

TelevisGo

“встроенная” система мониторинга и управления

- Простота инсталляции
- Надежность
- Дополнительные функции системной интеграции



TelevisGo

Продуктовые магазины и склады

TelevisGo : Преимущества

Простота инсталляции – Установил и работай



Не требуется настройки операционной системы (ОС)
ОС предустановлена на заводе и полностью совместима с системой мониторинга

Программные утилиты, установленные на заводе

- Последние версии утилит и драйверов
- FTP сервер и VNC утилита уже установлены

Стандартная платформа оборудования и программного обеспечения облегчает поддержку и устранение проблем

Безопасное хранение данных – надежность системы



Нет конфликтов с другими программами или ОС

Отсутствие излишних программ и утилит исключает неправильное использование ПК и установку ненужных программ

TelevisGo - Характеристики

Выделенный под мониторинг ПК с установленной Операционной Системой (ОС)
Программа на платформе TelevisCompact с возможностью обновлений

Выдача отчетов об энергопотреблении (ресурсы Энергии)
Дополнительная страница для ресурсов энергии для удобства их чтения (приращения)

Автономный конфигуратор
Программа для подготовленных операторов для автономной настройки системы

Нет необходимости в использовании PCInterface и SmartAdapter
Нет лицензии программы. Приборы с Modbus и Televis протоколами в одной сети

Встроенные FTP/VNC серверы
Простой доступ к файлам и удаленный рабочий стол со стандартными средствами

Архивы данных и аварий
Детализированная визуализация и динамические графики (встроенный Flash плеер)

TelevisGo - Характеристики

Резервирование и Восстановление настроек

Возможность экспорта и импорта настроек одной операцией с web интерфейса

Удаленное обновление

Драйверы приборов, словари, программы и настройки через web интерфейс

«Сторож» аппаратного состояния

Максимальная надежность благодаря наличию «сторожа» состояния блока

Выдача команд и изменение параметров по расписанию

Периодические изменения настроек ли подача команд через web или XML файл

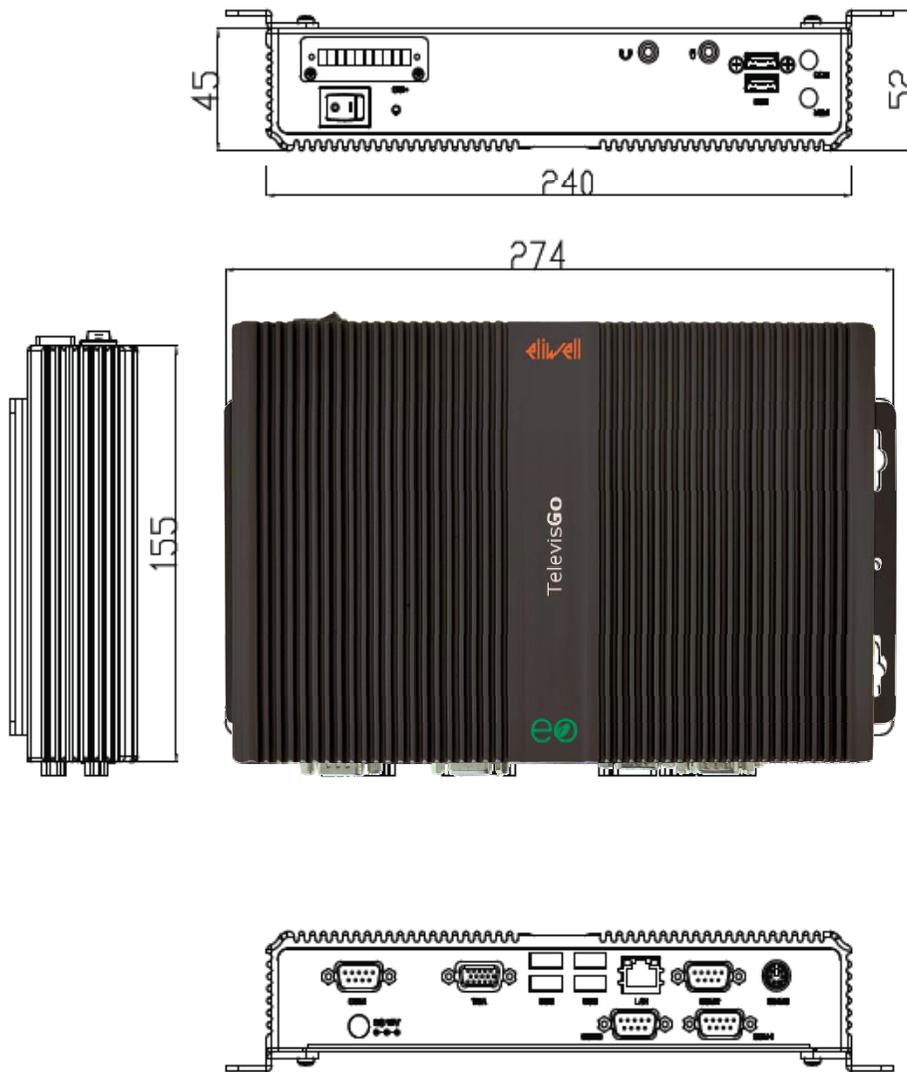
Обслуживание базы данных

Дополнительная страница для обслуживания сохраняемой базы данных

Приоритетность аварийных сообщений

Televis поддерживает резервные медиа (например, модем) при отказе TCP/IP связи

TelevisGo – Габаритные характеристики ПК



Размеры
240мм x 45мм x 155мм (Д x В x Ш)

Вес
2.24 кг

TelevisGo – Технические характеристики ПК

Процессор	Intel® Atom™ N270 1.6 GHz
Чипсет	Intel® 945GSE + ICH7M
Системная память	DDR2 1GB
Разъем дисплея	VGA D-SUB 15 x 1
Жесткий диск	HDD 2.5" SATA HDD 160GB
Сеть	LAN 10/100/1000Base-TX x 1
USB порты	USB2.0 x 6
Последов. порты	RS-232 x 4
Звук	Line-out, Mic-in
Разъем KB/MS	Keyboard x 1, Mouse x 1
Индикаторы	Питание x 1, ЖД/HDx 1
Питание	от сетевого адаптера ~/=
Потребление	30 Вт
Тип охлаждения	без вентиляторов
Установка	на стол/на стену
Рабочая температура	0°C ~ 45°C (SSD)
Температура хранения	-20°C ~ 60°C
Антивибрация ЖД/HD:	0.5 g rms/ 5-500 Гц/ случайное воздействие
Устойчивость к удару	15 G при 11 м/сек, воздействие
Наработка	не менее 60,000 часов
Сертификация	EMC CE/FCC Class A
Операционная система	Windows XP Embedded



TelevisGo – Технические характеристики адаптера

SerialAdapter 232

- Компактное устройство (2 DIN) в роли конвертера RS-232 → RS-485
- RS-485 с электроизоляцией
- Прямое питание адаптера от порта COM1/2 ПК
- 1 адаптер может входить в состав Набора Televis GO (смотри коды заказа)
- Можно подключить до 2-х SerialAdapter-ов к одному Televis GO (2 луча RS-485 на каждом)



Возможности подключений

- Radio Adapter/Lan Adapter

1. Сокращение времени при переоборудовании магазинов
2. Холодильник можно переставить сохранив связь с сетью
3. Снижение стоимости работ по подключению
4. Полностью совместимы со всеми системами Televis включая Televis GO

RadioAdapter

Беспроводное соединение
вместо шины RS-485



LanAdapter

Подключаемый к Ethernet
интерфейс в подсеть RS-485



Сеть Televis Go:

Подключение с использованием проводного соединения по шине RS485



TTL



Bus Adapter

RS485



TTL



Bus Adapter



RS485
встроен



RS485
встроен



RS232



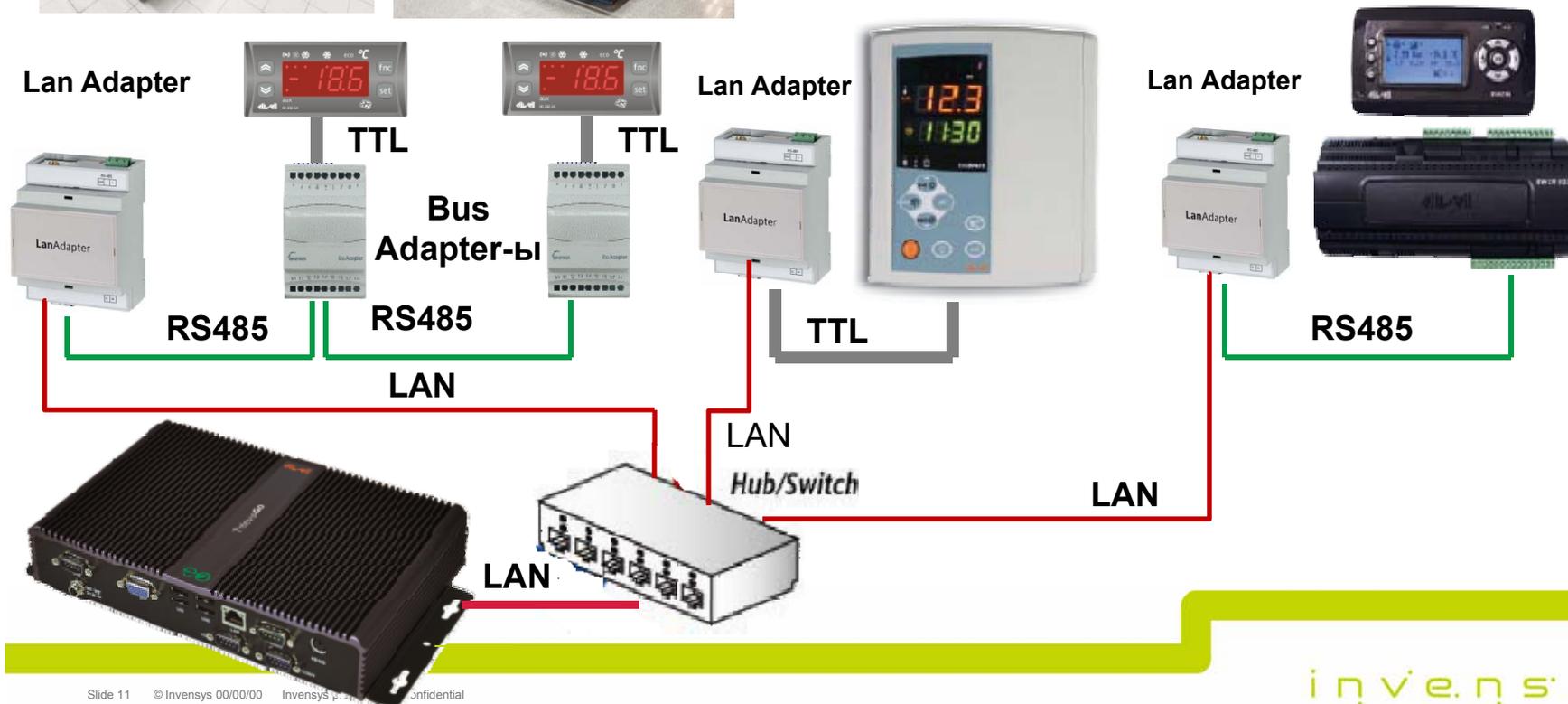
Сеть Televis Go:

Подключение с использованием Radio Adapter-ов



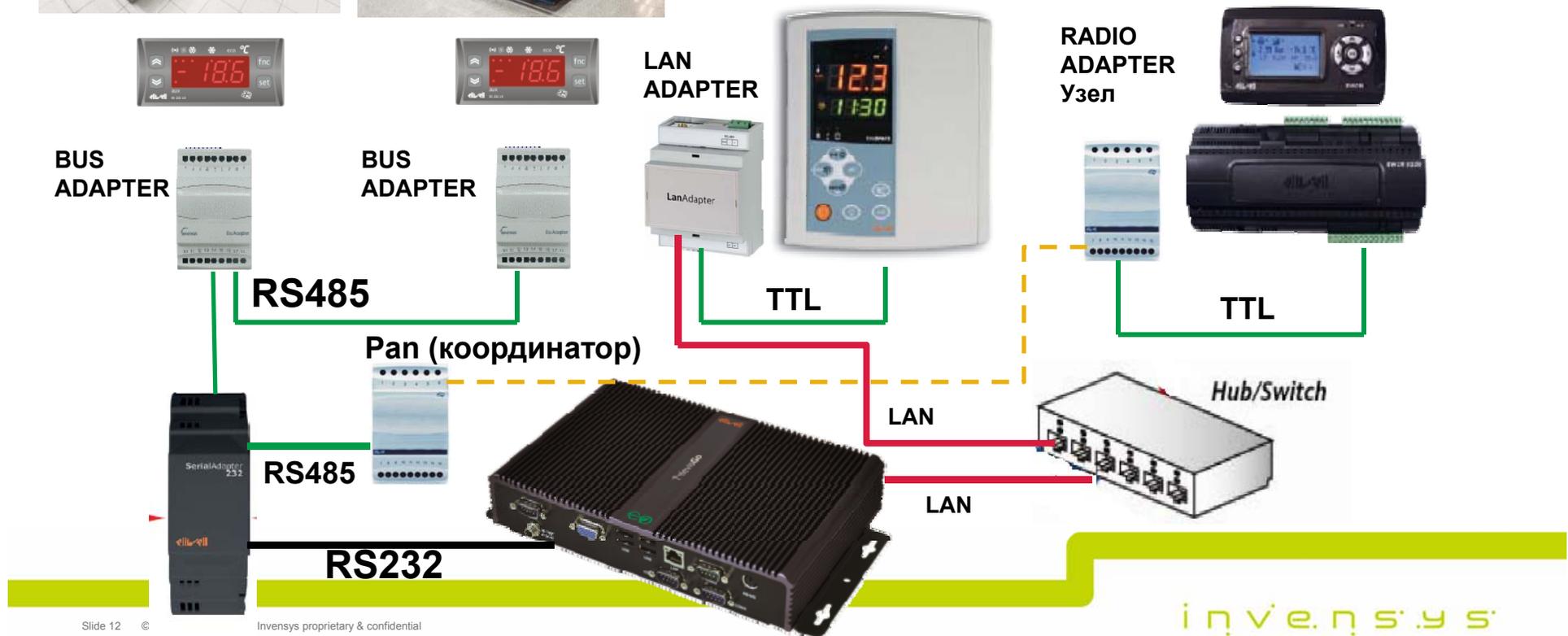
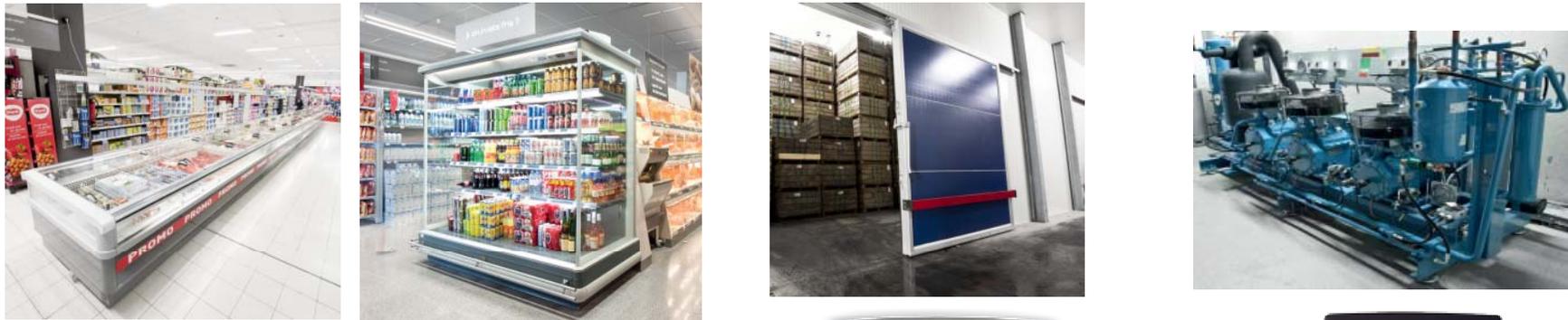
Сеть Televis Go:

Подключение с использованием LanAdapter-ов



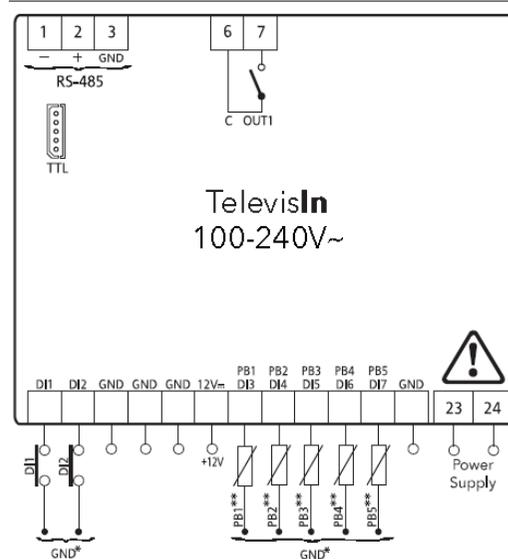
Сеть Televis Go:

3 типа подключений: RS-485, через RadioAdapter и через LanAdapter



Televis In & Out

- Опрос датчиков температуры, влажности, давления и т.п., а так же цифровых входов
- Датчики температуры NTC/PTC/Pt1000, сигнальные датчики 0...20mA, 4...20mA, 0...10V, 0...5V и 0...10V
- Расчет точки росы
- Выход для телефонного вызова или аварийного зуммера
- Совместимость с Televis и Modbus
- 8 исходных наборов параметров



Номер	Метка	Описание
1-2-3	RS-485	порт шины RS-485 (1 = "-"; 2 = "+" и 3 = "GND")
6	C	Общий контакт реле OUT1 - высоковольтн. (2 A - 230 В~)
7	OUT1	Нормально Разомкнутый контакт реле OUT1 - высоковольтн. (2 A - 230 В~)
	DI1	Цифровой вход 1
	DI2	Цифровой вход 2
	GND	Общий сигнальный
	12V~	Выход питания +12 В~ (для Датчиков и выходов Открытый Коллектор)
	PB1/DI3	Аналоговый вход 1, конфигурируется как: DI, NTC, PTC и PT1000
	PB2/DI4	Аналоговый вход 2, конфигурируется как: DI, NTC, PTC and PT1000
	PB3/DI5	Аналоговый вход 3, конфигурируется как: DI, NTC, V*** and I***
	PB4/DI6	Аналоговый вход 4, конфигурируется как: DI, NTC, V*** and I***
	PB5/DI7	Аналоговый вход 5, конфигурируется как: DI, NTC, PTC and PT1000
	GND	Общий сигнальный
23-24	Power supply	Источник питания прибора 100-240 В~

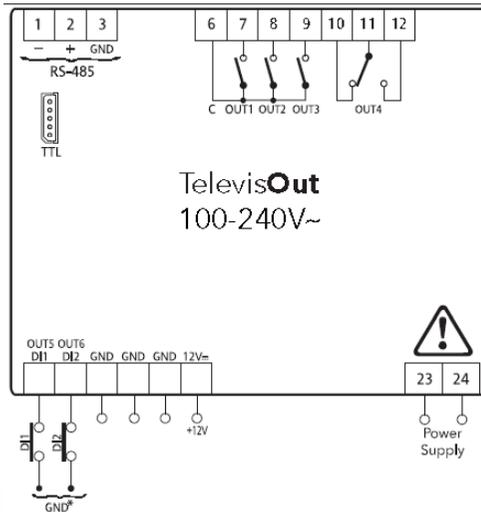
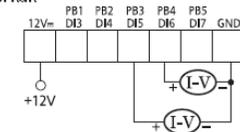
ЗАМЕЧАНИЯ

* Цифровые входы замыкаются на один из контактов GND.

** Аналоговые входы PB1...PB5 могут конфигурироваться и как Цифровые входы (H4x="DI")

*** Конфигурируемые входы V и I (PB3 и PB4) могут быть:

- V = 0-1 В; 0-5 В и 0-10 В
- I = 0...20 мА и 4...20 мА



Номер	Метка	Описание
1-2-3	RS-485	порт шины RS-485 (1 = "-"; 2 = "+" и 3 = "GND")
6	C	Общий контакт реле OUT1, OUT2 и OUT3 (ток суммарный)
7	OUT1	Нормально Разомкнутый контакт реле OUT1 - высоковольтн. (2 A - 230 В~)
8	OUT2	Нормально Разомкнутый контакт реле OUT2 - высоковольтн. (2 A - 230 В~)
9	OUT3	Нормально Разомкнутый контакт реле OUT3 - высоковольтн. (2 A - 230 В~)
10	OUT4	Нормально Замкнутый контакт реле OUT4 - высоковольтн. (2 A - 230 В~)
11	OUT4	Общий контакт реле OUT4 - высоковольтн. (2 A - 230 В~)
12	OUT4	Нормально Разомкнутый контакт реле OUT4 - высоковольтн. (2 A - 230 В~)
	OUT5/DI1	Низковольтный Цифровой вход DI1, конфигурируется так же как Аналоговый выход OUT5 - Низковольтный (SELV) Открытый Коллектор: PWM
	OUT6/DI2	Низковольтный Цифровой вход DI2, конфигурируется так же как Аналоговый выход OUT6 - Низковольтный (SELV) Открытый Коллектор: PWM
	GND	Общий сигнальный
	12V~	Выход питания +12 В~ (для Датчиков и выходов Открытый Коллектор)
23-24	Power supply	Источник питания прибора 100-240 В~

ЗАМЕЧАНИЯ

* Цифровые входы замыкаются на один из контактов GND.

** SELV: SAFETY EXTRA LOW VOLTAGE = БЕЗОПАСНО НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

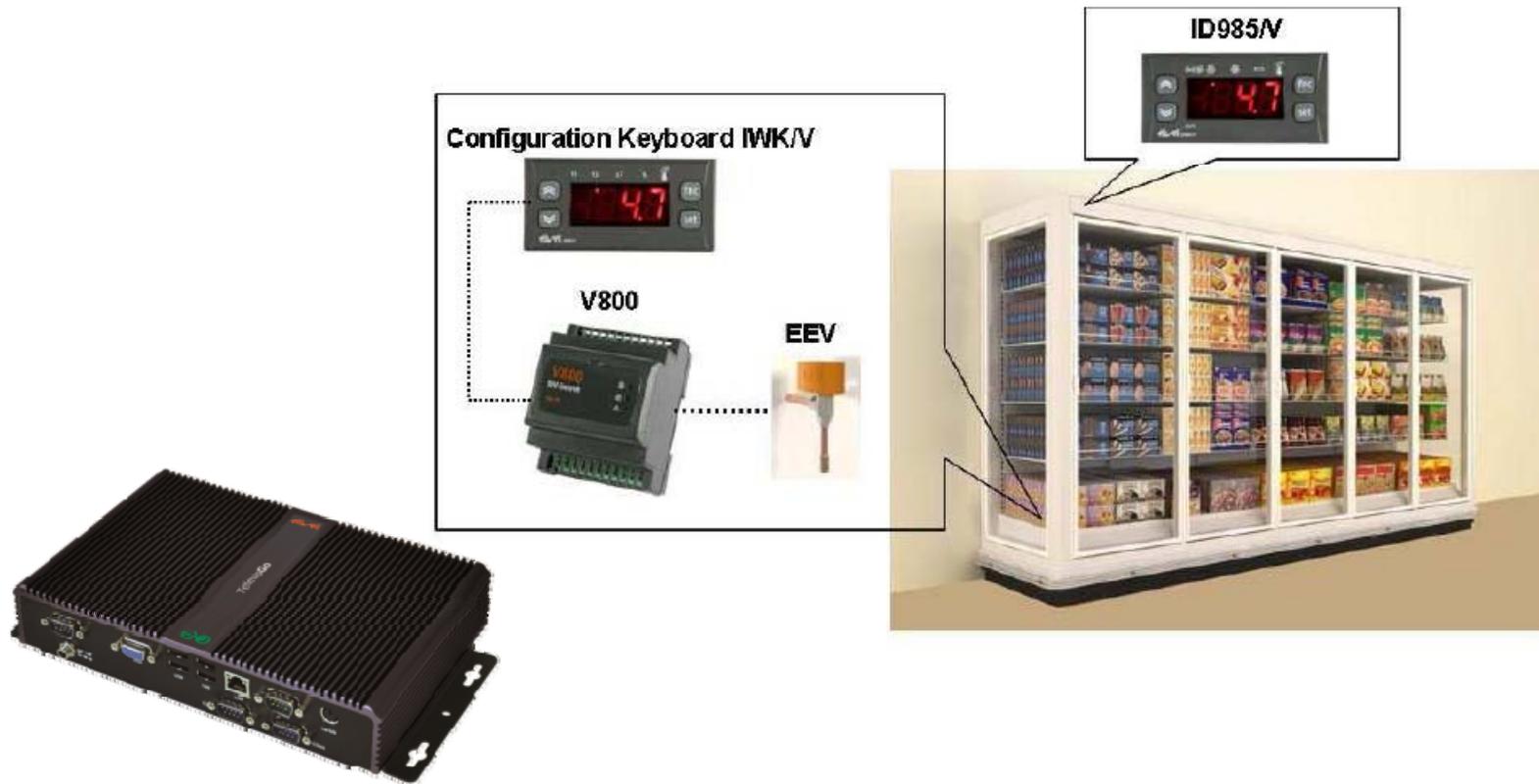


Televis Go – Типовые использования:

Сбор информации о температуре согласно требованиям стандарта HACCP с использованием блоков Televis IN



Televis Go – Типовые использования: Управление установками с электронным ТРВ с использованием контроллера ID985/V и Драйвера V800



Televis Go – Типовые использования: Управление установками с электронным ТРВ с использованием контроллера RTX600/V со встроенным Драйвером



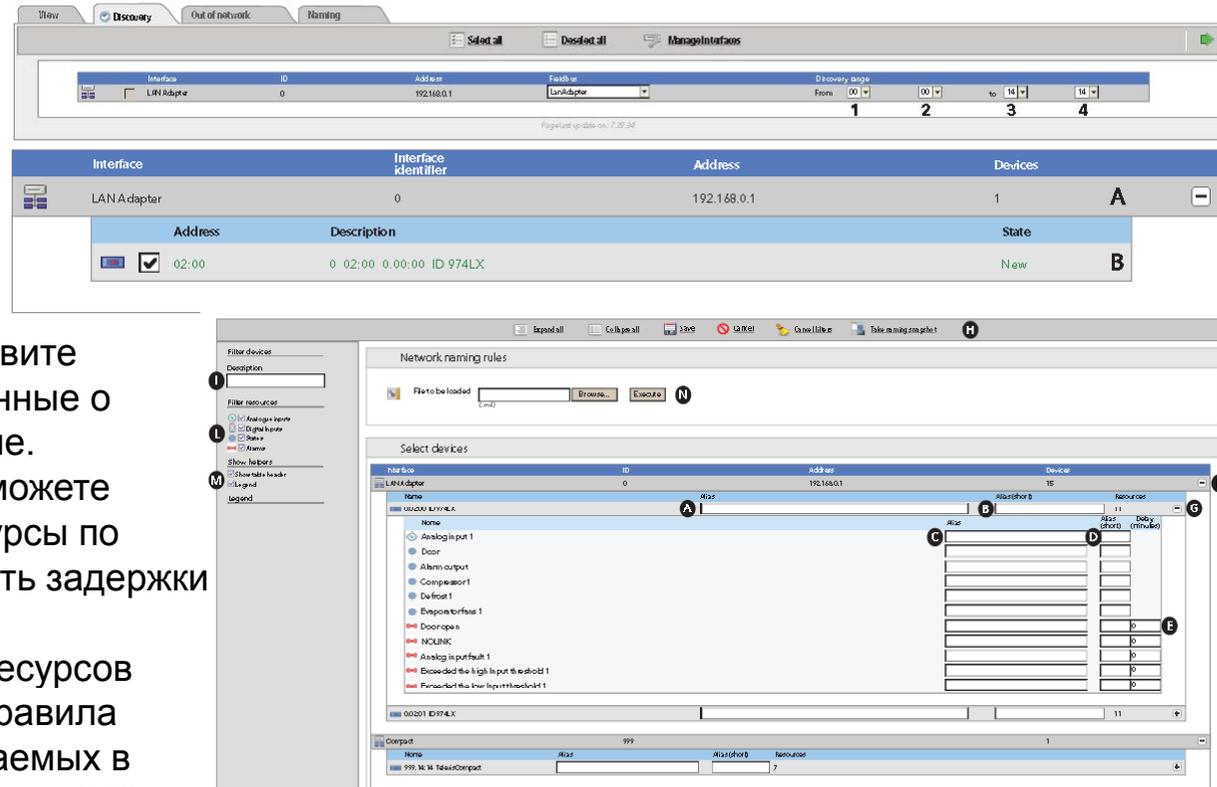
TelevisGo - настройка сети приборов

Перед сканированием сети для каждого из интерфейсов (SerialAdapter-ов и/или LanAdapter-ов можно задать диапазон сканируемых адресов, что позволит сократить время сканирования сети.

После сканирования сети установите флажки выбора для приборов, данные о которых Вы хотите иметь в системе.

На вкладке Наименование Вы сможете переименовать приборы и их ресурсы по своему усмотрению, а так же задать задержки регистрации их аварий.

Для наименований приборов и ресурсов имеется возможность загружать правила наименований из файлов, создаваемых в программе автономного настройщика Offline Configurator, которая имеется на блоке и может копироваться на другой ПК (работает без процедуры установки).

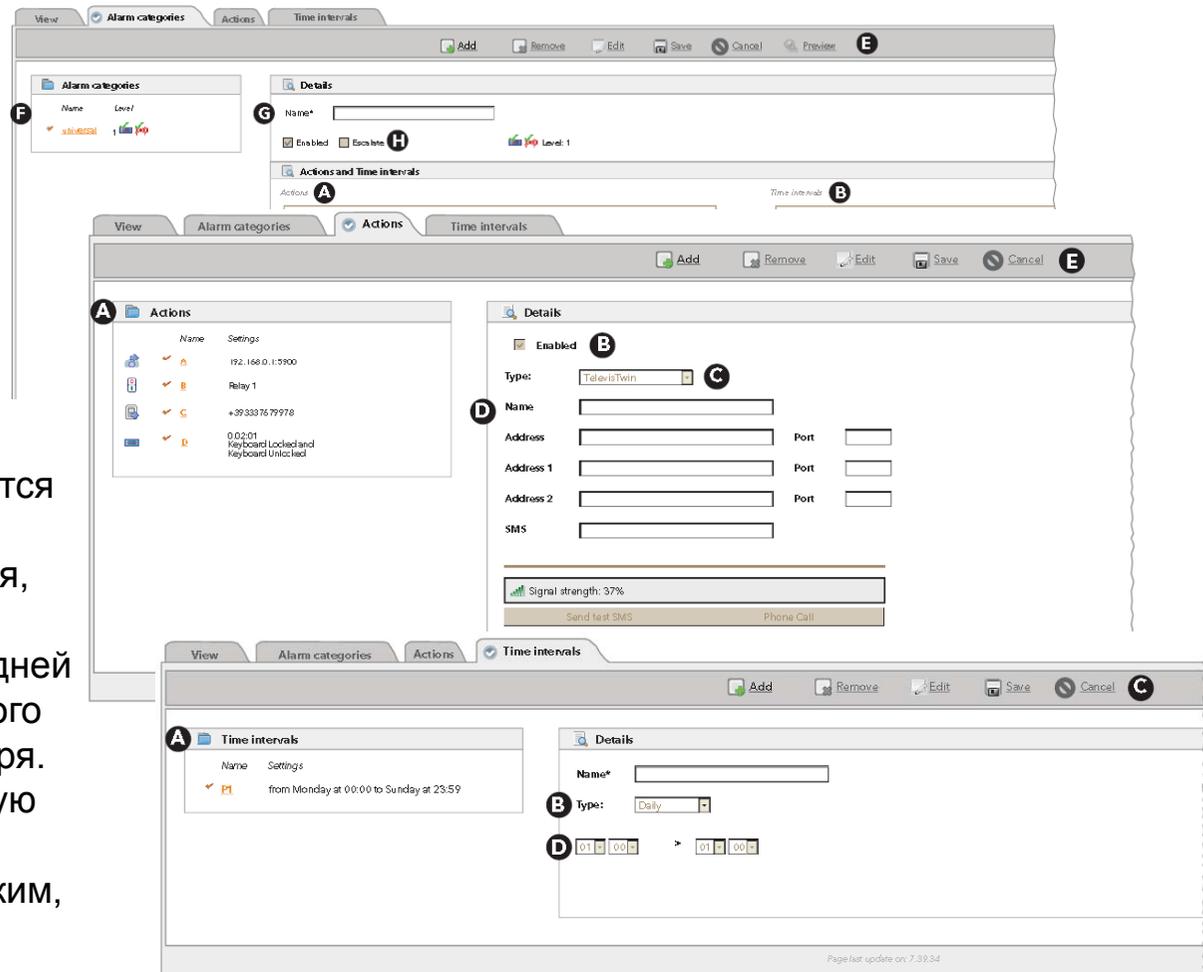


TelevisGo - настройка аварий

Для Аварийного оповещения создаются Категории аварий с выбором приборов к ним принадлежащих и типов аварий, ими обслуживаемых.

Категория аварий имеет перечень действий, выполняемых при регистрации ей принадлежащих аварий (E-mail, SMS...

Кроме того каждой категории задается временной график ее активности с использованием годового календаря, т.е. имеется возможность создания категорий для Рабочих и Выходных дней с учетом рабочего графика Сервисного центра и праздничных дней календаря. Вы вправе выбрать последовательную обработку аварии несколькими Категориями или одной или нескольким, стоящими выше по рейтингу.

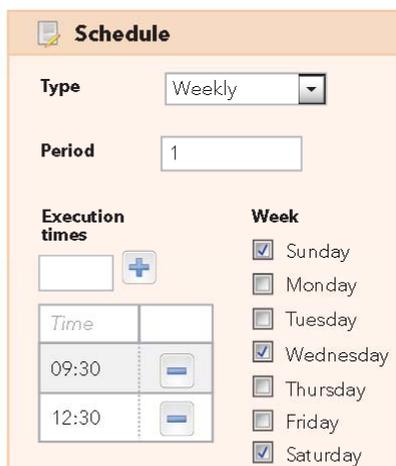
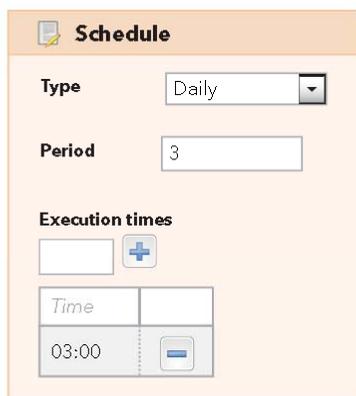
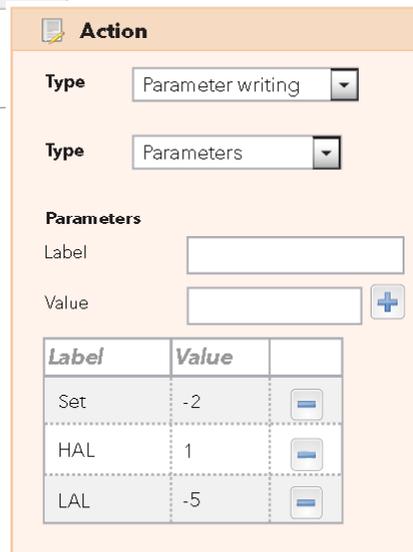
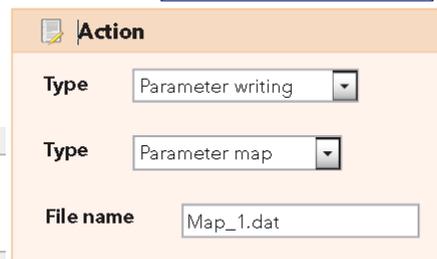
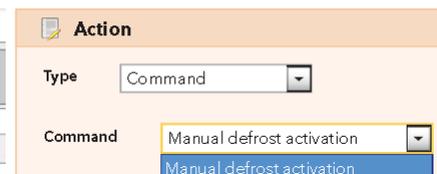
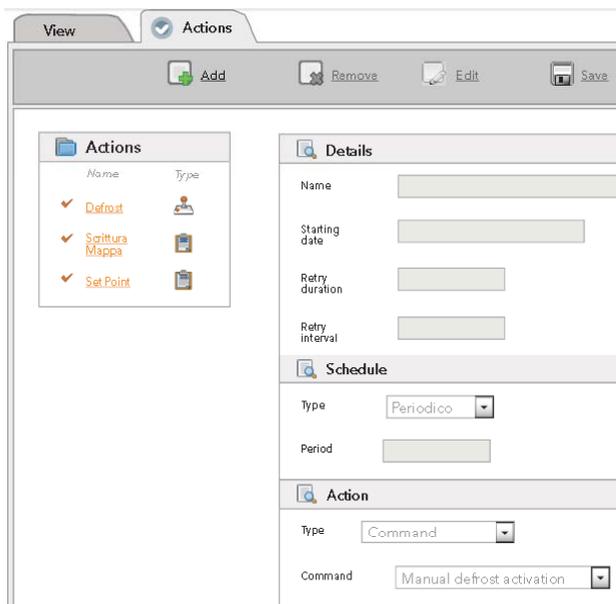


TelevisGo – действия по Расписанию

Система способна выполнять запрограммированные периодические действия по установленному расписанию.

К таким действиям относятся подача команд на приборы и запись параметров в приборы либо из сохраненного файла Параметров либо из списка параметров с указанием их меток и значений.

Периодичность может быть через любой интервал времени либо через несколько дней либо через несколько недель с выбором моментов запуска Действия в эти дни



TelevisGo – просмотр таблиц данных

Система позволяет просматривать текущие и архивные данные в табличном виде. При этом на таблице текущих данных в строке названия прибора отображаются иконки наиболее важных нагрузок, что облегчает восприятие представленной информации. Имеются фильтры выбора ресурсов по типу или описанию.

Таблица архивных данных отображается в соответствии с заранее созданным профилем, что позволяет быстро переключаться для просмотра нужных групп данных без необходимости их последовательного выбора. Эти же профили используются и для просмотра графиков данных, как текущих, так и архивных.

The screenshot shows the TelevisGo interface. On the left, there is a control panel with three main sections:

- Arrangement:** A dropdown menu set to '1 Column' (labeled A).
- Selection filters:** A text input field for 'Description' (labeled B) and an 'Apply' button.
- Select the resources:** A list of resources with checkboxes: 'Resource' (checked), 'Analog input' (checked), 'Digital input' (checked), and 'States' (checked) (labeled C).

The main area displays data for 'LanAdapterWiFi (192.168.0.1) - 2 Devices'. It shows two snapshots of data:

- 0.02:00 ID 974LX:** Analog input 1: -3276,8 °C (labeled E), Door: Closed, Alarm output: Active, Compressor 1: Inactive, Defrost 1: Active, Evaporator fans 1: Inactive.
- 0.03:00 ID 974LX:** Analog input 1: -3276,8 °C, Door: Closed, Alarm output: Active, Compressor 1: Inactive, Defrost 1: Active, Evaporator fans 1: Inactive.

At the bottom, there is a table of historical data for 'Fruittland 1'.

Time of 09/06/2009	Analog input 1(°C)	Modified parameters	Device state	Keyboard enabling	Compressor	Defrosting status	Fans	Auxiliary	Light	Alarm	Buzzer	Reduced setpoint	Forced ventilation	Out 1	Out 2	Out 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	Plant power off															
17:08:03	Acquisitions running															
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	Acquisitions stopped															

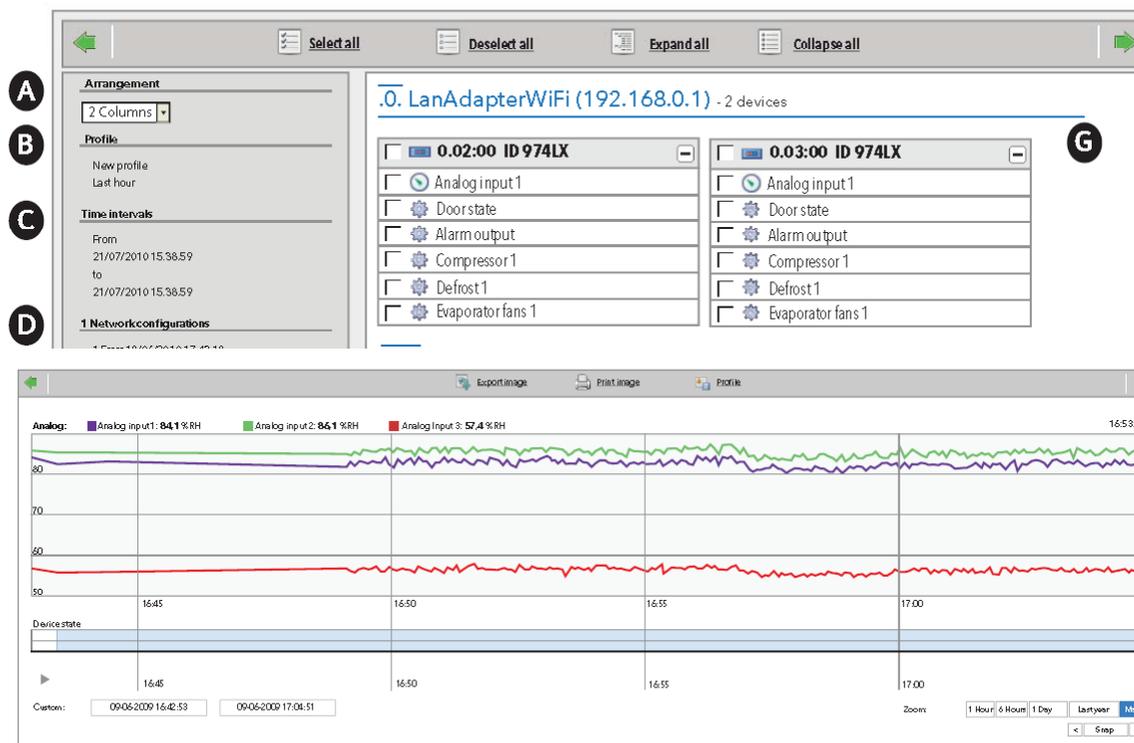
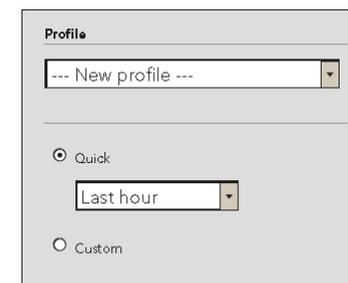
TelevisGo – просмотр графиков данных

Система позволяет просматривать архивные данные в табличном виде. Для быстрого выбора просматриваемых данных создаются профили, которые определяют просматриваемые ресурсы, интервал времени отображенных данных а так же настройки графика, такие как предельные значения шкалы.

При отображении данных с различными единицами измерений шкалы настраиваются для каждой из них отдельно.

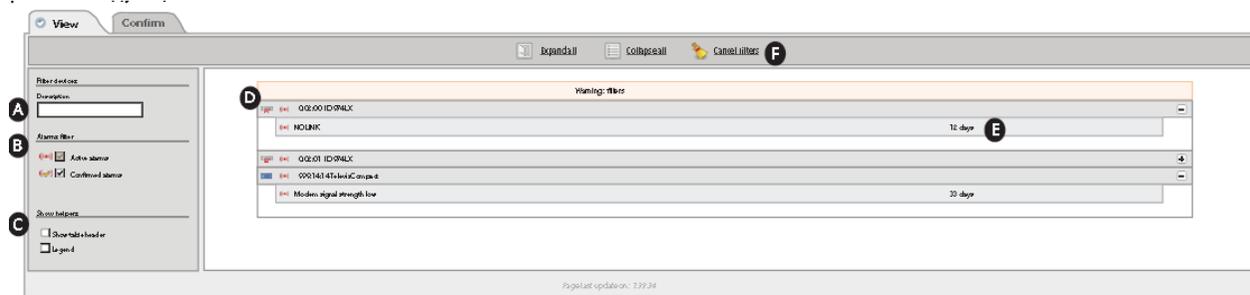
Допускается на одном графике показывать данные с различных аналоговых и цифровых ресурсов различных приборов.

Ресурсам автоматически присваиваются различные цвета. Демонстрируемый график можно распечатать и экспортировать в файл рисунка для последующего использования в других программах.

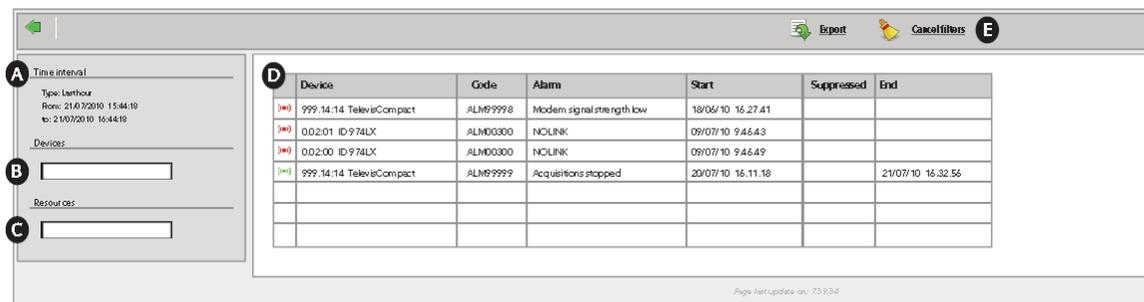
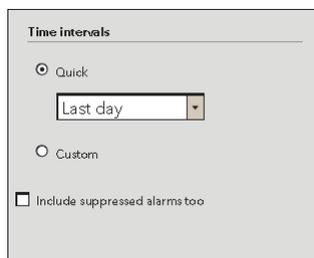


TelevisGo – анализ аварий

Система позволяет отслеживать текущее состояние регистрируемых ей аварий с возможностью их «принятия». Окно позволяет вводить фильтр по описанию аварий.



Отдельное окно позволяет просматривать архив зарегистрированных системой аварий за выбранный интервал времени. Для отбора показываемых аварий предусмотрены фильтры по описаниям приборов и самих аварийных ресурсов. Таблица имеет такие поля как название прибора, код аварии, название аварийного ресурса а так же колонки с отображение времен появления аварии, ее принятия и снятия. Данные этой таблицы можно экспортировать в файл формата CSV, который читается в Excel.



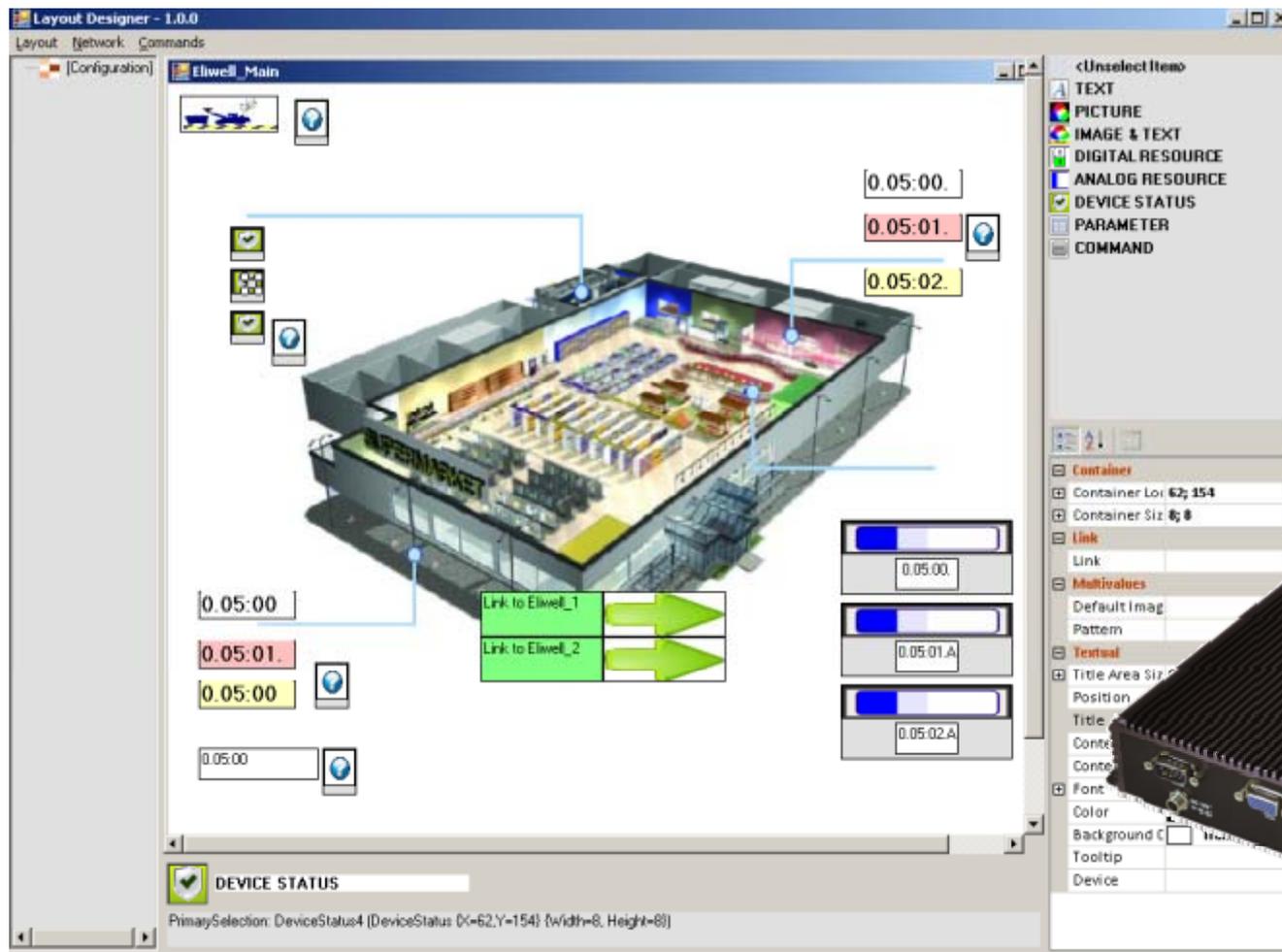
TelevisGo графический интерфейс

**Функции, добавленные в
июле 2012 года:**

- **Графические схемы
расположения**
- **Автономная программа
создания схем расположения
LayoutDesigner**



TelevisGo графический интерфейс

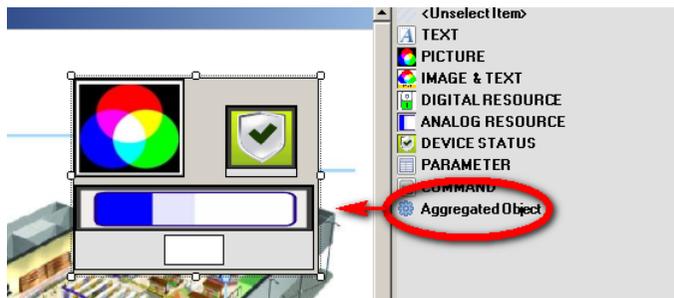


**Layout Designer –
программный
инструмент
создания
обзорных схем
расположения**

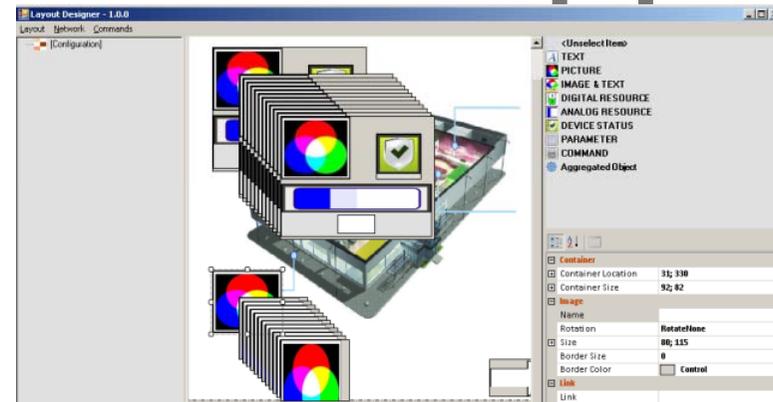


TelevisGo графический интерфейс

Процесс создания значительно упрощается благодаря функциям «захватил - перетащил» и «копировать - вставить»



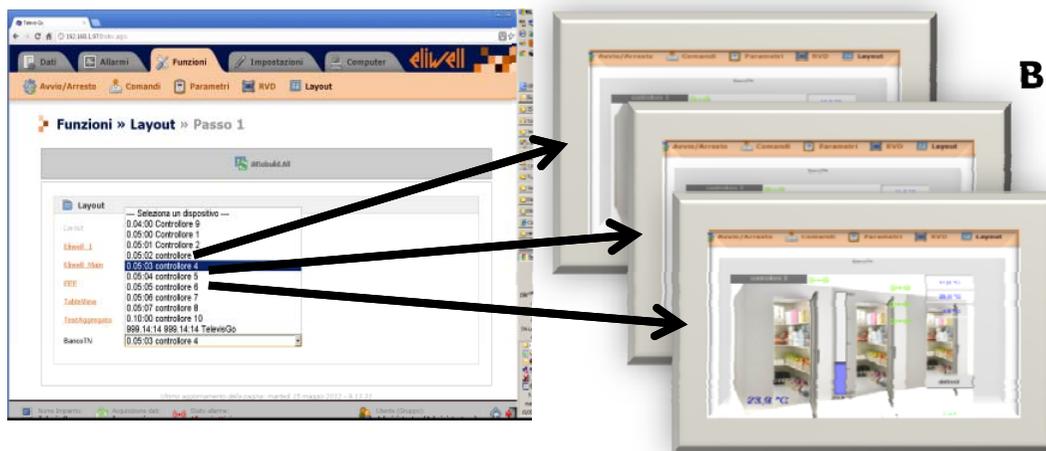
Применение функции «копировать - вставить» позволяет быстро создавать таблицы с данными, командами и/или параметрами



Есть возможность сгруппировать объекты для их дальнейшего использования в виде одного нового объекта

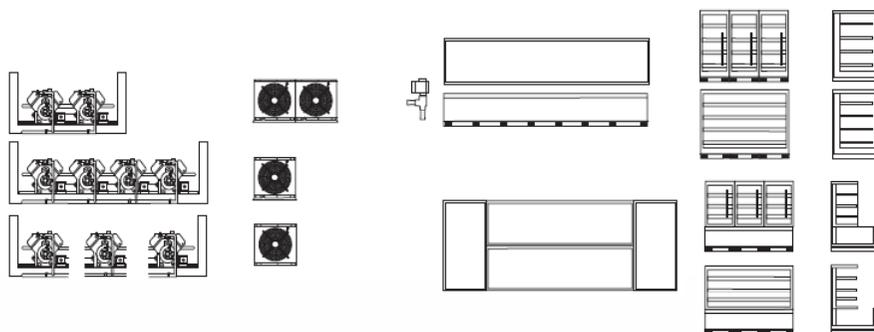
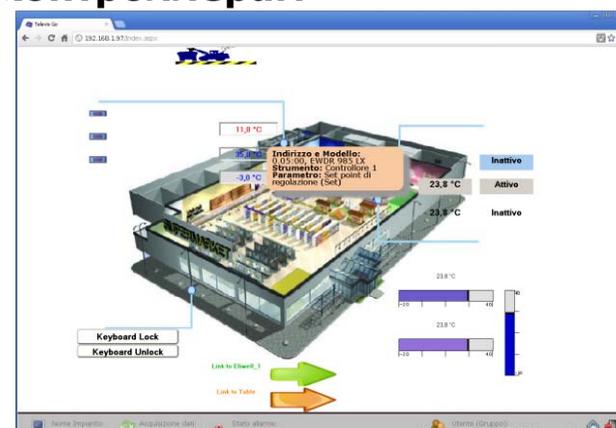


TelevisGo графический интерфейс



Вы можете создать страницу для одного контроллера сети и, затем продублировать страницу с привязкой к другим аналогичным контроллерам

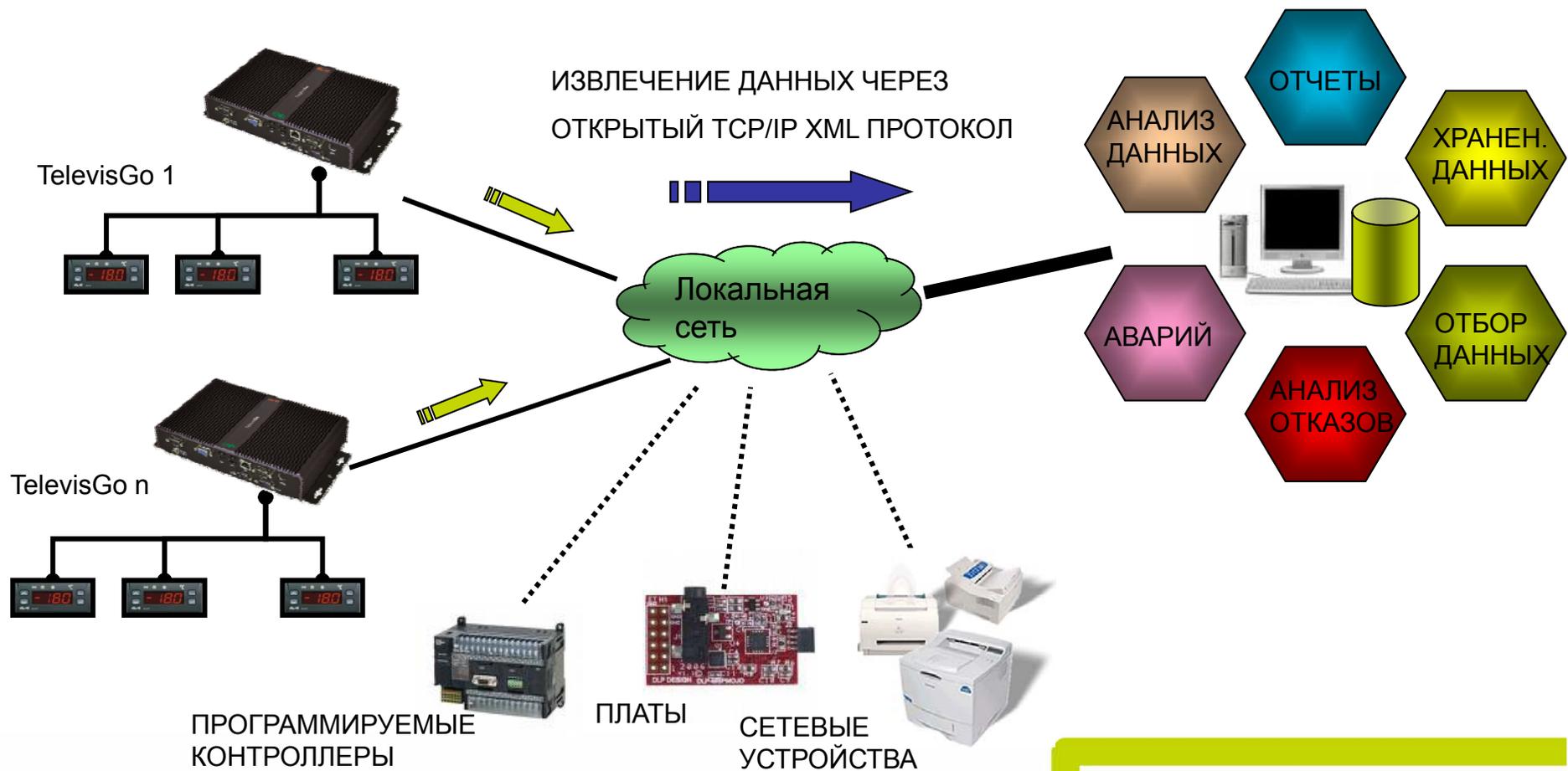
При просмотре страницу после наведения курсора на объект появляется окно с детальной информацией о выбранном объекте



Есть готовая библиотека рисунков, которую можно дополнять своими элементами

TelevisGo – Протокол передачи Данных

Открытый протокол передачи данных XML для их резервирования и создания отчетов по ним.



TelevisGo - Алгоритмы

TelevisGo



TelevisGo Apps



TelevisGo можно будет обновить до TelevisGo Applications
НОВЫЙ TelevisGo LE приложений НЕ поддерживает и НЕ будет



TelevisGo – Алгоритмы

Энергосбережение
Оптимизация сервиса
Новые алгоритмы

TelevisGo Apps

- ✓ Простота
- ✓ Гибкость
- ✓ Открытость

Стандартный набор Apps

Оптимизация энергопотребления

- Плавающая РТ всасывания
- Управление Рамочным нагревателем по общей точке росы

Сокращение расходов на установку

- Резервирование общего датчика давления для электронных TRV



TelevisGo - Алгоритмы

Системным интеграторам

Разрабатывайте собственные **Приложения**

- ✓ Чтение и запись всех ресурсов системы
- ✓ Интуитивный интерфейс среды Разработки
- ✓ Приложения встраиваются в систему как Дополнительный контроллер



FREE Way



TelevisGo как новый объект для **FreeStudio**

Простой в Использовании и Мощный инструмент для разработки **Приложений** для TelevisGo

Televis Go – Обновление через web

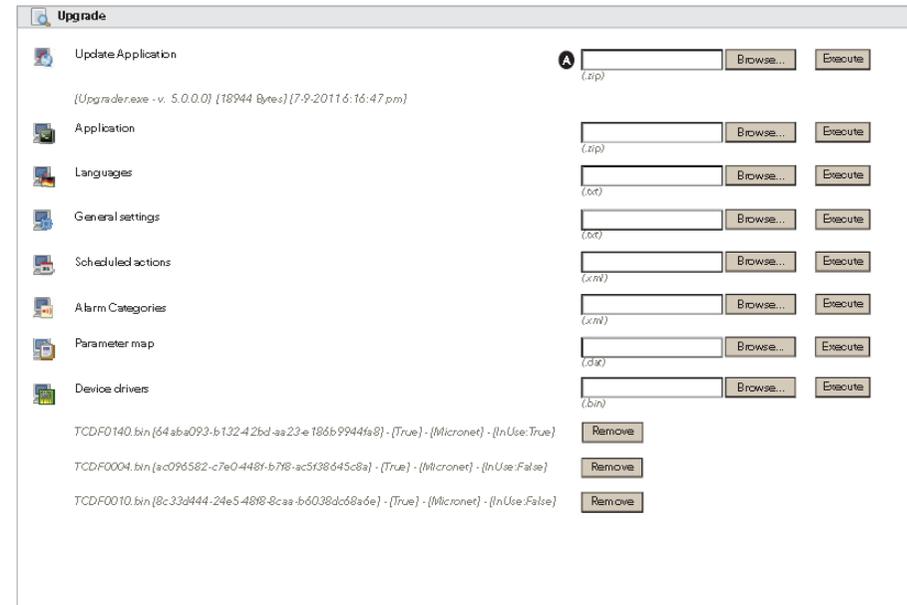
1. Запросите доступ первого уровня к ресурсам Web сайта Eliwell

<http://www.eliwell.it/signup.aspx?id=5276&LangType=1040>

2. Для получения этого доступа заполните регистрационную форму на сайте.

3. После получения доступа войдите в зону ограниченного доступа сайта

4. Загрузите последнюю версию программы Televis Go application и обновите его Локально или с Удаленного ПК с окна Обновления.



Демонстрационная установка Eliwell

- При подключении к внутренней сети Eliwell (или VPN):

<http://192.168.1.51/>

- При внешнем подключении к сети Eliwell:

<http://62.196.43.36>

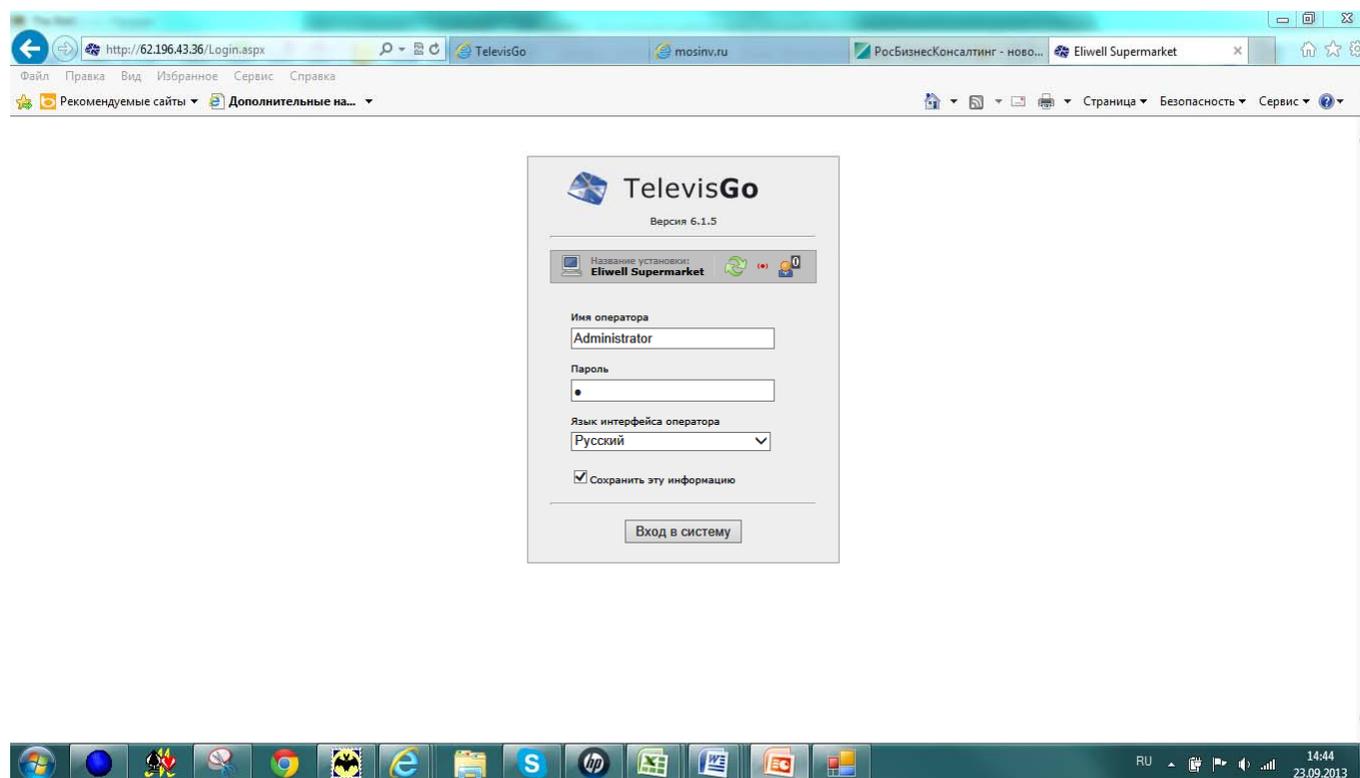
- Имя

пользователя:

Administrator

- Пароль:

0 (ноль)



i n v e n t o r y s