checkbox"/> OFt	Время работы Компрессора при отсутствии или неисправности датчика	минуты	0	250	3		
<input type="checkbox"/> dOp	Задержка включения Компрессора с момента запроса терморегулятора	секунды	0	250	0		
<input type="checkbox"/> dOf	Минимальная пауза в работе Компрессора	минуты	0	250	3		
<input type="checkbox"/> dbi	Минимальное время между двумя последующими пусками Компрессора	минуты	0	250	0		
<input type="checkbox"/> OdO	Задержка включения выходов после включения или прерывания питания	минуты	0	250	0		
<input type="checkbox"/> dty	Тип Разморозки	флаг	0	2	0		
<input type="checkbox"/> dti	Интервал между началами двух последующих циклов Разморозки	Часы/минуты/секунды	0	250	8		
<input type="checkbox"/> dt1	Единицы измерения для размораживания интервалами	флаг	0	2	0		
<input type="checkbox"/> dt2	Единицы измерения длительности размораживания	флаг	0	2	1		
<input type="checkbox"/> dCt	Выбор режима отсчета интервала между Разморозками	флаг	0	2	1		
<input type="checkbox"/> dON	Задержка запуска цикла Разморозки от момента получения запроса	минуты	0	59	59		



Функции каждой из частей данного окна следующие:












- **(A) Выбранный прибор / Selected device** – информация о выбранном приборе (адрес, описание и название).
- **(B) Команды / Commands** – необходимо выбрать команду, которую Вы хотите подать на приборы (перечень команд включает все команды, применимые ко всем приборам сети).
- **(C) Фильтры параметров / Parameter filters** (верхняя группа) – задание фильтра по **Группе (Group)** параметров, шаблону **Метки / Label** и шаблону **Описания / Description**.
- **(D) Фильтры параметров / Parameter filters** (нижняя группа) - можно установить флаги предустановленных фильтров:
  - **Выбранные строки / Невыбранные строки (Checked rows / Unchecked rows) (\*)**: фильтрует выбранные или невыбранные строки. При выборе обеих позиций отображаются все строки таблицы.
  - **Пустые значения/Введенные значения (Empty values / Filled values) (\*)**: фильтрует строки с введенными или пустыми значениями. При выборе обеих позиций отображаются все строки.
  - **Верные значения/ Неверные или утерянные данные (Valid data / Invalid or missing data) (\*)**: фильтрует строки с верными или ошибочными значениями. При выборе обеих позиций отображаются все строки.
- **(E) Легенда / Legends** – позволяет выделить редактируемые параметры (**Чтение / Запись / Read/Write**) и НЕ редактируемые параметры (**Только чтение / Read only**).
- **(F) Загрузить карту параметров / Load parameter map** – окно ввода или выбора (**Обзор... / Browse...**) названия файла для загрузки сохраненной ранее таблицы параметров.
- **(G)** перечень параметров (отфильтрованных и не отфильтрованных). Вы можете выбрать параметры, которые Вы хотели бы проверить и, при необходимости, изменить, получая сведения о их пределах.

(\*) Если оба попарные фильтры неактивны **(D)**, то список отображаемых параметров будет пуст.

Для выбора отдельного параметра установите флаг выбора слева от его метки **(I)**.

Желаемые измененные значения вводятся в поле столбца **Ввод / Input (L)**.

В верхней панели инструментов доступны следующие кнопки и раскрывающиеся коробочки **(H)**:

-  **(Выбрать прибор)**: позволяет выбрать прибор сети с отображением соответствующих параметров.
-  **(Выбрать все / Select all)**: выбрать все отображаемые параметры.
-  **(Снять выбор со всех / Deselect all)**: снять пометку со всех отображаемых параметров.
-  **(Копировать из исходных / Copy from default)**: копировать значения из колонки **Исходные / Default** в колонку ввода новых значений **Вход / Input**.
-  **(Копировать из прибора / Copy from device)**: копировать значения из колонки **Прибор / Device** в колонку ввода новых значений **Вход / Input**.
-  **(Читать/Read)**: запускает чтение значений выбранных параметров из прибора с вводом их в колонку **Прибор/Device**.
-  **(Записать / Write)**: запускает запись значений выбранных параметров из колонки ввода **Вход / Input** в прибор.
-  **(Сохранить карту параметров / Save parameter map)**: запись новых значений таблицы параметров в файл.
-  **(Загрузить карту параметров / Load parameter map)**: чтение ранее сохраненной таблицы параметров из файла (предварительно укажите имя файла в секции **(E)**, смотри выше).
-  **(Отменить фильтры / Cancel filters)**: отменяет все фильтры, ранее установленные в секции **(B)**.
-  **(Выполнить / Execute)**: для отправки выбранной команды на выбранные приборы.
-  **(Печатать / Print)**: печать текущей таблицы параметров.



### 7.3.2.2 Параметры виртуальных приборов

Метка	Описание	Ед.изм.	Мин	Макс	Исходный	Прибор	Вход
<input checked="" type="checkbox"/> filter0	filter-SommaSonda		0	3	просмотр		установить
<input type="checkbox"/> filter1	filter-SommaSonda-Sonda		1	1	просмотр		
<input type="checkbox"/> EWDRFit	filter-EWDR		0	*	просмотр		
<input type="checkbox"/> OFFDevice	filter-EWDR-OffStrumento		1	1	просмотр		
<input type="checkbox"/> ONDevice	filter-EWDR-OnStrumento		1	1	просмотр		
<input type="checkbox"/> SogliaH	filter-EWDR-Hal		1	1	просмотр		
<input type="checkbox"/> SogliaL	filter-EWDR-Lal		1	1	просмотр		
<input type="checkbox"/> OS PARAM	Offset		-100	100	5		
<input type="checkbox"/> SumThreshold	SumThreshold		-100	100	70		

Функции каждой из частей данного окна следующие:

- (A) **Выбранный прибор / Selected device** – информация о выбранном приборе (адрес, описание и название).
- (B) **Команды / Commands** – необходимо выбрать команду, которую Вы хотите подать на приборы (перечень команд включает все команды, применимые ко всем приборам сети).
- (C) **Фильтры параметров / Parameter filters** (верхняя группа) – задание фильтра по **Группе (Group)** параметров, шаблону **Метки / Label** и шаблону **Описания / Description**.
- (D) **Фильтры параметров / Parameter filters** (нижняя группа) - можно установить флаги предустановленных фильтров:
  - Выбранные строки / Невыбранные строки (Checked rows / Unchecked rows) (\*)**: фильтрует выбранные или невыбранные строки. При выборе обеих позиций отображаются все строки таблицы.
  - Пустые значения/Введенные значения (Empty values / Filled values) (\*)**: фильтрует строки с введенными или пустыми значениями. При выборе обеих позиций отображаются все строки.
  - Верные значения/ Неверные или утерянные данные (Valid data / Invalid or missing data) (\*)**: фильтрует строки с верными или ошибочными значениями. При выборе обеих позиций отображаются все строки.
- (E) **Легенда / Legends** – позволяет выделить редактируемые параметры (**Чтение / Запись / Read/Write**) и НЕ редактируемые параметры (**Только чтение / Read only**).
- (F) **Загрузить карту параметров / Load parameter map** – окно ввода или выбора (**Обзор... / Browse...**) названия файла для загрузки сохраненной ранее таблицы параметров.
- (G) Колонка **Ед.изм./MU** отображает иконку, которая соответствует типу фильтра:
  - Мастер фильтр**: правило выбора приборов, по которому работает Алгоритм.
  - Вспомогательный фильтр Входа**: правило выбора входных ресурсов, с которыми работает Алгоритм.
  - Вспомогательный фильтр Выхода**: правило выбора выходных ресурсов, с которыми работает Алгоритм..

Мастер фильтр и Вспомогательные фильтра действуют независимо друг от друга.

Тип выходных ресурсов входит в набор типов входных ресурсов и в качестве выходных ресурсов только установка параметров и отправка команд могут быть использованы. На стадии разработки Алгоритма в среде Free Studio можно заблокировать изменение Мастер и/или Вспомогательных фильтров. В этом случае их значения доступны только для чтения.

- (H) Колонка **Мин/MIN** показывает:
  - для Мастер фильтра минимальное число приборов, которое всегда равно 0 (нулю);
  - для Вспомогательных фильтров минимальное число ресурсов, которое Вспомогательный фильтр возвращает на выходе (Мин/MIN = 1).
- (I) Колонка **Макс/MAX** показывает:
  - для Мастер фильтра максимальное число приборов, которое может быть выбрано фильтром;
  - для Вспомогательных фильтров максимальное число ресурсов, которое может быть отфильтровано (Макс/MAX = 10).













Для Вспомогательных фильтров символ the \* в колонке **Макс/MAX** указывает на отсутствие верхнего предела.

Если минимальное значение задано выше чем максимальное, то результатом будет пустая группа элементов.

Для просмотра загруженного разработчиком фильтра откройте гиперссылку **просмотр/displayed** в колонке **Исходное/Default (J)**. Для выбора отдельного параметра установите флаг выбора слева от его метки (L). Для выбранного параметра появляется гиперссылка **установить/setup** в колонке **вход/value input (K)**, которая позволяет задать фильтр. Если фильтр изменялся, то в колонке **вход/value input (K)**, гиперссылка **установить/setup** будет заменена на гиперссылку **изменить/edit**.



В верхней панели инструментов доступны следующие кнопки и раскрывающиеся коробочки (М):

-  (Выбрать прибор): позволяет выбрать прибор сети с отображением соответствующих параметров.
-  (Выбрать все / Select all): выбрать все отображаемые параметры.
-  (Снять выбор со всех / Deselect all): снять пометку со всех отображаемых параметров.
-  (Копировать из исходных / Copy from default): копировать значения из колонки **Исходные / Default** в колонку ввода новых значений **Вход / Input**.
-  (Копировать из прибора / Copy from device): копировать значения из колонки **Прибор / Device** в колонку ввода новых значений **Вход / Input**.
-  (Читать/Read): запускает чтение значений выбранных параметров из прибора с вводом их в колонку **Прибор/Device**.
-  (Записать / Write): запускает запись значений выбранных параметров из колонки ввода **Вход / Input** в прибор.
-  (Сохранить карту параметров / Save parameter map): запись новых значений таблицы параметров в файл.
-  (Загрузить карту параметров / Load parameter map): чтение ранее сохраненной таблицы параметров из файла (предварительно укажите имя файла в секции (Е), смотри выше).
-  (Отменить фильтры / Cancel filters): отменяет все фильтры, ранее установленные в секции (В).
-  (Выполнить / Execute): для отправки выбранной команды на выбранные приборы.
-  (Печатать / Print): печать текущей таблицы параметров.

При открытии гиперссылки **установить/setup** в строке Мастер фильтра появится окно наподобие представленного ниже:

**Изменить Фильтр приборов**


Язык: Русский

Добавить сектор

- Выбор
- Интерфейс Номер="0"
- Прибор Адрес="00:0?"
- Ресурс Имя="\*2\*" Тип="analog"

Сохранить Отмена Копировать из исходных A

Это окно позволяет задать или изменить фильтр.

Кнопка  (Копировать из исходных / Copy from default) (A) копирует исходную структуру фильтра со специальными параметрами. Иерархия выборов и правил отображается слева.



Иконки, отображаемые в конце каждой строки, имеют следующий смысл:

Иконка	Описание назначения иконки
	Переместить Выбор на одну строку вверх (в списке Выборов)
	Переместить Выбор на одну строку вниз (в списке Выборов)
	Добавить под-Правило ( <b>Выбор --&gt; Интерфейс --&gt; Прибор --&gt; Ресурс</b> )
	Редактировать Выбор или Правило
	Удалить Выбор или Правило с удалением ВСЕХ Правил, располагающихся ниже по иерархии.

Фильтр должен содержать хотя бы один Выбор / Selector. Каждый Выбор отбирает отдельную группу ресурсов и может служить как для добавления, так и для исключения подходящих под фильтр ресурсов. Добавляющий Выбор добавляет в общий итоговый перечень подходящие по Правилам ресурсы, а Исключающий Выбор, наоборот, удаляет из этого списка ранее выбранные Добавляющими Выбором ресурсы, если эти ресурсы отвечают правилам Исключающего Выбора. Ввод Исключающего Выбора без наличия хотя бы одного предшествующего Добавляющего Выбора никакого смысла не имеет.

Для редактирования Выбора нажмите иконку в его строке. Более детальная информация о полях, которые появляются в правой части экрана смотрите подраздел **Фильтр** раздела **Установка/Обслуживание**.

При открытии гиперссылки **установить/setup** в строке Вспомогательного фильтра входов появится окно наподобие следующего:

### Изменить Фильтр вспомогательных входов

**Тип**

Аналоговый  
 Цифровой  
 Состояние  
 Авария  
 Параметр

**Номер**

**Имя**

**Метка**

Внимание: Частая запись параметров в EEPROM может вывести его из строя.

Сохранить Отмена Копировать из исходных

Это окно позволяет установить или изменить фильтр.

Кнопка (**Копировать из исходных / Copy from default**) (A) копирует исходную структуру фильтра со специальными параметрами.

Поле **Тип/Type** может иметь значения **Аналоговый/Analogue** (аналоговый датчик), **Цифровой/Digital** (цифровой ресурс), **Состояние/Status** (ресурс состояния), **Авария/Alarm** (ресурс аварии) и **Параметр/Parameter**. Если выбрано значение **Параметр/Parameter**, то появится поле **Метка/Label**: можно выбрать входной ресурс вводом в поле **Метка/Label** значения, которое идентифицируется по стандарту Eliwell (регистр ввода принимается в рассмотрение).

Ресурс может отбираться по параметру **Номер / ID**, для ввода которого используются определенная комбинация символов, цифр и специальных символов маски любой «?» и «\*». Номер ресурса включает до 3-х букв верхнего регистра и до 5-ти цифр, за которыми может следовать дефис с дополнительным текстом (INP40001-1, ALM00300).

Ресурс так же может отбираться по параметру **Название / Name**, для ввода которого, с учетом выбранного ранее языка, наряду с обычными символами применимы символы маски любой «?» и «\*».

По завершении задания этих настроек Выбора нажмите кнопку (**Сохранить / Save**) для сохранения внесенных изменений.



При открытии гиперссылки **установить/setup** в строке Вспомогательного фильтра выходов появится окно наподобие следующего:

### Изменить Фильтр вспомогательных выходов

Тип	<input checked="" type="checkbox"/> Параметр <input type="checkbox"/> Команда
Номер	<input type="text"/>
Имя	<input type="text"/>
Метка	<input type="text"/>

Внимание: Частая запись параметров в EEPROM может вывести его из строя.

Сохранить Отмена Копировать из исходных

Это окно позволяет установить или изменить фильтр.

Кнопка (**Копировать из исходных / Copy from default**) (A) копирует исходную структуру фильтра со специальными параметрами.

Поле **Тип/Type** может иметь значения **Параметр/Parameter** и **Команда/Command**.

Если выбрано значение **Параметр/Parameter**, то появится поле **Метка/Label**: можно выбрать входной ресурс вводом в поле **Метка/Label** значения, которое идентифицируется по стандарту Eliwell (регистр ввода принимается в рассмотрение).

Ресурс может отбираться по параметру **Номер / ID**, для ввода которого используются определенная комбинация символов, цифр и специальных символов маски любой «?» и «\*». Номер ресурса включает до 3-х букв верхнего регистра и до 5-ти цифр, за которыми может следовать дефис с дополнительным текстом (INP40001-1, ALM00300).

Ресурс так же может отбираться по параметру **Название / Name**, для ввода которого, с учетом выбранного ранее языка, наряду с обычными символами применимы символы маски любой «?» и «\*».

По завершении задания этих настроек Выбора нажмите кнопку (**Сохранить / Save**) для сохранения внесенных изменений.

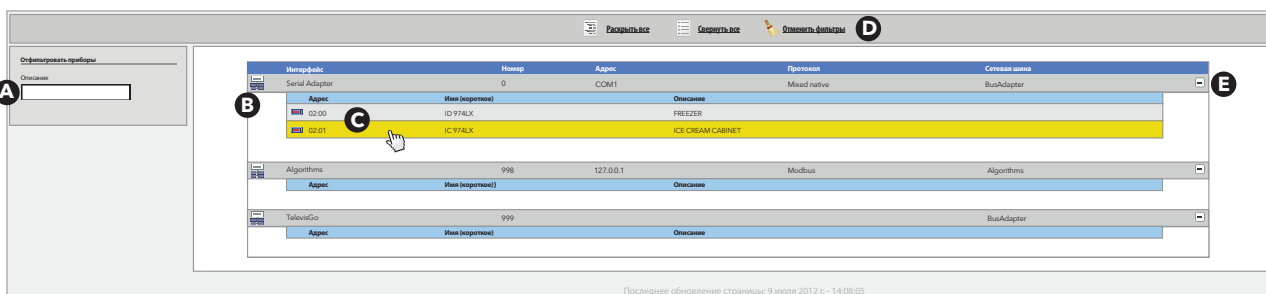


### 7.3.3 УВП (RVD)

Для открытия окна Удаленного Виртуального Прибора (УВП (RVD)) следуйте процедуре:

**Функции (Functions)** → **УВП (RVD - Remote Virtual Device)**

Откроется следующее окно:



Функции каждой из частей данного окна следующие:

- **(A) Отфильтровать приборы / Filter devices** – можно отфильтровать приборы по шаблону названия приборов, который вводится в поле **Описание / Description**.
- **(B)** список приборов каждого из интерфейсов с возможностью выбора того, к которому будет применена функция УВП (RVD).



**ПОМНИТЕ:** отображаются только приборы у которых имеются функции и их активизация будет отображаться.

- **(E)** Кнопки раскрытия и сворачивания перечня приборов соответствующего интерфейса.

В верхней панели инструментов доступны следующие кнопки **(D)**:

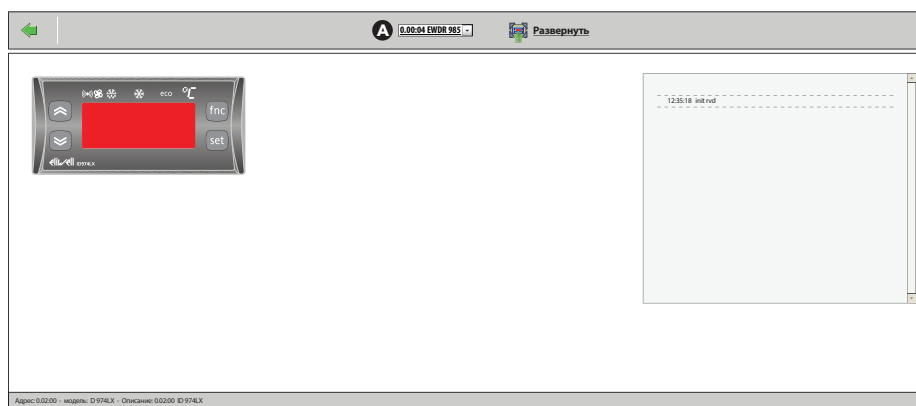
- **(Раскрыть все / Expand All)**: для раскрытия списков приборов всех интерфейсов.
- **(Свернуть все / Collapse All)**: для сокрытия списков приборов всех интерфейсов.
- **(Отменить фильтры / Cancel filters)**: для просмотра приборов с отмененными фильтрами.

Для открытия окна удаленного виртуального прибора УВП/RVD щелкните по строке соответствующего контроллера **(C)**.



**ПОМНИТЕ:** Вы можете выбрать ТОЛЬКО один из приборов.

Откроется окно с отображением копии дисплея выбранного прибора:



В верхней панели инструментов доступны следующие кнопки и раскрывающиеся коробочки **(A)**:

- **(Выбрать прибор)**: позволяет выбрать прибор сети с отображением это в режиме УВП (RVD), при условии, что эта функция для данного прибора доступна.
- **(Развернуть / Maximize)**: позволяет развернуть изображение во весь дисплей.
- **(Восстановить / Restore)**: позволяет вернуться к нормальному режиму отображения.

Цифровая индикация и состояние иконок будут такими же как на реальном приборе. Далее Вы можете работать с прибором аналогично работе с настоящим прибором. При необходимости нажатия двух кнопок прибора одновременно на дисплее будет отображена дополнительная кнопка с такой функцией.



**ПОМНИТЕ:**

не все приборы имеют функцию УВП / RVD.

Перечень совместимых с TelevisGo приборов приведен в файле "**TelevisGo\_DriverList.pdf**", который имеется в папке "**C:\Eliwell\Manuals**" блока TelevisGo и может быть загружен с сайтов **www.eliwell.com** и **www.mosinv.ru**.



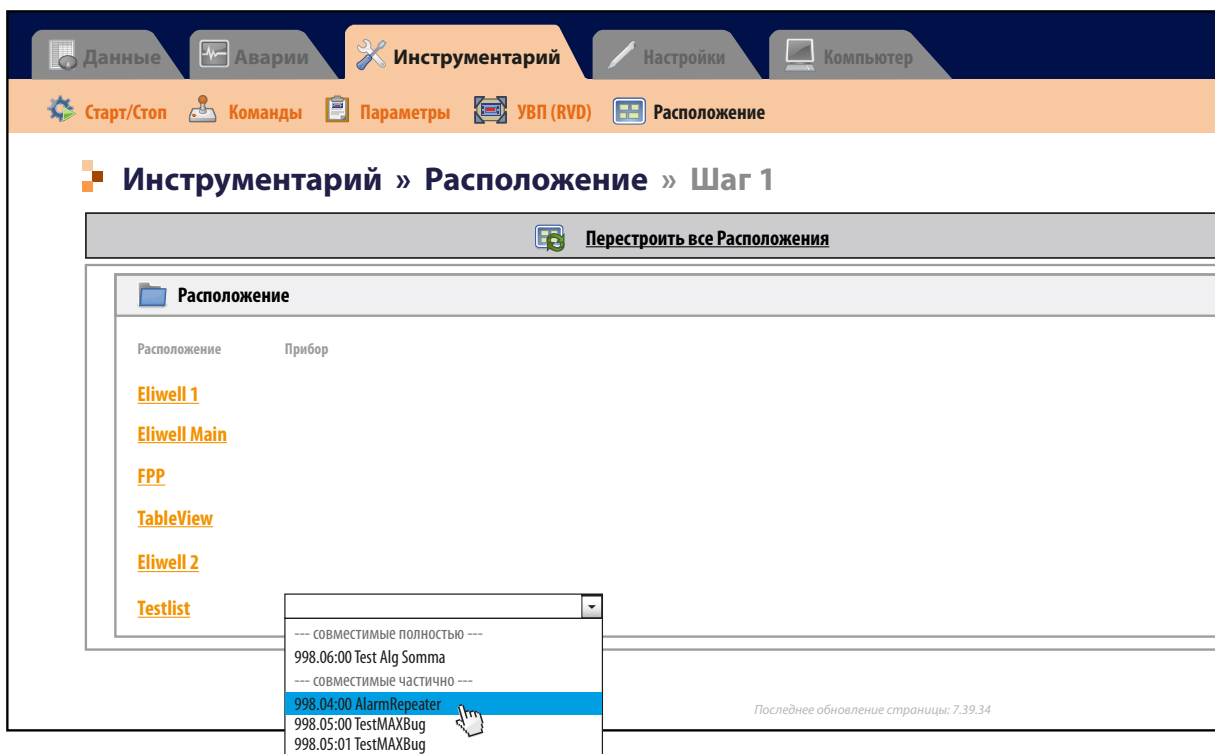


## 7.3.4 РАСПОЛОЖЕНИЕ / LAYOUT

Для открытия окна просмотра схем Расположения (**Расположение (Layout)**) следуйте процедуре:

**Функции (Functions)** → **Расположение (Layout)**

Откроется следующее окно:



При нажатии кнопки (**Перестроить все Расположения/Rebuild all layouts**) в зависимости от того использовалась ли программа редактирования схем расположения "Layout Designer" на TelevisGo или на другом ПК изменения будут следующими:

- **использовался Layout Designer на другом ПК:**

Нажатие (**Перестроить все Расположения/Rebuild all layouts**) обновит лишь список страниц в соответствии со страницей обновления системы:

**Компьютер / Computer** → **Обновить / Upgrade** → **Страницы Расположения / Layout pages**

Если Вы изменили схему Расположения или создали новую, то Вам необходимо Перезагрузить ее со страницы обновления системы, иначе TelevisGo не будет способен отразить внесенные изменения и добавления.

- **использовался Layout Designer на блоке TelevisGo:**

Нажатие (**Перестроить все Расположения/Rebuild all layouts**) обновит все имеющиеся схемы расположения (TelevisGo импортирует все изменения, внесенные в схемы расположения) и загрузит созданные заново.

В этом случае нет необходимости пользоваться страницей обновления системы для загрузки схем расположения.

Щелчком по одному из названий страниц Расположения Вы перейдете к ее просмотру.



### ВАЖНО:

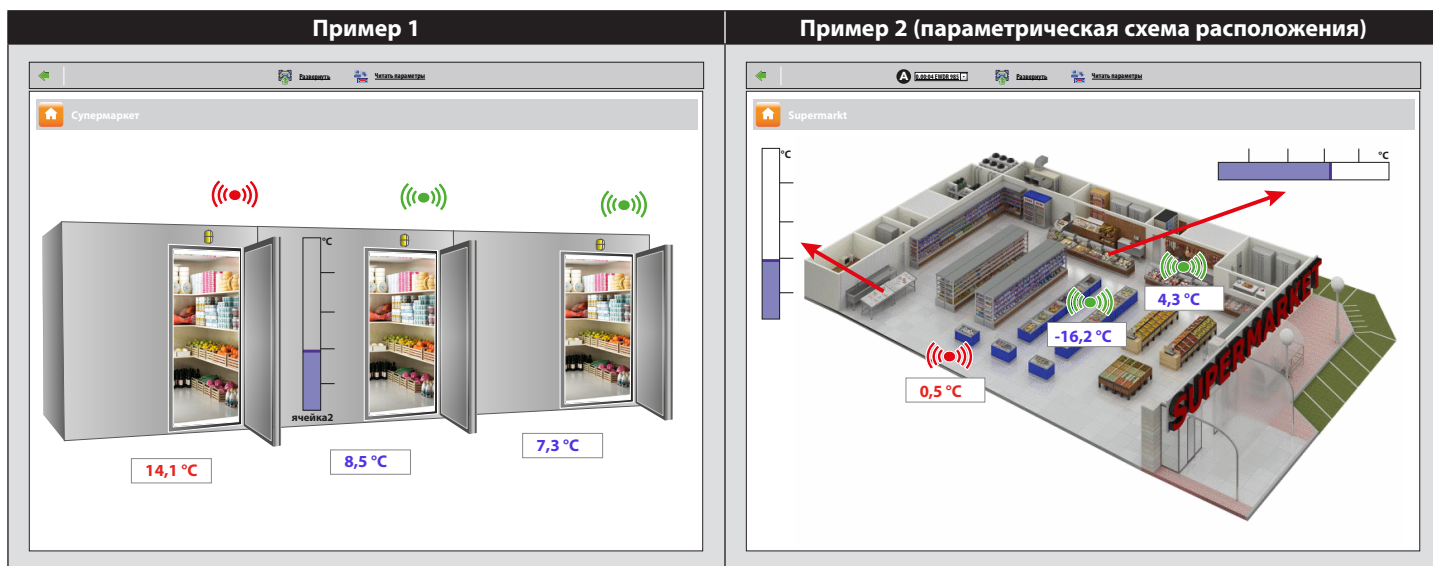
Для параметрических страниц Расположения (применяемых для нескольких однотипных отдельно выбираемых) справа появится поле с ниспадающим меню для выбора прибора сети.

В ниспадающем окне приборы подразделяются на подпапки следующим образом:



- **Совместимые полностью/Fully compatible:** (приборы отображаются в верхней части списка)  
Это приборы, чьи ресурсы соответствуют ресурсам данной схемы расположения.
- **Совместимые частично/Partially compatible:** (приборы отображаются в средней части списка)  
Это приборы, чьи ресурсы соответствуют ресурсам данной схемы расположения лишь частично.
- **Несовместимые/Incompatible:** (приборы отображаются в нижней части списка)  
Это приборы, чьи ресурсы НЕ соответствуют ресурсам данной схемы расположения.

То же ниспадающее меню появится и при просмотре схемы для выбора просмотра страницы просто выбираемого прибора.



Нажатие позволяет Вам вернуться назад на предыдущую страницу к списку выбора имеющихся схем Расположения.



Следующие кнопки появятся в верхней части окна обычной схемы Расположения:

-  (**Развернуть/Maximize**): позволяет развернуть окно во весь экран.
-  (**Читать параметры/Read parameters**): активизирует чтение отображаемых параметров.


Следующие кнопки и раскрывающиеся коробочки (A) появятся в верхней части окна параметрической схемы:

- (**Выбрать прибор**): позволяет выбрать однотипный прибор сети для отображения страницы.
-  (**Развернуть/Maximize**): позволяет развернуть окно во весь экран.
-  (**Читать параметры/Read parameters**): активизирует чтение отображаемых параметров.



#### ВАЖНО:

Параметры обновляются **ТОЛЬКО** при открытии сраницы Расположения.

Для обновления значений параметров при просмотре страницы нажмите кнопку  (**Читать параметры/Read Parameters**).



#### ПОМНИТЕ:

При перемещении указателя мыши на объект появляется окно с его характеристиками.



#### ВНИМАНИЕ: Запись параметров.

Области отображения параметров являются текстовыми.

Поэтому для их изменения выберите поле значения мышкой, измените и нажмите "Ввод".

Если введенное значение подходит (внутри диапазона параметра), то над текстовым полем появится зеленое сообщение "**ВЫПОЛНЕНО/DONE**"; в обратном случае появится красное сообщение "**ОШИБКА/ERROR**".

Затем нажмите  (**Читать параметры/Read Parameters**) для обновления отображаемых значений.

## 7.3.5 ИЗМЕНЕНИЕ ЯЗЫКА ИНТЕРФЕЙСА

Для изменения языка интерфейса нажмите иконку  в правом нижнем углу экрана.

Система завершит текущий сеанс и откроется окно входа в систему.

Выберите язык из ниспадающего меню **Язык интерфейса оператора / User interface language**, затем введите **Имя оператора / User name** и **Пароль / Password** и заново войдите в систему нажатием на кнопку **Вход в систему / Login**.

## 8. МЕТОДЫ ОБНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ



### 8.1 ОБНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ

Различные части системы могут обновляться путем загрузки соответствующих файлов обновления. Для обновления системы следуйте процедуре:

**Компьютер / Computer** → **Обновить / Upgrade**



Для открытия этой страницы необходимо остановить Опрос данных (см. раздел **Опрос данных**).

Откроется следующее окно:

The screenshot shows a window titled "Обновление" (Update) with a list of system components on the left and their corresponding update files on the right. Each file entry includes a name, size, date, and a "Удалить" (Delete) button. Some entries also have "просматривать..." (View...) and "выполнять" (Execute) buttons.

Компонент	Файл обновления	Действия
ПК апгрейдер	(.zip)	просматривать... выполнять
	(.zip)	просматривать... выполнять
	(.zip)	просматривать... выполнять
Приложение	(.zip)	просматривать... выполнять
	(.zip)	просматривать... выполнять
	(.zip)	просматривать... выполнять
Инструментарий	(.zip)	просматривать... выполнять
	(.zip)	просматривать... выполнять
	(.zip)	просматривать... выполнять
Языки	(.txt)	Удалить
	(.txt)	Удалить
	(.txt)	Удалить
Общие настройки	(.txt)	просматривать... выполнять
	(.txt)	просматривать... выполнять
	(.txt)	Удалить
Действия по расписанию	(.xml)	просматривать... выполнять
	(.xml)	Удалить
	(.xml)	просматривать... выполнять
Категории аварий	(.xml)	просматривать... выполнять
	(.dot)	просматривать... выполнять
	(.xml)	просматривать... выполнять
Карта параметров	(.dot)	Удалить
	(.xml)	Удалить
	(.xml)	Удалить
Страницы Расположения	(.xml)	просматривать... выполнять
	(.xml)	Удалить
	(.xml)	Удалить
драйверы алгоритмы	(.zip)	просматривать... выполнять
	(.zip)	просматривать... Обновление
	(.zip)	Удалить
Драйверы приборов	(.bin)	просматривать... выполнять
	(.bin)	Удалить
	(.bin)	Удалить

Из этого окна можно выполнить следующие обновления системы:

- **Обновление ПК/ Upgrader (\*)**: Эта программа отвечает за обновление самого TelevisGo.

**ВАЖНО!**

пакет обновления можно загрузить с web сайта (www.eliwell.com), при этом файлы системы:

**1. НЕ СОДЕРЖИТ:**




- словари (для исключения перезаписи внесенных локальных изменений), которые можно обновить отдельно
- файлы настройки информационных сообщений (для исключения перезаписи внесенных локальных изменений)

**2. СОДЕРЖИТ:**

- обновления драйверов upgrading

**ПОМНИТЕ:**

вслед за таким обновлением системы с обновленными драйверами может быть затребовано повторное распознавание сети. Если это произойдет - появится иконка Внимание (⚠) на панели состояния в нижней части экрана если Вы уже вошли в систему или на странице Входа, если вход в систему выполнен еще не был.

- **Приложение / Application (\*)**: Обновление программного Приложения блока TelevisGo.
- **Инструментарий / Tools (\*)**: Обновление или добавление программное обеспечение **Автономный Настройщик / Offline Configurator** и **Редактор Расположения/ Layout Designer**.
- **Языки / Languages (\*)**: Обновление или добавление языков интерфейса блока TelevisGo.
- **Общие настройки / General settings**: Позволяет редактировать некоторые не отражаемые на дисплее блока параметры (только доступные для редактирования). Используется файл **Forced\_setting.txt**.
- **Действия по расписанию/Scheduled actions**: Позволяет загрузить XML файл (создан в Offline Configurator) с выполняемыми по расписанию действиями (см. **Программное Обеспечение**).  
 Т.к. обновление затирает прежние настройки, то мы рекомендуем Вам создать сначала резервную копию текущих настроек (см. **Резервирование и Восстановление системы и Плановые Действия - Допнастройки**).
- **Категории Аварий / Alarm Categories**: Позволяет загрузить XML файл (создан в Offline Configurator) с настройками Категорий аварий (см. **Программное Обеспечение**).  
 Т.к. обновление затирает прежние настройки, то мы рекомендуем Вам создать сначала резервную копию текущих (см. **Резервирование и Восстановление системы**).
- **Карта параметров / Parameter map**: Позволяет загрузить таблицы параметров, использующиеся с выполняемыми по расписанию действиями.
- **Страницы Расположения / Layout pages**: позволяет загружать страницы Расположения (см. **Расположение / Layout**).
- **Драйверы алгоритмов / Algorithms drivers (\*\*)**: обновление/загрузка Алгоритмов, которые создаются в среде программирования Free Studio на языках, соответствующих IEC61131.
- **Драйверы приборов / Device drivers (\*)**: Позволяет загрузить драйверы для новых или модифицированных приборов.  
 **ВАЖНО!**  
Т.к. обновление драйвера существующего прибора затирает прежнюю версию, то мы рекомендуем Вам сохранить прежнюю версию перед ее обновлением (см. **Резервирование и Восстановление системы**).



(\*) **ВАЖНО!**: Для обновлений помеченных (\*) используйте предоставляемые Eliwell файлы и ТОЛЬКО их.



(\*\*) **ВАЖНО!**: Загружаемые файлы ДОЛЖНЫ быть откомпилированы в программе Application среды программирования Free Studio фирмы Eliwell.

Серым цветом выдается название, версия, дата и другая информация, касающаяся соответствующего файла/драйвера. Кнопка **Удалить / Remove** может использоваться для удаления соответствующего файла конфигурации или драйвера.

В строке каждого из доступных обновлений имеется поле имени загружаемого при обновлении файла **A**.

Для указания его используйте кнопку **Обзор... / Browse...** и выберите файл используя навигацию по каталогам файлов. Для запуска процесса обновления нажмите кнопку **Выполнить / Execute** в строке соответствующего обновления.

**ВАЖНО!**

Обращайте внимание на указанные под каждой строкой названия файла расширения, которое должен иметь соответствующий файл обновления (отображается под полем имени файла **A** слева).

В секции **Драйверы алгоритмов/Algorithms driver (B)** можно загрузить новый Алгоритм или обновить загруженный ранее.



Загрузить алгоритм как новый или обновить определяется по модели Алгоритма (смотри раздел Алгоритмы):


- если модели в списке нет, то используйте строку **B1** для загрузки нового Алгоритма;
- если модель в списке уже есть, то используйте строку **B2** для обновления ранее загруженного Алгоритма.

Для загрузки нового Алгоритма нажмите в строке **B1** кнопку **Просматривать/Browse** и откройте папку с загружаемым файлом и выберите его. Затем нажмите кнопку **Выполнить/Run** и, если Алгоритм будет успешно загружен, то программа автоматически откроет окно работы с Алгоритмами (смотри раздел Алгоритмы).



Для обновления Алгоритма в строке **B2** нажмите кнопку **Просматривать/Browse** и откройте папку с обновляемым файлом и выберите его. Затем нажмите кнопку **Обновить/Update** и, если Алгоритм будет успешно загружен, то программа автоматически откроет окно работы с Алгоритмами (смотри раздел Алгоритмы).



**ВАЖНО:** При попытке загрузить как новый существующий Алгоритм выдается сообщение об ошибке "Алгоритм уже есть / The algorithm is already present". Для его Обновления, т.е. замены новой версией дайте команду нажатием иконки .

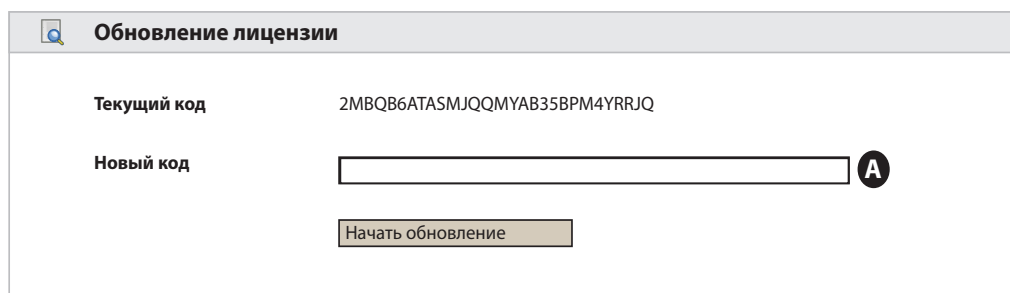
## 8.2 ОБНОВИТЬ ЛИЦЕНЗИЮ/ UPDATE LICENSE

Имеется так же возможность обновления номера лицензии системы (это может понадобиться при увеличении размера системы или для открытия ранее недоступных функциональных возможностей).

Откройте окно обновления лицензии, следуя процедур:

 **Компьютер / Computer** →  **Обновить лицензию/ Update license**

В появившемся окне введите **Текущий код / Current code**, затем **Новый код / New code (A)** (предоставляется фирмой Eliwell) и нажмите кнопку **Начать обновление / Start update**. Если введен неверный код(ы) то появится сообщение об ошибке.



Обновление лицензии	
Текущий код	2MBQB6ATASMJQQMYAB35BPM4YRRJQ
Новый код	<input type="text"/> A
<input type="button" value="Начать обновление"/>	

## 8.3 ПЕРЕЗАПУСК СИСТЕМЫ / SYSTEM REBOOT

После завершения процедуры **Обновления** НЕОБХОДИМО ПЕРЕЗАПУСТИТЬ блок TelevisGo для вступления данных обновлений в силу. Для открытия окна перезапуска блока следуйте процедуре:

 **Компьютер / Computer** →  **Перезапуск системы / System reboot**

В появившемся окне нажмите **Перезагрузить / Reboot**.



**ВАЖНО!:**

При перезагрузке Ваш обозреватель потеряет связь с блоком TelevisGo.  
Для восстановления связи повторно введите адрес блока в web-обозревателе.



## 8.4 РЕЗЕРВИРОВАНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ

Вы можете выполнить резервное копирование настроек системы (ВНИМАНИЕ: собранные данные не сохраняются!). Для выполнения данной операции следуйте процедуре:

**Компьютер (Computer)** → **Резервирование/Восстановление (Backup/Restore)**

Появится следующая страница:

В окне имеются две подсекции:

- **Резервирование/Backup**

Нажмите кнопку **Выгрузить текущие настройки/Download Current Settings** (A) для создания .zip файла (сжатого), в котором будет храниться следующая информация:

- Наименования сети
- Правила наименования сети
- Шаблоны приборов
- Настройка Аварий/Получателей/Интервалов
- Действия по расписанию
- Файл GenericSettings.xml
- Текущие Драйверы
- Страницы Расположения

Пользователь должен сохранить созданный файл следуя собственным принципам резервного хранения информации.



**ВНИМАНИЕ:**

Мы рекомендуем делать резервирование настроек системы сразу по завершении ее инсталляции при уверенности, что система работает должным образом.

Файл необходимо надежно сохранить, что бы получить затем возможность простого восстановления системы.



## • Восстановление/Restore

Процедура восстановления зеркальна процедуре Резервирования и позволяет восстановить TelevisGo вернув ей ранее сохраненные настройки.



### ПОМНИТЕ:

Функция восстановления системы может выполняться:

- **частично:** избирательной установкой флажков выбора в окне (F) для восстанавливаемых функций
- **полностью:** тотальной установкой флажков выбора в окне (F) для всех восстанавливаемых функций
- Щелкните **Обзор/Browse (B)** для открытия окна поиска файла с резервной копией.
- Щелкните **Выполнить/Execute (C)** для загрузки выбранного файла в TelevisGo.
- После загрузки файла резервной копии отобразятся его размер, название и дата (D) (при этом восстановление настроек системы ЕЩЕ не было произведено, пока только произведен выбор файла).
- Щелкните **Применить/Apply (E)** для восстановления TelevisGo по параметрам загруженного файла (D).
- В ячейках выбора (F) над кнопкой Вы можете выбрать разделы настроек для восстановления
- Кнопка **Удалить/Remove (G)** может использоваться для отмены использования ранее выбранного файла (очистки поля файла (D)).

Фактически, функция Восстановления может использоваться как для восстановления настроек на той же установке, так и для переноса настроек с одной установки на другие.



**ПОМНИТЕ:** При Восстановлении настроек текущие настройки безвозвратно утрачиваются (перезаписываются). Оператор ответственен за сохранение настроек (создание резервной копии) перед их изменением.



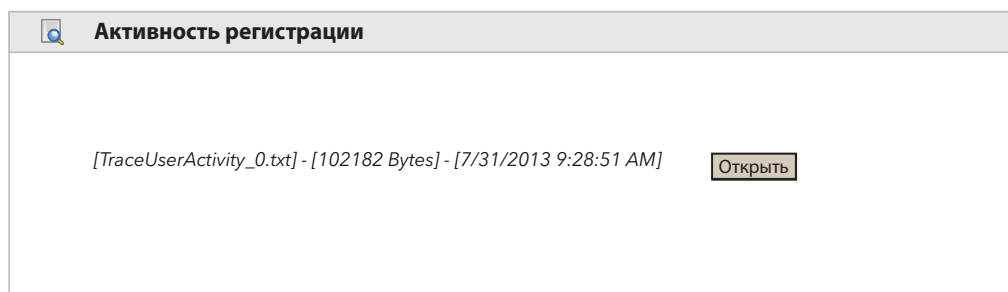
**ВАЖНО!:** Если операция **Восстановление/Restoring** затрагивает восстановление названий сети, то предварительно проведите сканирование сети, чтобы ее конфигурация соответствовала сохраненной.

## 8.5 РЕГИСТРАЦИЯ ДЕЙСТВИЙ

TelevisGo ведет регистрацию действий основных операций операторов файле формата .txt:

[Компьютер](#) → [Активность регистрации](#)

В открывающемся окне отображается один или несколько текстовых файлов с содержанием которых можно ознакомиться после нажатия кнопки «**ОТКРЫТЬ**».



Текстовые файлы регистрации действий относятся к группе файлов с циклическим заполнением (до 10-ти файлов), аналогично трассировочным файлам.



### ВАЖНО:

Информация в этих файлах не сохраняется бесконечно долго, в них содержится информация за период времени, зависящий от активности действий оператора.

Используемый в файлах регистрации язык тот же, что выбран и для системы.

Активность оператора доступна для просмотра и в файле трассировки программы, но только на Английском языке для обеспечения технической поддержки независимо от используемого системой языка.

Разрешение ведение регистрации действий задается в файле Конфигурации GenericSettings.xml; исходно эта функция разрешена.

```
<Setting Key="EnableUserActivityLogging">True</Setting>
```

Рекомендуем операторам просматривать файлы регистрации действий в хронологическом порядке начиная с наиболее свежего и отображаемого в соответствии с выбранной опцией.



### ВАЖНО:

Доступ к этой функции ограничивается для Операторов группы в соответствии с настройками ее разрешенных, «**конфигурации Операторов / групп**» которые выбираются из меню:

[Настройки](#) → [Операторы](#) → [Группы](#)

в окне «**Разрешения**»





Список действий которые вносятся в файл Регистрации:

- Вход – Автоматический вход - Выход
- Запуск / Остановка опроса данных
- Запуск / Остановка действий по Расписанию
- Выполнение Команд
- Выполнение Команд из окна Параметров
- Запись параметров приборов
- Использование функции УВП (RVD)
- Сканирование сети
- Сохранение новой конфигурации сети
- Изменение и сохранение названий приборов
- Изменение и сохранение необслуживаемых приборов
- Создание / изменение / удаление действий при Авариях
- Создание / изменение / удаление временных интервалов
- Создание / изменение / удаление выполняемых по расписанию действий
- Изменение и сохранение названия установки
- Обновление: добавление и обновление файлов на странице
  - Обновление Компьютера
  - Резервирование / Восстановление
  - Наименование
  - Шаблоны приборов
  - Драйверы
- Перезапуск
- Обновление: удаление файлов на странице
  - Приложение
  - Правила наименования сети
  - Обновление
  - Языки
  - Драйверы
  - Действия по Расписанию
  - Схемы расположения
  - Файлы параметров приборов
- Обновление лицензии системы
- Резервирование и восстановление импортированных данных
- Подтверждение резервирования и восстановления (Применить)
- Редактирование и сохранение:
  - Общие настройки → Система
  - Общие настройки → TelevisTwin
  - Общие настройки → Аварии
  - Общие настройки → Медиа
- Редактирование и сохранение
  - Архив Данных → Управления
- Редактирование и сохранение
  - Архив Данных → Обслуживание
- Редактирование и сохранение
  - Компьютер → Информация → Настройки сети



**ВАЖНО!: РАЗДЕЛ РАССЧИТАН НА ОПЕРАТОРОВ ЭКСПЕРТНОГО УРОВНЯ.**

### 9.1 ОБРАЗ ДИСКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ

Функция доступна только в версии с Операционной Системой Windows 7.

Данная функция позволяет Вам переустановить Программу и Операционную Систему.



**ВНИМАНИЕ!: Данная операция сотрет все содержимое жесткого диска (программы, данные и настройки TelevisGo).**

- 1) Для выполнения Вам необходимо создать пустой файл с названием **enablerestore** в системной папке "**C:\**" и перезапустить блок TelevisGo (**ПОМНИТЕ**: Файл удаляется при каждом запуске).
- 2) При запуске на 10 секунд высветится следующее меню:
  - Automatic Windows Boot (Автоматическая загрузка Windows): для обычного запуска системы
  - **Restore Eliwell Factory Image** (Восстановить заводской образ Eliwell): для переустановки программы и операционной системы
  - Create Backup Image (Создать образ Восстановления): ТОЛЬКО ДЛЯ ПЕРСОНАЛА СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите опцию "**Restore Eliwell Factory Image (Восстановить заводской образ Eliwell)**" и нажмите кнопку Enter (Ввод).

Кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите образ для восстановления и нажмите Enter (Ввод).

Кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите "**OK**" и нажмите кнопку Enter (Ввод).



**ВНИМАНИЕ:** операция продолжается не менее 10 минут.

- 3) По завершении процедуры восстановления системы Вам потребуется ввести заново код лицензии программы, который Вы найдете на этикетке блока, или, при изменении лицензии, ввести новое значение, предоставленное Eliwell.  
Для этого откройте web-страничку TelevisGo из следующего меню:

 [Компьютер / Computer](#) →  [Обновить лицензию/ Update license](#)

### 9.2 ВЫГРУЗКА ФАЙЛА

Вы можете выгрузить .zip файл, который содержит несколько файлов, позволяющих Вам сделать резервную копию данных, получить информацию о состоянии системы и ее настройках или выполнить иную ее диагностику.

Этот .zip можно выгрузить используя web обозреватель введя в строку адреса:

**http://<TelevisGo address>/debug.riz**

Адрес блока TelevisGo - адрес использующийся для web-доступа (например исходный: 192.168.1.50).

Операторы могут загружать файлы в TelevisGo через FTP соединение или с помощью Удаленного доступа; смотри разделы Отклонение ответственности и Настройка ПК.

### 9.3 СБРОС ПАРОЛЯ АДМИНИСТРАТОРА

При утере пароля Администратора (оператор **Administrator**) с WEB обозревателя необходимо открыть следующую страницу:

**http://<адрес блока TelevisGo>/ResetAdminPassword.aspx**

Где <адрес блока TelevisGo> – это обычно вводимый для доступа к WEB интерфейсу адрес (например исходный адрес: 192.168.1.50).

На данной странице отобразится цифро-буквенный код (**код сброса пароля / password reset code**).

Обратитесь в цент технической поддержки Eliwell и сообщите выданный блоком TelevisGo код сброса пароля.

Цент технической поддержки Eliwell предоставит Вам код (**пароль / password**) для ввода в специальное поле на той же WEB страничке.

Затем нажмите кнопку **Сбросить пароль / Reset password** и по этой команде пароль Администратора (оператора с именем **Administrator**) вновь установиться в исходное значение: **0** (*цифра ноль*).

## 10. ПРОТОКОЛ УДАЛЕННОЙ ВЫГРУЗКИ ДАННЫХ



TelevisGo позволяет другим Клиентам (с другими протоколами) извлекать сохраненные блоком данные и преобразовывать их в файлы собственных форматов для удаленного управления системой с использованием протокола связи TCP/IP, который описан в документе:

**Data\_Download\_Protocol.doc** (предоставляется только на Английском)

где приводятся все детали команд, времена и режимы установления связи.

Среди доступных, таким образом, функций имеются:

- Получение общей информации о состоянии системы
- Получение данных о текущем состоянии ресурсов приборов сети
- Получение данных, сохраненных в различные архивы
- Изменение настроек текущего времени в блоке TelevisGo
- Отправка сетевых команд на приборы
- Чтение с приборов их таблиц параметров и запись измененных таблиц в приборы



**ПОМНИТЕ:** Для обеспечения связи Клиента и блока TelevisGo необходимо наличие физической связи – такой как Ethernet – между двумя этими системами.



- **Сообщение о занятом блоке:** Для исключения блокирования доступа к функциям TelevisGo **всегда** используйте кнопку **Выход из системы / Logout** для закрытия сеанса работы с системой. Если этого не сделать, то блок будет оставаться «занятым» в течение времени ожидания возобновления сессии связи через WEB интерфейс (20 минут), исключая при этом возможность подключения к блоку других операторов.
- **Наименование приборов и их ресурсов:** На страницах выбора приборов и/или ресурсов для выполнения некоторых функций системы (Таблицы параметров, УВП (RVD) и т.д.) используются фильтры отбора приборов и /или ресурсов. Эти фильтры применяются к **Полным названиям** рассматриваемых приборов или ресурсов. Для упрощения выбора и используются фильтры, поэтому мы рекомендуем использовать мнемонические названия приборов и ресурсов для облегчения их распознавания и сортировки в дальнейшем. Примеры таких наименований приведены ниже:

- Витрина замороженных продуктов 1
- Витрина замороженных продуктов 2

⋮

- Витрина замороженных продуктов n
- Овощная витрина 1
- Овощная витрина 2

⋮

- Овощная витрина m
- Среднетемпературная камера
- Низкотемпературная камера

Это позволит легко идентифицировать приборы, отфильтровывая их по группам, (например, **Витрины замороженных продуктов**) путем ввода строки «**замороженных**» в поле фильтра приборов; для идентификации приборов применимо и слово «**Прибор / Controller**». Аналогичная концепция применима и для присвоения названий ресурсам и авариям каждого из приборов.

- **Детали аварии: Почему есть информация о появлении аварии, но нет информации о снятии аварии, хотя ее уже нет?**  
Это может произойти, если категория или действие, затрагивающие обслуживание данной аварии были удалены. Поэтому система не выполняет более никаких действий по обслуживанию данной аварии, включая ее снятие.
- **Почему система выполняет действие категории по обслуживанию аварии, когда интервал его активности уже истек?**  
Это происходит, если авария была зарегистрирована до истечения интервала активности действия/категории. Так же выполняются действия при снятии аварии если это происходит вне интервала активности действия/категории, если регистрация этой аварии произошла внутри интервала активности действия/категории.
- **Почему при обновлении драйверов некоторые строки иногда теряются?**  
Это происходит потому, что при обновлении драйверов не производится обновление словарей языков интерфейса. Для обновления этих словарей перейдите на WEB страничку обновлений и обновите языки интерфейса (смотри раздел «Обновления»).

## 12. УВЕДОМЛЕНИЯ



### 12.1 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 защиту 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.

### 12.2 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.

### 12.3 УТИЛИЗАЦИЯ



Приложение (или продукт) должно утилизироваться отдельно в соответствии с местными стандартами по утилизации отходов.

### 12.4 ОТОБРАЖЕНИЕ ДАТЫ ПРОИЗВОДСТВА

Дата изготовления печатается на контроллере и указывает год и месяц и день производства (гггг-мм-дд).

#### **Eliwell Controls s.r.l.**

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi  
32010 Pieve d'Alpago (BL) - ITALY

**Тел.:** +39 0437 986 111

**факс:** +39 0437 989 066

#### **Офисы продаж:**

**Тел.:** +39 0437 986 100 (Италия)

**Тел.:** +39 0437 986 200 (другие страны)

**E-mail:** saleseliwell@schneider-electric.com

#### **Техническая поддержка:**

**Тел.:** +39 0437 986 300

**E-mail:** Techsuppeliwell@schneider-electric.com

**www.eliwell.com**

#### **Московский офис**

Москва, 115230, РОССИЯ

ул. Нагатинская д. 2/2

этаж 3, офис 3

**Тел.:** +7 499 611 79 75

**факс:** +7 499 611 78 29

отдел продаж: **michael@mosinv.ru**

техническая поддержка: **leonid@mosinv.ru**

**www.mosinv.ru**

**MADE IN TAIWAN  
СДЕЛАНО В ТАЙВАНЕ**



код. 9IS54415 • TelevisGo+Win7 • Релиз 04/15 • RU

© Copyright Eliwell Controls s.r.l. 2014-2015 • Все права защищены