

TelevisGo

Расширяемая система Мониторинга
в соответствии с требованиями IEC 61131 .



**РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

Эта документация содержит общее описание и/или технические характеристики изделия, описываемого в ней. Эта документация не предназначена и не должна использоваться для определения целесообразности или надежности использования продукта в конкретных специализированных применениях клиента. Каждый пользователь или интегратор должен провести свою собственную полную и всеобъемлющую оценку риска, расчет и тестирование по каждому специализированному применению или использованию продукта.

Фирма Schneider Electric, а также ее партнеры или филиалы не несут ответственность и не могут преследоваться за ненадлежащее использование информации, содержащейся в настоящем документе. Пользователи могут отправлять нам отзывы и предложения по улучшению или исправлению этой публикации.

Настоящим Вы соглашаетесь не воспроизводить, кроме как для личного, некоммерческого использования, весь или часть этого документа в любой форме без письменного разрешения Eliwell. Вы также соглашаетесь не создавать гиперссылки на этот документ или соответствующее содержимое. Eliwell не обязан предоставлять право или лицензию для личного и некоммерческого использования документа и соответствующего содержимого, кроме неисключительного права ознакомиться с материалом "как он есть", на свой собственный риск. Все остальные права защищены.

Во время установки и использования данного продукта вы должны соблюдать региональные, национальные и международные законы по безопасности. По соображениям безопасности и для обеспечения соответствия данным задокументированной системы ремонт компонентов должен выполняться исключительно заводом-изготовителем.

При использовании прибора в установках с наличием технических требований к безопасности соблюдайте их согласно имеющимся инструкциям. Неправильное использование программного обеспечения Eliwell (или любого другого одобренного ПО) на аппаратном оборудовании Eliwell может представлять риск для личной безопасности и, во многих случаях, привести к повреждению оборудования.

Несоблюдение данных инструкций может угрожать личной безопасности и приводить к повреждению оборудования.

© 2018 Eliwell. Все права защищены.



	ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
	ИНФОРМАЦИЯ О РУКОВОДСТВЕ	10
РАЗДЕЛ 1.	ВСТУПЛЕНИЕ.....	11
	1.1. ОПИСАНИЕ.....	11
	1.2. ПРИМЕНИМЫЕ АКСЕССУАРЫ.....	11
	1.3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	12
	1.4. ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ЯЗЫКИ.....	12
	1.5. ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ БРАУЗЕРЫ	13
	1.5.1. ДЛЯ УСКОРЕНИЯ НАВИГАЦИИ.....	13
	1.5.2. РАЗРЕШЕНИЕ КЭШИРОВАНИЯ БРАУЗЕРА:	13
	1.6. ДОСТУПНЫЕ ДЛЯ МОНИТОРИНГА СЕТИ	14
	1.7. СОВМЕСТИМЕ МОДЕМЫ.....	14
	1.8. СОВМЕСТИМЫЕ ПРИБОРЫ.....	15
	1.9. НАСТРОЙКА КОМПЬЮТЕРА.....	15
РАЗДЕЛ 2.	МЕХАНИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА	16
	2.1. ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ	16
	2.2. РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ.....	16
	2.3. ОТНОСЯЩИЕСЯ К УСТАНОВКЕ КОММЕНТАРИИ	17
	2.4. УСТАНОВКА.....	17
РАЗДЕЛ 3.	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	18
	3.1. ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЯМ	18
	3.1.1. ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ.....	18
	3.1.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ШИНЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ДОСТУПА.....	19
	3.2. БЛОК TELEVISGO	20
	3.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕТИ ПРИБОРОВ	22
	3.3.1. НАСТРОЙКА ПРИБОРОВ	22
	3.3.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕТИ ЧЕРЕЗ ПОРТ RS232.....	22
	3.3.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕТИ ЧЕРЕЗ ПОРТ ETHERNET.....	23

РАЗДЕЛ	4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	24
	4.1.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	24
	4.2.	НОРМАТИВЫ.....	25
	4.3.	МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	26
	4.4.	ПОРТЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ДОСТУПА	26
	4.5.	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	26
РАЗДЕЛ	5.	ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	27
	5.1.	ВХОД В СИСТЕМУ	28
	5.2.	СТРАНИЦА ПРИВЕТСТВИЯ.....	29
	5.3.	СТРУКТУРА СТРАНИЦ.....	29
	5.4.	МЕНЮ НАВИГАЦИИ.....	29
	5.5.	ПАНЕЛЬ СОСТОЯНИЯ	30
	5.6.	ИКОНКИ СОСТОЯНИЯ	30
	5.7.	КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА.....	32
РАЗДЕЛ	6.	ИНСТАЛЛЯЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	34
	6.1.	НАСТРОЙКИ БЛОКА	34
	6.2.	ПРОСМОТР ФИЗИЧЕСКОЙ СЕТИ.....	36
	6.2.1.	УПРАВЛЕНИЕ ШАБЛОНАМИ ПРИБОРОВ	37
	6.2.2.	ИЗМЕНИТЬ ПРИБОР	38
	6.2.3.	СОЗДАНИЕ/ИЗМЕНЕНИЕ ШАБЛОНА	39
	6.2.4.	КОПИРОВАТЬ НА.....	40
	6.2.5.	ИМПОРТ/ЭКСПОРТ НАСТРОЕК.....	40
	6.3.	СКАНИРОВАНИЕ	41
	6.3.1.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕРФЕЙСОВ	41
	6.3.2.	СКАНИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ СЕТИ.....	43
	6.3.3.	ВЫБОР РЕСУРСОВ КОНТРОЛЯ ЭНЕРГИИ.....	46
	6.3.4.	ВЫБОР ИСПОЛЬЗУЕМЫХ АЛГОРИТМОВ.....	47
	6.4.	НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ	48
	6.4.1.	ЗАДАНИЕ ИНТЕРВАЛА РЕГИСТРАЦИИ	48
	6.4.2.	ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ	49
	6.5.	ЗАПУСК ОПРОСА.....	55
	6.6.	УПРАВЛЕНИЕ ОПЕРАТОРАМИ.....	55
	6.6.1.	ПРОСМОТР ОПЕРАТОРОВ И ИХ ГРУПП.....	55
	6.6.2.	УПРАВЛЕНИЕ ГРУППАМИ ОПЕРАТОРОВ	56
	6.6.3.	УПРАВЛЕНИЕ ОПЕРАТОРАМИ	57

	6.7. ДЕЙСТВИЯ ПО РАСПИСАНИЮ	58
	6.7.1. ПРОСМОТР ЗАДАНИЙ	58
	6.7.2. УПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯМИ ПО РАСПИСАНИЮ	59
	6.7.3. ПЕЧАТЬ ЭКСПОРТИРОВАННЫХ ДАННЫХ	65
	6.7.4. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ НАСТРОЙКА ОТЧЕТОВ	66
	6.8. ЗАПУСК ЗАДАНИЙ ПО РАСПИСАНИЮ	68
РАЗДЕЛ	7. ОБСЛУЖИВАНИЕ АВАРИЙ.....	69
	7.1. ВСТУПЛЕНИЕ	69
	7.2. ПРАВИЛА ОБСЛУЖИВАНИЯ АВАРИЙ	69
	7.3. ЗАДЕРЖКИ АВАРИЙ.....	70
	7.4. НАСТРОЙКА АВАРИЙ.....	70
	7.4.1. Общие / General VIEW	70
	7.4.2. КАТЕГОРИИ АВАРИЙ.....	71
	7.4.3. ДЕЙСТВИЯ.....	73
	7.4.4. ИНТЕРВАЛЫ ВРЕМЕНИ.....	75
	7.5. НАСТРОЙКА МЕДИА	76
РАЗДЕЛ	8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ	77
	8.1. ТАБЛИЦЫ И ГРАФИКИ ДАННЫХ	77
	8.1.1. Текущие данные	77
	8.1.2. ТАБЛИЦА АРХИВНЫХ ДАННЫХ.....	78
	8.1.3. ГРАФИК АРХИВНЫЙ	81
	8.1.4. ПРОФИЛИ КАТЕГОРИИ НАССР.....	83
	8.1.5. ОТЧЕТ ПО ЭНЕРГИИ.....	84
	8.1.6. ГРАФИК ПО ЭНЕРГИИ.....	84
	8.1.7. ТЕКУЩИЕ АВАРИИ	85
	8.1.8. АРХИВ АВАРИЙ.....	87
	8.2. КОМАНДЫ.....	88
	8.3. ПАРАМЕТРЫ	90
	8.3.1. НАБОР ПАРАМЕТРОВ ПРИБОРА.....	91
	8.3.2. НАБОР ПАРАМЕТРОВ АЛГОРИТМОВ	92
	8.3.3. ЗАПИСЬ ПАРАМЕТРОВ НА НЕСКОЛЬКО ПРИБОРОВ.....	95
	8.4. УВП (RVD).....	96
	8.5. РАСПОЛОЖЕНИЕ	97

РАЗДЕЛ	9.	РЕЖИМ ВНЕ СВЯЗИ	99
	9.1.	ВХОД В РЕЖИМ ВНЕ СВЯЗИ.....	99
	9.2.	НАСТРОЙКА СЕТИ В РЕЖИМЕ ВНЕ СВЯЗИ	99
	9.3.	ИЗМЕНЕНИЕ ИНТЕРФЕЙСОВ В РЕЖИМЕ ВНЕ СЕТИ.....	100
	9.4.	ПРИМЕНИТЬ КОНФИГУРАЦИЮ	101
	9.5.	НАСТРОЙКА АВАРИЙ В РЕЖИМЕ ВНЕ СЕТИ.....	102
	9.6.	НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ В РЕЖИМЕ ВНЕ СЕТИ.....	102
РАЗДЕЛ	10.	УТИЛИТА LAYOUT DESIGNER	103
РАЗДЕЛ	11.	ОБНОВЛЕНИЕ И РЕЗЕРВИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ	104
	11.1.	ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ.....	104
	11.1.1.	TELEVISGO	104
	11.1.2.	УСТАНОВКА.....	105
	11.1.3.	ДРАЙВЕРЫ АЛГОРИТМОВ.....	106
	11.1.4.	DEVICE DRIVERS	107
	11.2.	ОБНОВЛЕНИЕ ЛИЦЕНЗИИ	107
	11.3.	ПЕРЕЗАПУСК.....	108
	11.4.	РЕЗЕРВИРОВАНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ	108
	11.5.	ЖУРНАЛ ДЕЙСВИЙ	109
РАЗДЕЛ	12.	СРЕДСТВА АДМИНИСТРИРОВАНИЯ.....	111
	12.1.	ВОССТАНОВЛЕНИЕ С ОБРАЗА ДИСКА	111
	12.2.	FILE DOWNLOAD	111
РАЗДЕЛ	13.	ПРОТОКОЛ УДАЛЕННОГО ДОСТУПА К Данным	112
РАЗДЕЛ	14.	ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ	113



Важная информация

Внимательно прочтите данную инструкцию, и осмотрите оборудование для ознакомления с ним перед попыткой установить его, запустить в работу, провести капитальный ремонт или обслуживание. Следующие предупреждающие сообщения могут появляться в различных местах этого документа или на оборудовании, чтобы предупредить о потенциальных опасностях или привлечь ваше внимание к информации, которая может уточнить или упростить процедуру.



Отображение этого символа на предупреждающей табличке указывает на наличие опасности поражения электрическим током, что может привести к травмам, если пользователь не выполнит инструкции.



Это предупреждающий символ безопасности. Он указывает на потенциальную опасность получения травмы пользователем. Соблюдайте рекомендации по технике безопасности, следующие за этим знаком, во избежание риска серьезных травм или смерти.

ОПАСНОСТЬ

Надпись **ОПАСНОСТЬ** указывает на наличие опасной ситуации, которая, если ее не избежать, **может привести к смерти или тяжелым травмам**.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Надпись **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** указывает на потенциальную возможность опасной ситуации, которая, если ее не избежать, **может привести к смерти или тяжелым травмам**.

ОСТОРОЖНО

Надпись **ОСТОРОЖНО** указывает на потенциальную возможность опасной ситуации, которая, если ее не избежать, **может привести к незначительным или умеренным травмам**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Надпись **ПРИМЕЧАНИЕ** указывает на ссылки к процедурам, не имеющим отношения к физическим повреждениям.

ПОМНИТЕ

Оборудование должно устанавливаться, использоваться и ремонтироваться исключительно квалифицированным персоналом.

Фирма Eliwell не несет ответственности за любые последствия, связанные с использованием этого материала.

Квалифицированный персонал - это специалист, обладающий специальными навыками и знаниями в области конструкции и эксплуатации электрооборудования и прошедший обучение по технике безопасности, позволяющее ему избежать присущих этим работам опасностей.

РАЗРЕШЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Для обеспечения безопасности прибор должен устанавливаться и использоваться в соответствии с предоставляемыми инструкциями. В частности, части под высоким напряжением не должны быть доступными в нормальных условиях. Устройство должно иметь адекватную защиту от влаги и пыли в соответствии с применением и доступ к нему должен открываться только с использованием инструмента.

Прибор применим для использования в коммерческом или домашнем холодопроизводстве и/или близкой по типу сфере, он прошел тестирование на соответствие гармонизированным Европейским стандартам по безопасности.

ЗАПРЕЩЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Любое использование, отличное от четко разрешенного, является запрещенным.

Контакты имеющихся реле являются механическими и могут выходить из строя: любые защитные устройства, требуемые стандартами на продукт или следующие из правил хорошей практики в отношении мер обеспечения безопасности, должны устанавливаться вне устройства.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ОСТАТОЧНЫЕ РИСКИ

Ответственность фирмы Eliwell ограничивается правильным и профессиональным использованием продукта в соответствии с указаниями, изложенными в этом и других сопутствующих документах и не покрывает никакого ущерба (включая все перечисленное не ограничиваясь этим) вследствие следующих случаев:

- установки/использования, которые отличаются от описанных, в особенности, с нарушением требований безопасности, действующих в стране установки и 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.

УТИЛИЗАЦИЯ



Устройство (или продукт) должно утилизироваться отдельно в соответствии с местными стандартами по утилизации отходов.

ОТОБРАЖЕНИЕ ДАТЫ ПРОИЗВОДСТВА

Дата изготовления печатается на контроллере и указывает год и месяц и день производства (WW-YY, где WW - неделя, а YY - год производства).

Касающаяся продукта информация

Прибор разработан для использования вне зон с какой-либо опасностью.

Устанавливайте устройство только в местах с заведомым отсутствием опасных атмосферных включений.

⚠ ОПАСНОСТЬ

ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ОПАСНОСТЬ ПЕРЕГРЕВА И ПОЖАРА

Устанавливайте и используйте прибор только в неопасных местах.

Несоблюдение данных инструкций может привести к смерти или тяжелым травмам.

Электрическое оборудование должно устанавливаться, использоваться и ремонтироваться только квалифицированным персоналом.

Eliwell не несет ответственности за последствия использования данного материала.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРЕДВИДЕННОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

- При работе данного прибора с другими сопутствующими продуктами соблюдайте специфицированный уровень напряжения.
- Разработчик установки должен учитывать возможные режимы сбоя цепи управления и, для некоторых критических функций управления, обеспечить средства для достижения безопасного состояния во время и после сбоя цепи. Примерами критических функций управления являются аварийная остановка и завершение работы, отключение питания и перезапуск.
- Для критичных функций управления должны быть предусмотрены отдельные или дополнительные цепи управления.
- Цепи управления системы могут включать в себя сетевые соединения. Имейте в виду последствия задержек передачи или внезапных сбоев подключения.
- Соблюдайте все стандарты, касающиеся защиты от несчастных случаев и применимых региональных директив по безопасности.
- Каждая реализация этого устройства должна быть протестирована индивидуально и в полном объеме с целью проверки правильности ее работы перед вводом в эксплуатацию.

Несоблюдение данных инструкций может привести к смерти или тяжелым травмам.

ПРИМЕЧАНИЕ

ПОТЕРЯ УПРАВЛЕНИЯ

Обновляйте Программу при каждом изменении физической конфигурации оборудования.

Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования.

ИНФОРМАЦИЯ О РУКОВОДСТВЕ



Назначение документа

Данный документ описывает блок TelevisGo, который используется для мониторинга, контроля и удаленного обслуживания установок для коммерческого холодопроизводства, а также соответствующее программное обеспечение и инструкции по установке и подключению.

Используйте данный документ для:

- Установки и использования блока TelevisGo
- Ознакомления с программным обеспечением, установленным на блока как компьютере.

Внимательно прочтите этот и другие сопутствующие документы перед установкой, использованием и обслуживанием блока.

Примечание относительно применимости

Данный документ применим к блокам серии TelevisGo.

Технические характеристики блоков, приведенные в этом руководстве, можно так же сверить с представляемыми на web-сайте фирмы Eliwell.

Характеристики, приведенные в руководстве в Руководстве и представляемые он-лайн должны быть идентичными. В соответствии с нашей политика постоянного совершенствования мы можем редактировать содержимое с целью повышения ясности и точности документа.. При обнаружении различий между информацией в Руководстве и выложенной на сайте используйте вторую как более верную..

Применимые документы

Название документа	Код соответствующего документа
Руководство пользователя - TelevisGo	9MA10061 (EN) 9MA20061 (FR) 9MA30061 (ES) 9MA50061 (DE) 9MAA0061 (RU)
Руководство пользователя - TelevisGo Modbus/TCP BMS Config Tool	9MA00270 (IT) 9MA10270 (EN)
Быстрый запуск - TelevisGo	9IS54413-0 (IT) 9IS54413-1 (EN) 9IS54413-2 (FR) 9IS54413-3 (ES) 9IS54413-A (RU) 9IS54414 (DE) 9IS54461 (AR)

Вы можете загрузить эти технические публикации и другую техническую информацию с нашего web-сайта:

www.eliwell.com

РАЗДЕЛ 1

ВСТУПЛЕНИЕ

1.1. 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 – см. **“1.7. СОВМЕСТИМЕ МОДЕМЫ” on page 14**)
- USB порты

TelevisGo имеет также удаленный WEB-доступ через обычный браузер без установки дополнительных программ (см. **“1.5. ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ БРАУЗЕРЫ” on page 13**).

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.

Пользователем Administrator все аспекты системы могут настраиваться удаленно.

(см. **“1.9. НАСТРОЙКА КОМПЬЮТЕРА” on page 15**).

TelevisGo интуитивно прост в использовании, быст в установке и понимании принципов его использования.

1.2. ПРИМЕНИМЫЕ АКСЕССУАРЫ

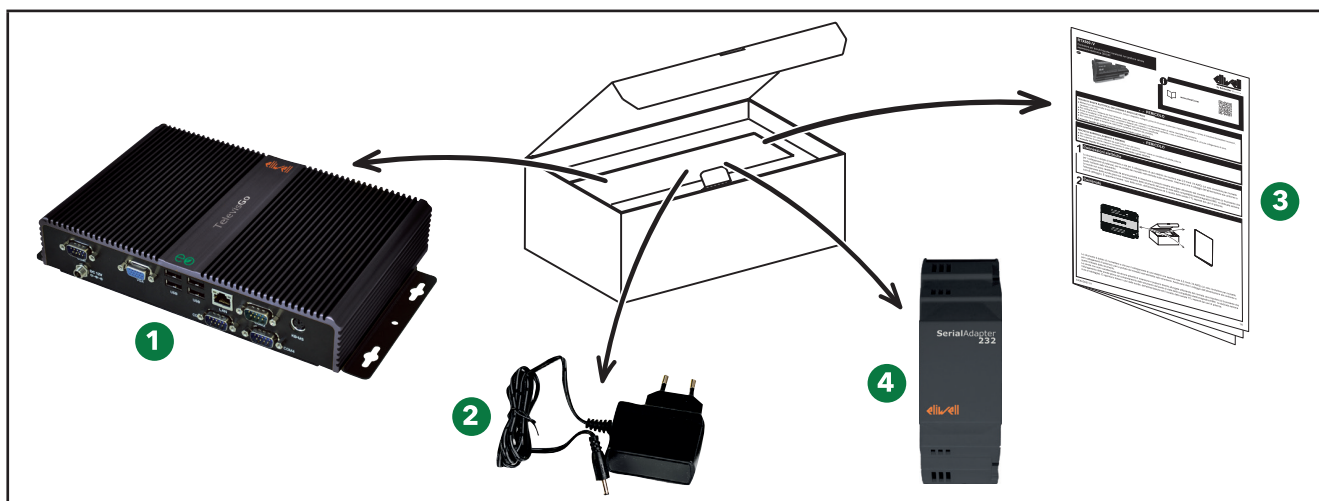
В зависимости от нужд Вашей установки могут использоваться следующие аксессуары:

Аксессуары	Описание
GSM модем	GSM модемы с портом RS232, изготовляемые по технологии типа SIEMENS TC35. Должны подключаться к портам COM3 или COM4 .
SerialAdapter	Интерфейсы для подключения к портам RS232 блока TelevisGo сетей с шиной RS485. Должны подключаться к портам COM1 и/или COM2 , от которых они и запитываются.
LanAdapter	Интерфейсные модули Ethernet / RS485, которые позволяют подсети приборов к блоку с использованием сети Ethernet. LanAdapter поддерживают подсети приборов с протоколами Micronet или Modbus.
LanAdapter Wifi	Аналогично LanAdapter , но через WiFi связь (интерфейс WiFi / RS485).
BusAdapter	Интерфейсы TTL/RS485 для подключения к сетям контроллеров фирмы Eliwell, у которых нет собственного порта шины RS485.
RadioAdapter	Интерфейсные модули позволяющие заменить часть проводной шины RS485 радиосвязью с возможностью для одиночного прибора заменить и BusAdapter
SmartAdapter	Конвертер протоколов Micronet/Modbus, который необязателен в сетях TelevisGo, но могут применяться для облегчения обновления сетей систем серии TelevisNet до серии TelevisGo без необходимости замены установленных ранее приборов и конвертеров.

Обращайтесь в офисы продаж Eliwell для информации о кодах заказа.

1.3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки блока TelevisGo включает в себя:



Состав комплекта поставки блока:

Обозначение	Описание
1	блок TelevisGo
2	Блок питания с кабелем его подключения к сети
3	Руководство "Быстрый запуск" для TelevisGo
4	Интерфейсный модуль SerialAdapter (наличие зависит от заказываемой модели)

1.4. ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ЯЗЫКИ

Программа поддерживает следующие языки:

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

По запросу при одобрении фирмой Eliwell могут добавляться и другие языки.

1.5. ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ БРАУЗЕРЫ

Блок TelevisGo был протестирован со следующими браузерами и их версиями:

- Internet Explorer 8
- Mozilla Firefox 54
- Google Chrome 59

Графические функции проверялись с Adobe Flash player 10.0, который доступен для загрузки из Интернета.

Для отображения Web-страниц TelevisGo в Internet Explorer, откройте “Настройки Совместимости просмотра” в меню Инструментария и добавьте адрес web-сайта TelevisGo.

1.5.1. ДЛЯ УСКОРЕНИЯ НАВИГАЦИИ

Для ускорения навигации и повышения ее эффективности мы рекомендуем Вам:

1. Разрешить кэширование браузера чтобы исключить передачу изображений при каждом соединении.
2. Использовать браузеры, которые показывают частично загруженные данные до полной загрузки станицы.

1.5.2. РАЗРЕШЕНИЕ КЭШИРОВАНИЯ БРАУЗЕРА:

Неправильная настройка кэширования может привести к неправильному обновлению страниц.

Очищайте кэш после каждого обновления Приложения.

Мы рекомендуем следующие настройки:

- **Microsoft Internet Explorer:**
 - окно Инструментария » Опции Интернета » Общие » История Браузера » Настройки
 - Убедитесь что выбор новейших версий сохраненных страниц установлен в “Авто”.
- **Mozilla Firefox:**
 - окно Инструментария » Опции » Дополнительно » Сети
 - выбор “Отключить автоматическое управление кэшем” **не** должен быть выбран.

1.6. ДОСТУПНЫЕ ДЛЯ МОНИТОРИНГА СЕТИ

TelevisGo проверен и одобрен для следующих сетей:

- **RS232/RS485** сетей с использованием в качестве шлюзов интерфейсных модулей **SerialAdapter**.
- **Ethernet/RS485** сетей с использованием в качестве шлюзов интерфейсных модулей **LanAdapter**.

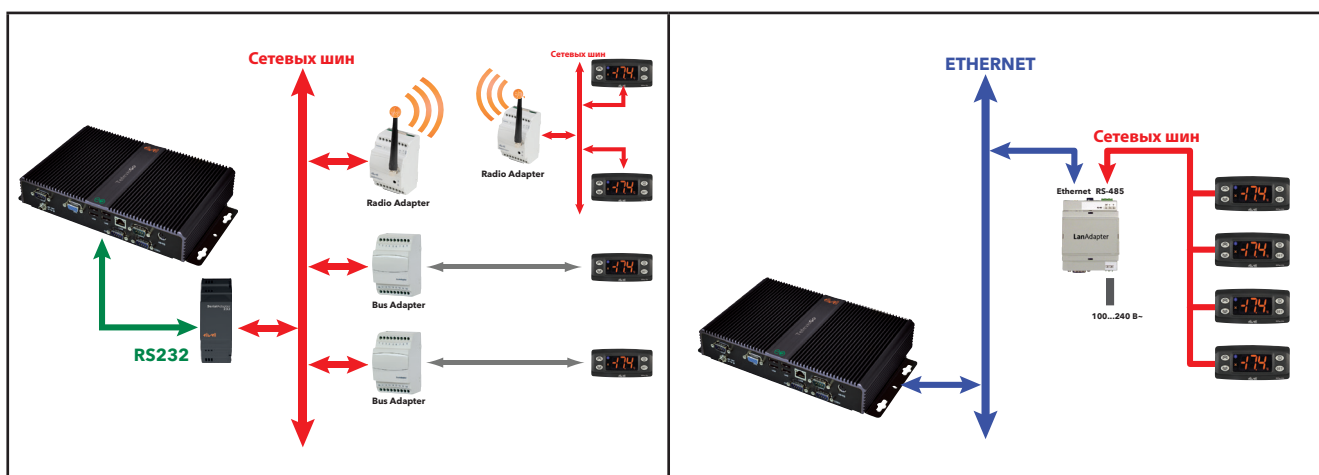
ПРИМЕЧАНИЕ

НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ

Eliwell гарантирует правильную работу сети, включающую до 10-ти модулей **LanAdapter**.

Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования.

Примеры поддерживаемых типов сетей представлены ниже:



Пример сети со шлюзом RS232 / RS485

Пример сети со шлюзом Ethernet / RS485

Распространение сигнала по сети Ethernet зависит от загруженности сети, делая доступ к **LanAdapter**-у не детерминированным и потенциально влияющим на доступ к соответствующей посети шины RS485.

1.7. СОВМЕСТИМЕ МОДЕМЫ

TelevisGo совместим с GSM модемами с портом RS232.

- изготовленными по технологии типа SIEMENS TC35.
- моделью "F1103" (код заказа SAMGPRS35AL00)

ПРИМЕЧАНИЕ

НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ

Убедитесь в отключении PIN кода установленной в модем SIM карты.

Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования.

Подключение GSM модема осуществляется напрямую через порт RS232 (только через COM3 или COM4 блока):



1.8. СОВМЕСТИМЫЕ ПРИБОРЫ

Перечень совместимых с TelevisGo приборов доступен для загрузки с сайта www.eliwell.com.

1.9. НАСТРОЙКА КОМПЬЮТЕРА

Пользователи должны принять к сведению следующее:

- Исходный часовой пояс установлен в **GMT+1**
- Исходный пароль пользователя **Administrator** установлен в **0 (ноль)**; пользователю необходимо изменить (и запомнить) пароль для обеспечения безопасного ограничения доступа к системе.
- Компьютер имеет FTP сервер с разрешением чтения и записи в папку: C:\Eliwell.

Учетные данные FTP сервера:

- Имя пользователя: **Go**
- Пароль: **GoZilla**
- TCP/IP порт: **21**.

Мы рекомендуем Вам изменить пароль FTP сервера.

- Удаленный доступ к компьютеру возможен через программу UltraVNC.

Исходный аккаунт доступа:

- Имя пользователя: **TSUser**
- Пароль: **TS**
- TCP/IP порт: **5900**

Для изменения режима доступа перейдите к свойствам программы.

TSUser включен в группу Администраторы (Administrators) операционной системы Windows.

- Отключайте USB карты памяти после выполнения обслуживания системы.

Компьютер предназначен для исключительного использования программы TelevisGo.

Установка любых других приложений может нарушить функциональность системы.

Единственным разрешенным является установка антивирусных программ.

ПРИМЕЧАНИЕ

НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ

- Не устанавливайте на блок TelevisGo никаких программ кроме антивирусных.
- Не оставляйте подключенными USB карты памяти для обеспечения корректного перезапуска компьютера.

Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования.

Пользователи могут выбирать антивирусную программу исходя из их собственной политики защиты.

Однако имейте в виду, что работающий антивирус может негативно влиять на производительность системы.

Убедитесь в том, что антивирус не блокирует TCP/UDP порты, которые использует система TelevisGo.

РАЗДЕЛ 2

МЕХАНИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

2.1. ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

Перед установкой блока внимательно прочтите данный раздел.

Только пользователь, производитель системы или ее интегратор может быть осведомлен о всех условиях и факторах возникающих при установке, подготовке, запуске и сервисном обслуживании установки и, поэтому, только они могут определить какая автоматика и соответствующие защитные устройства и блокираторы могут использоваться и каким образом.

При установке автоматики и управляющего оборудования, как и любого другого оборудования или программного обеспечения, для частного применения все применимые местные, региональные и национальные стандарты и законы должны приниматься во внимание и строго соблюдаться.

Обратите особое внимание соблюдению стандартов по безопасности, электрических требований и других нормативных положений, применимых к Вашей установке.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕСООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТАМ

Убедитесь в том, что все используемое в системе оборудование соответствующим образом соответствует всем применимым местным, региональным и национальным законам.

Несоблюдение данных инструкций может привести к смерти, серьезной травме или повреждению оборудования.

2.2. РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Прибор разработан для работы вне опасных зон.

Устанавливайте прибор исключительно в местах с заведомым отсутствием опасных включений

ОПАСНОСТЬ

ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ОПАСНОСТЬ ПЕРЕГРЕВА И ПОЖАРА

Устанавливайте и используйте прибор только в неопасных местах.

Несоблюдение данных инструкций может привести к смерти или тяжелым травмам.

Электрическое оборудование должно устанавливаться, использоваться и ремонтироваться только квалифицированным персоналом.

Eliwell не несет ответственности за последствия использования данного материала

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ

Устанавливайте и используйте прибор в соответствии с условиями, которые описаны в разделе **“4.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ” on page 24.**

Несоблюдение данных инструкций может привести к смерти, серьезной травме или повреждению оборудования.

2.3. ОТНОСЯЩИЕСЯ К УСТАНОВКЕ КОММЕНТАРИИ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ

- Используйте этот прибор и подключаемые устройства только с указанным напряжением.
- Используйте соответствующие защитные блокираторы при наличии опасностей для персонала и/или оборудования.
- Цепи сети и выходных цепей должны подключаться и защищаться предохранителями в соответствии с местными, региональными и национальными нормативными требованиями для номинальных токов и напряжений используемого оборудования.
- Не используйте данное оборудование для выполнения функций критической защиты.
- Не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте данное оборудование, если это явно не указано.

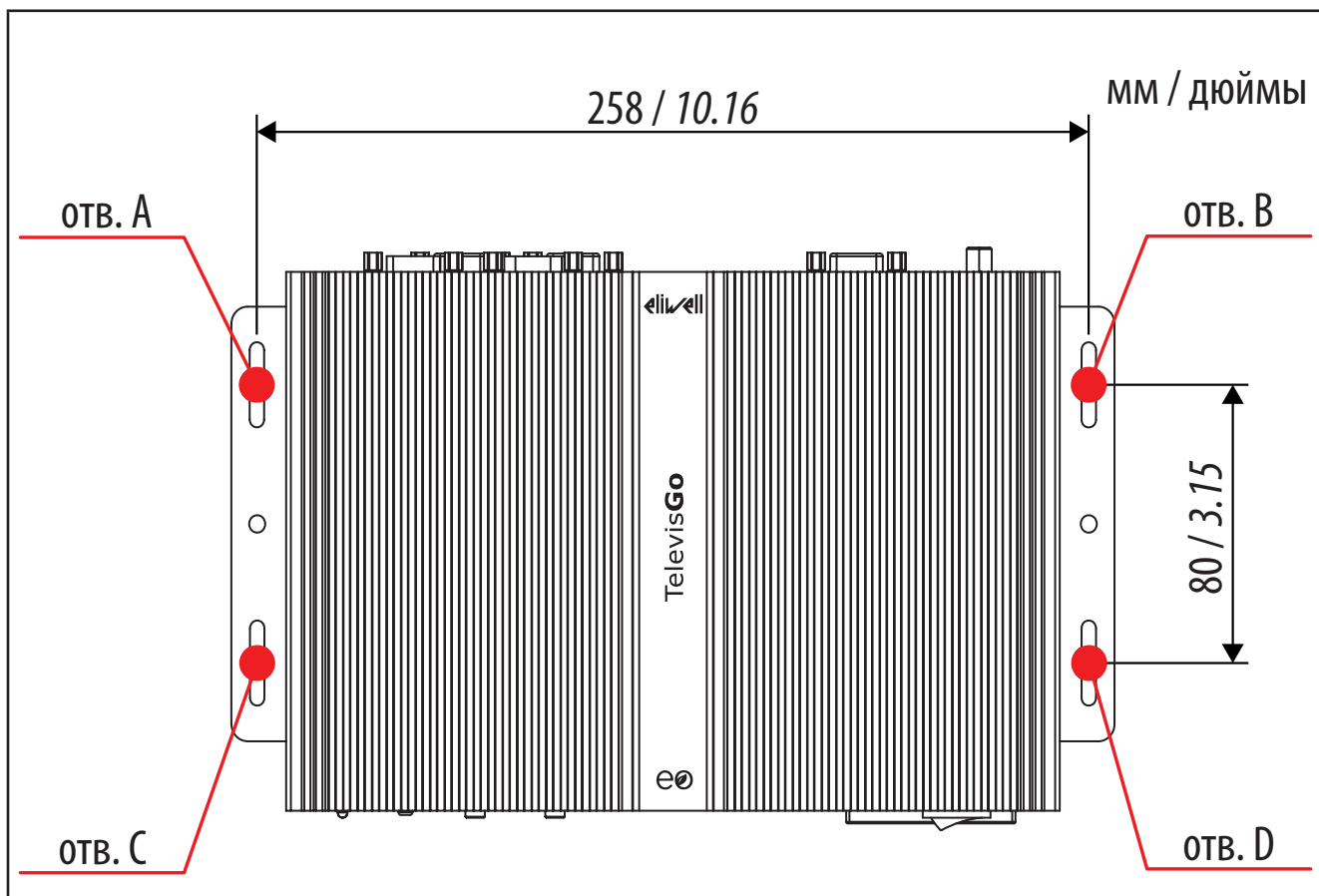
Несоблюдение данных инструкций может привести к смерти, серьезной травме или повреждению оборудования.

Механические размеры смотрите в разделе **“4.3. МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ” on page 26.**

2.4. УСТАНОВКА

TelevisGo предназначен для установки на стену или панель (на плоскую поверхность).

Для установки закрепите устройство на стене/панели 4 шурупами (в комплект не входят) через отверстия, показанные на рисунке ниже:



РАЗДЕЛ 3

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

3.1. ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЯМ

Приведенная ниже информация описывает правила и практические советы для проведения подключений блока TelevisGo.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПОТЕРЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Разработчик установки должен предусмотреть потенциальную возможность работы цепей управления в режиме неисправностей и обеспечить для наиболее критических функций управления безопасное состояние системы во время и после возникновения отказов. Примерами критических функций управления являются экстренная остановка и прерывание рабочего цикла, прерывание подачи питания и его восстановление.
- Для критических функций управления должны быть предусмотрены отдельные или дополнительные цепи управления.
- Цепи управления системы могут включать в себя сетевые соединения. Имейте в виду последствия задержек передачи или внезапных сбоев подключения.
- Соблюдайте все стандарты по защите от несчастных случаев и местные директивы по безопасности.
- Каждое использование этого устройства должно быть протестировано индивидуально и в полном объеме для проверки его правильной работы до ввода системы в эксплуатацию.

Несоблюдение данных инструкций может привести к смерти, серьезной травме или повреждению оборудования.

3.1.1. ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

При подключении блока TelevisGo соблюдайте следующие правила:

- Прокладывайте шины связи отдельно от силовых подключений.
Прокладывайте кабели этих двух типов отдельно.
- Убедитесь в том, что рабочие условия и окружение соответствуют заданным значениям.
- Для прокладки сетевых шин используйте кабель типа витая пара в экране.

Используя экранированные кабели осуществляйте правильное заземление сетевых подключений.

При отсутствии возможности использования экранированных кабелей для этих целей помните о возможности воздействия электромагнитных помех на передаваемый сигнал. Искаженные сигналы могут привести к неправильной работе устройства, модулей или подключенного оборудования..

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ

- Используйте экранированные кабели для передачи сигналов по шинам связи.
- Заземляйте экраны кабелей всех сигналов связи в одной общей точке.
- Максимально возможно сокращайте длину подключений и избегайте обвивания кабелями токоведущих частей оборудования.

Несоблюдение данных инструкций может привести к смерти, серьезной травме или повреждению оборудования.

3.1.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ШИНЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ДОСТУПА

Блок Televis**Go** имеет следующие порты связи:

- 4 порта шины последовательного доступа RS232
- 1 порт шины последовательного доступа Ethernet с разъемом RJ45

Уделяйте особое внимание прокладке шин последовательного доступа.

Ошибка подключения может привести к неправильной работе прибора или даже к его нерабочему состоянию.

RS232 - RS485

Подключение осуществляется через **SerialAdapter**, к которому сетевые приборы должны подключаться кабелем с проводниками сечением 0.5 мм²:

- Используйте экранированный кабель “витая пара” для сетевой шины RS485 (например: кабель BELDEN модели 9842). При прокладке кабелей соблюдайте требования к технологии подключений, которые изложены в стандарте EN 50174.
- Длина луча шины RS485 подключаемой к блоку напрямую не должна быть более 1200 м (в соответствии с ANSI TIA/EIA RS-485-A и ISO 8482:1987 (E)).
- Для подключения используйте единый блок клемм с тремя контактами (“+” и “-” для передаваемого сигнала; “G” для 0 В (общий сигнальный)).
- Сеть должна иметь топологию BUS DAISY CHAIN с установкой согласующих резисторов 120 Ом - 1/4 Вт между контактами “+” и “-” на обоих концах ШИНЫ или их активизацией на приборах, где это предусмотрено.

Ethernet

Подключение по шине Ethernet используется блоком Televis**Go** для осуществления сетевых связей по протоколу TCP/IP.

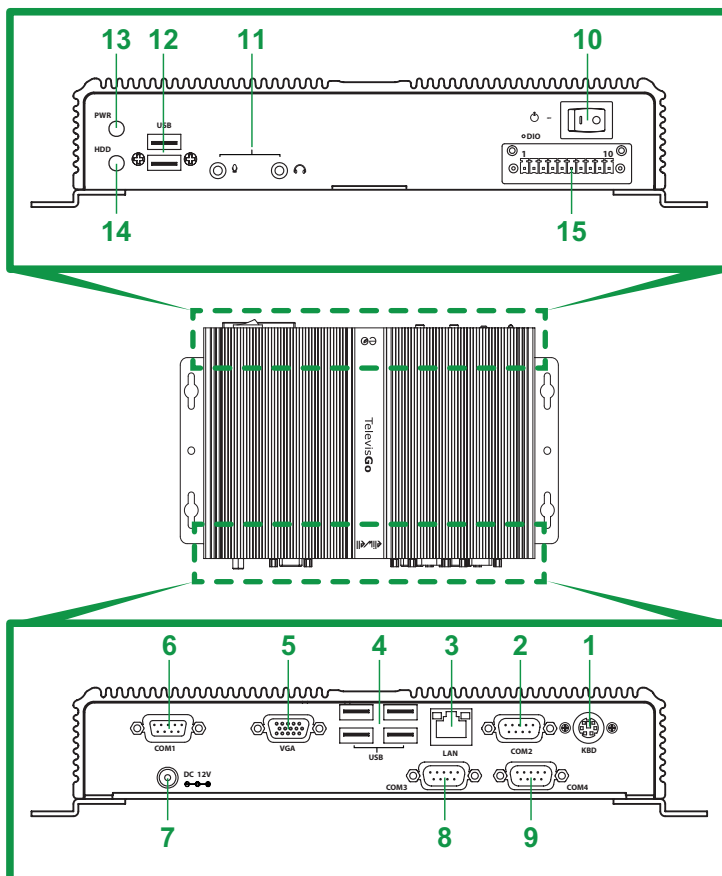
Основными характеристиками связи по шине Ethernet являются:

- Протокол: Modbus TCP/IP
- Тип разъема: RJ45
- Драйвер: 10 М / 100 М с авто-согласованием
- Тип кабеля: Экранированный

3.2. БЛОК TELEVISGO

РАЗЪЕМЫ МОДЕЛЕЙ С ОС WINDOWS XP.

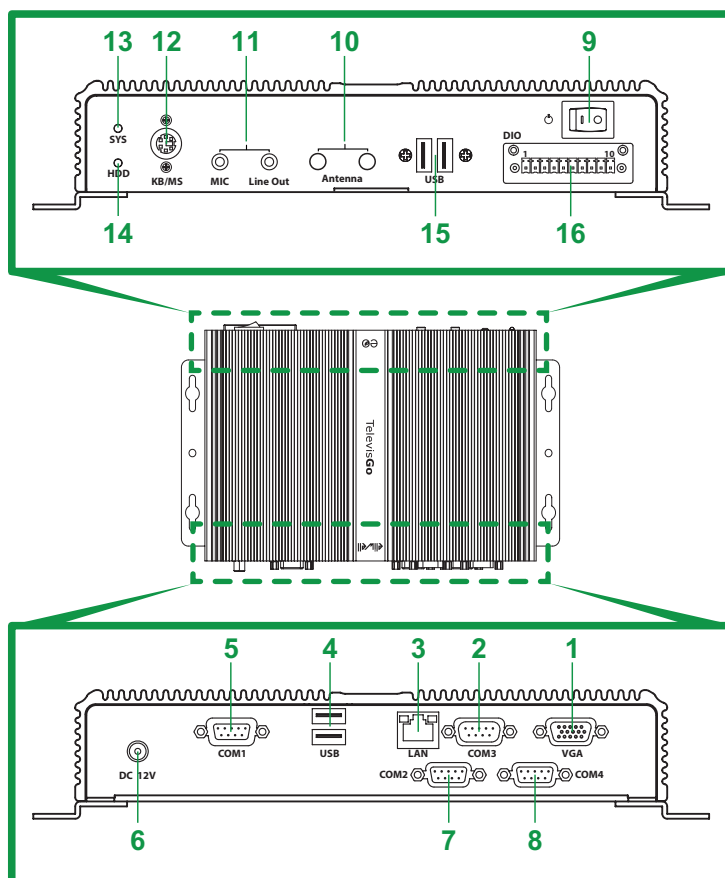
Модели блоков TelevisGo, выпускавшиеся с операционной средой Windows XP имеют разъемы:



Обозначение	Метка	Описание
1	KBD	разъем PS2 для подключения внешней клавиатуры
2	COM2	порт последовательной шины COM2 (RS232) - для SerialAdapter
3	LAN	порт последовательной шины Ethernet (LAN RJ45)
4	USB	4 порта USB 2.0
5	VGA	разъем VGA для подключения внешнего монитора
6	COM1	порт последовательной шины COM1 (RS232) - для SerialAdapter
7	DC 12V	разъем подключения источника питания 12 В=
8	COM3	порт последовательной шины COM3 (RS232) - для внешнего модема
9	COM4	порт последовательной шины COM4 (RS232) - для внешнего модема
10	⏻	кнопка ВКЛЮЧЕНИЯ(ON)/ВЫКЛЮЧЕНИЯ(OFF) питания
11	🔊 🔊 🔊	аудио разъем minijack
12	USB	2 порта USB 2.0
13	PWR	индикатор наличия питания
14	HDD	индикатор работы диска (HDD)
15	DIO	не используется

РАЗЪЕМЫ МОДЕЛЕЙ С ОС WINDOWS 7.

Модели блоков TelevisGo, выпускающиеся с операционной средой Windows 7 имеют разъемы:



Обозначение	Метка	Описание
1	VGA	разъем VGA для подключения внешнего монитора
2	COM3	порт последовательной шины COM3 (RS232) - для внешнего модема
3	LAN	порт последовательной шины Ethernet (LAN RJ45)
4	USB	2 порта USB 2.0
5	COM1	порт последовательной шины COM1 (RS232) - для SerialAdapter
6	DC 12V	разъем подключения источника питания 12 В=
7	COM2	COM2 (RS232) serial port - for SerialAdapter
8	COM4	порт последовательной шины COM4 (RS232) - для внешнего модема
9	⏻	кнопка ВКЛЮЧЕНИЯ(ON)/ВЫКЛЮЧЕНИЯ(OFF) питания
10	Antenna	не используется
11	MIC - Line out	аудио разъем mini jack
12	KB/MS	разъем PS2 для подключения внешней клавиатуры
13	SYS	индикатор наличия питания
14	HDD	индикатор работы диска (HDD)
15	USB	2 порта USB 3.0
16	DIO	не используется

3.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕТИ ПРИБОРОВ

Интерфейсные модули (**SerialAdapter**, **LanAdapter**) соединяются с сетевыми приборами кабелем с сечением проводников 0.5 мм² (см. **"3.1.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ШИНЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ДОСТУПА"** on page 19).

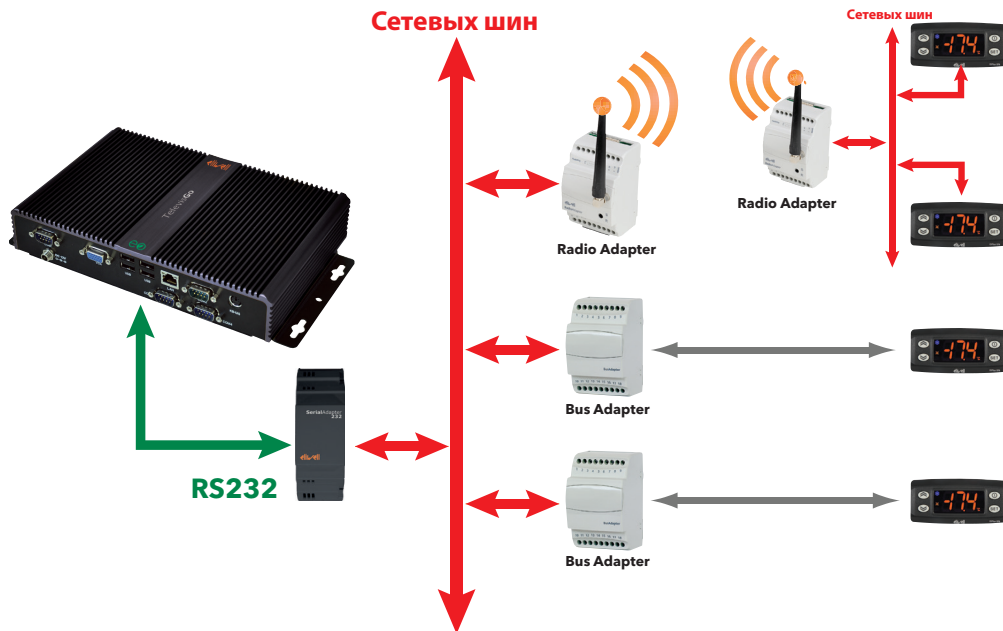
3.3.1. НАСТРОЙКА ПРИБОРОВ

Перед сканированием сети с блока **TelevisGo** необходимо каждому прибору сети присвоить уникальный адрес в рамках одного порта последовательного доступа (модуля **SerialAdapter** или **LanAdapter**) с учетом выбранного протокола связи (ниже приводятся названия параметров, которые наиболее употребимы в приборах Eliwell - сверяйтесь с документацией на приборы):

- прибор с протоколом Micronet: параметры **"FAA"** (0...14) и **"dEA"** (0...14).
- прибор с протоколом Modbus: параметр **"Adr"** (1...255).

3.3.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕТИ ЧЕРЕЗ ПОРТ RS232

Подключение сети осуществляется через интерфейсный модуль RS232/RS485 **SerialAdapter** как показано ниже:



В приведенном примере показаны следующие устройства:

- 1 интерфейсный модуль RS232/RS485 **SerialAdapter**
- 2 интерфейсных модуля TTL/RS485 **BusAdapters**
- 1 интерфейсный модуль радиосвязи **RadioAdapter**
- 4 прибора серии IDPlus

ПРИМЕЧАНИЕ

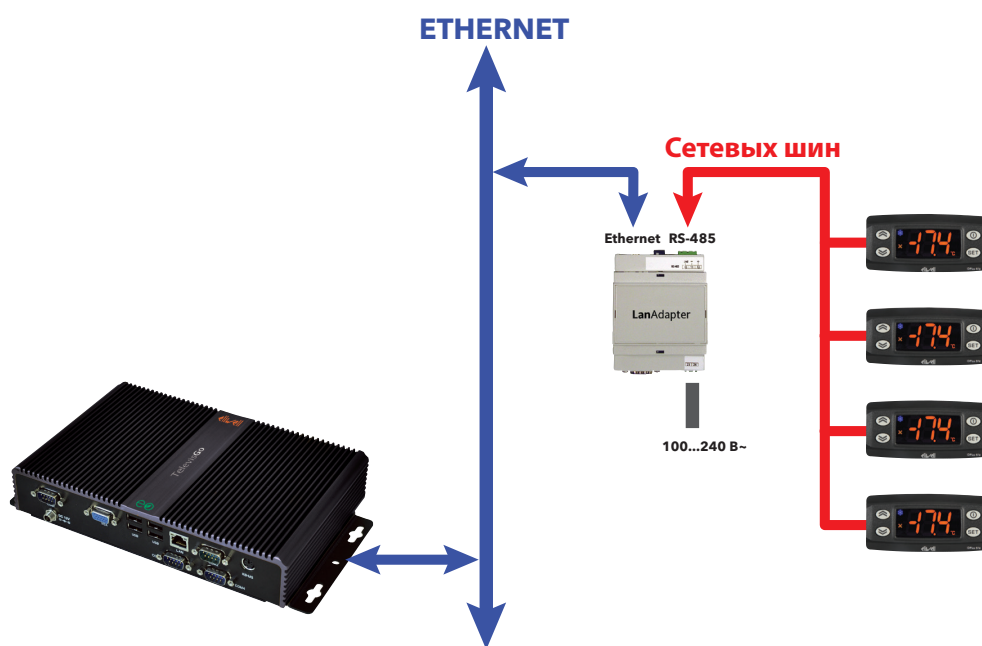
НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ

Интерфейсные модули **Serial Adapter** могут подключаться только к портам **COM1** или **COM2**, т.к. они запитываются от этих портов. Другие периферийные устройства (модемы), подключаемые по шине RS232, необходимо подключать к портам **COM3** и/или **COM4**.

Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования.

3.3.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕТИ ЧЕРЕЗ ПОРТ ETHERNET

Подключение сети осуществляется через интерфейсный модуль Ethernet/RS485 **LanAdapter** как показано ниже:



В приведенном примере показаны следующие устройства:

- 1 интерфейсный модуль Ethernet/RS485 **LanAdapter**
- 4 прибора серии IDPlus

ПРИМЕЧАНИЕ

НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ

1. Передача сигнала по сети Ethernet зависит от загруженности шины, что делает время доступа к модулю **LanAdapter** не детерминированным и, как следствие, влияет на время доступа к приборам подсети с шиной RS485, которая подключена к такому модулю.
2. При наличии проблем со связью проверьте правильность выбора профиля связи для такой подсети и, при наличии ошибки в выборе профиля, измените его соответствующим образом.

Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования.

РАЗДЕЛ 4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

4.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Описание
Применимые стандарты:	EN/UL 60950-1
Мобильность оборудования:	мобильное оборудование
Подключение к сети:	не имеет прямого подключения к сети
Степень защиты по IP:	IPX0
Условия эксплуатации:	непрерывная работа
Доступ к размещению:	доступно для оператора
Класс изоляционных материалов:	IIIa
Класс загрязнения:	2
Уровень места установки:	≤ 2000 м от уровня моря
Источник питания:	12 В= от внешнего источника питания с входом 100...240 В~ (±10 %)
Частота источника питания:	50/60 Гц
Потребляемая мощность:	10 ВА
Рабочая температура:	0...40 °C (32...104 °F)
Температура хранения:	-20...60 °C (-4...140 °F)
Влажность (рабочая/хранения):	10...90% RH (без конденсата)

При нарушении указанного температурного диапазона продукт может работать неправильно, получить повреждения и/или прекратить работу.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ

Не нарушайте характеристик, относящиеся к условиям окружающей среды и электрическим характеристикам, которые указаны в таблице.

Несоблюдение данных инструкций может привести к смерти, серьезной травме или повреждению оборудования.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Характеристика	Описание
Количество приборов сети:	224 (не более - смотри ограничение по лицензии)
Операционная система компьютера (зависит от модели):	Windows Xp Embedded (язык Английский) Windows 7 Embedded Standard (язык Английский) ПОМНИТЕ: номер лицензионной карточки внутри упаковки
Интерфейс пользователя:	Интерфейс пользователя для наблюдения и удаленного управления
Обновление программного обеспечения:	Удаленное (через Интернет)
Энергосбережение:	Гарантируется благодаря использованию высокопроизводительных компонентов, которые значительно повышают выходную мощность при пониженном потреблении
Переработка:	Обеспечивается возможностью полной переработки используемых материалов (упаковка, инструкции и т. д.)
Подключения:	<ul style="list-style-type: none">• Ethernet (LAN)• внешний GSM модем• встроенные USB порты

4.2. НОРМАТИВЫ

Основные нормативы/директивы, которым соответствует блок TelevisGo, перечислены ниже:

- EN/UL 60950-1 (Безопасность)
- EN 12830:2001 (Протокол НАССР)
- EN 13485 (Безопасность продуктов питания)
- 2014/30/EU (Директива RoHS)

Система мониторинга TelevisGo сама по себе температуру не измеряет.

Используйте только приборы класса II (Eliwell) с указанием соответствия EN 13485 в их документации и рекомендуемые фирмой Eliwell температурные датчики.

Годовой период регистрации данных гарантируется для 1500 аналоговых ресурсов при интервале их записи в 15 минут. Наличие цифровых ресурсов и/или состояний установок может понижать объем сохраняемых данных в зависимости от количества изменений ресурсов цифрового типа.

В этом случае используйте интерфейс пользователя в окне обслуживания архива для проверки сохраняемых объемов данных для Вашей установки и соответствующей настройки параметров, которые позволят Вам соответствовать критериям, указанным в стандарте EN12830.

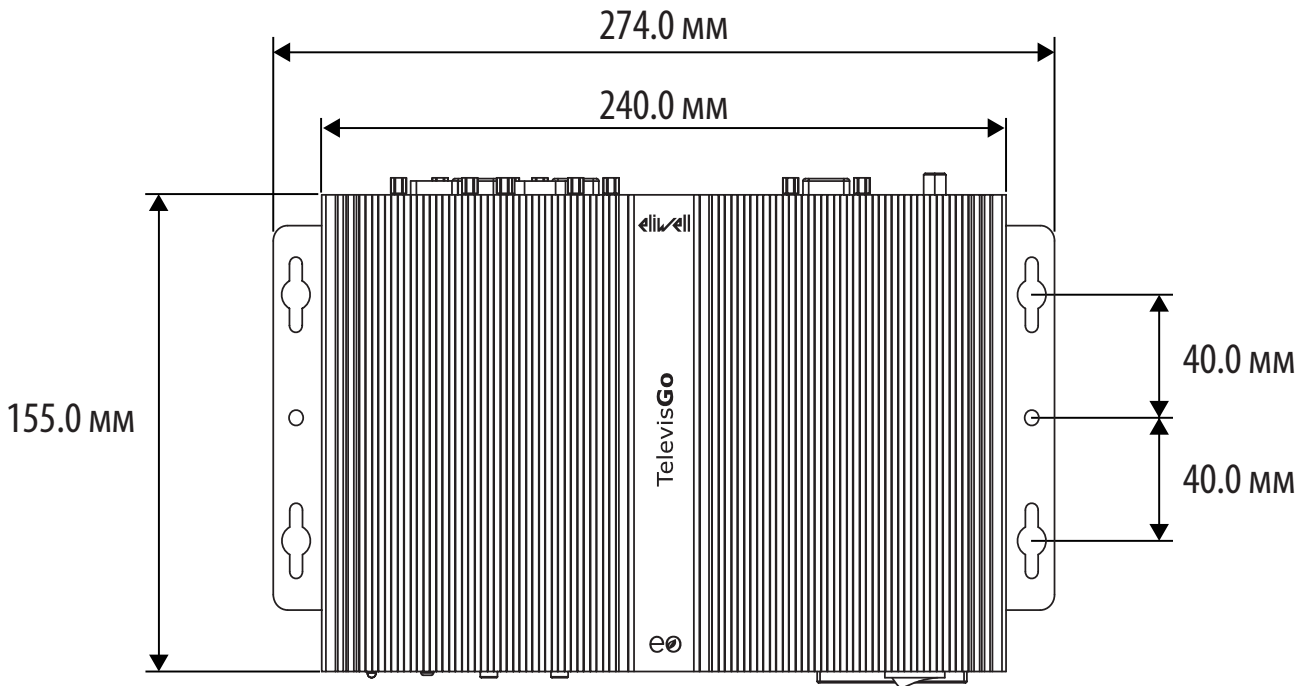
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- **Тип регистрации:**
Подходит для хранения
- **Общие требования:**
 - **Диапазон измерения:** Приборы сети: используйте только приборы класса II (Eliwell);
 - **Напряжение источника питания:** 12 В= от источника питания с входом 100...240 В~ ±10 % 50-60 Гц;
 - **Прерывание питания:** Энергонезависимая внутренняя память, срок 1- лет.
- **Требования к метрологическим характеристикам:**
 - **Максимальная допустимая ошибка, разрешение температурных измерений и ошибка:**
Для приборов сети: зависит от используемых приборов;
 - **Интервал регистрации данных:** настраиваемый (исходный 15 минут);
 - **Период регистрации данных:** - гарантировано хранение данных за 1 год для 1500 аналоговых ресурсов (при интервале регистрации равном 15 минутам);
 - **Максимальная относительная погрешность измерения и записей из-за влияния погоды:** <0.1 %;
 - **Время отклика:** <30' для приборов Eliwell и датчиков Eliwell NTC типа;
 - **Климат и влияние температуры окружающей среды:** 'тип A' в воздухе;
 - **Тестирование климата и температуры в условиях длительных хранения и транспортировки:** 'тип A' в воздухе.

4.3. МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Механические характеристики блока TelevisGo:

	Длина мм / дюймы	Высота мм / дюймы	Глубина мм / дюймы
TelevisGo	274 / 10.79	155 / 6.10	52 / 2.05



4.4. ПОРТЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ДОСТУПА

Разъем	Описание	Примечание
LAN	1 порт Ethernet	Подключение к сети Ethernet (RJ45) и подсетям LanAdapter-ов
RS232	4 порта RS232	Подключение к сетям шины RS485 через один или 2 SerialAdapter-а и одному или двум внешним модемам.
KEYB	1 порт PS2	Подключение к блоку внешней клавиатуры

Более детальная информация изложена в разделе **“3.1.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ШИНЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ДОСТУПА” on page 19.**

Особое внимание стоит уделять подключению шин последовательного доступа.

Ошибка подключения может привести к нарушению или прекращению работы блока.

4.5. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Блок запитывается напряжением 12В= от внешнего источника питания с входом 100...240 В~ (±10%) 50/60 Гц.

В соответствии с требованиями к установке в целом и требованиям страны установки, если напряжение сети страны соответствует рабочему диапазону внешнего источника питания, то этот источник питания может подключать к сети напрямую.

Для исключения случайного выключения компьютера введена задержка кнопки и, поэтому, для подачи команды кнопкой ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ (ON/OFF) удерживайте ее нажатой не менее 4-х секунд.

При прерывании питания компьютер и программа перезапустятся автоматически после восстановления подачи питания.

РАЗДЕЛ 5

ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

TelevisGo имеет расширенный интерфейс пользователя, доступ к которому осуществляется через web обозреватель (*) с любого персонального компьютера, что позволяет осуществлять анализ данных и управления всеми функциями установки.

(*) Обозреватель или Браузер - 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 его к сети Интернет.

Откройте совместимый обозреватель и введите адрес блока:

http:// <IP адрес TelevisGo >

Исходные настройки блока:

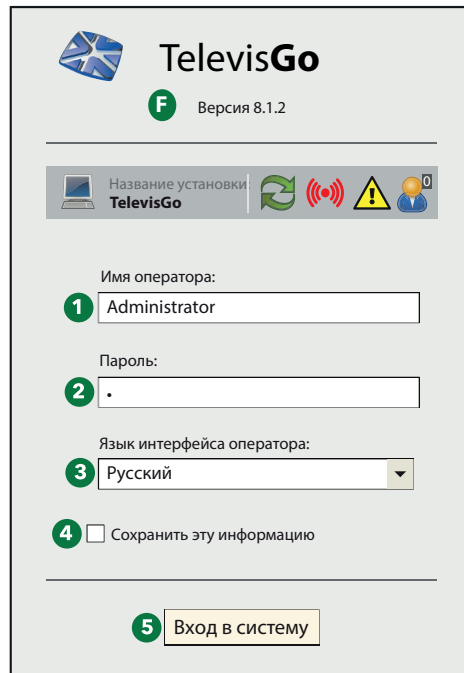
<IP адрес TelevisGo> =	192.168.1.50
Маска подсети:=	255.255.0.0

Для обеспечения правильного соединения между ПК и блоком TelevisGo (Ethernet) этот 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.

5.1. 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 или браузера).



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

-  = Название установки / Plant name.
-  = Иконка состояния Регистрации данных (запущена или остановлена).
-  = Иконка аварийного состояния (активны, приняты, нет)
-  = (Указывает на необходимость повторного проведения сканирования сети)
-  = Количество пользователей, подключенных к TelevisGo.

Допускается одновременное подключение к блоку TelevisGo до 3-х различных операторов.

Более детальная информация изложена в разделе **“5.5. ПАНЕЛЬ СОСТОЯНИЯ” on page 30.**

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

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

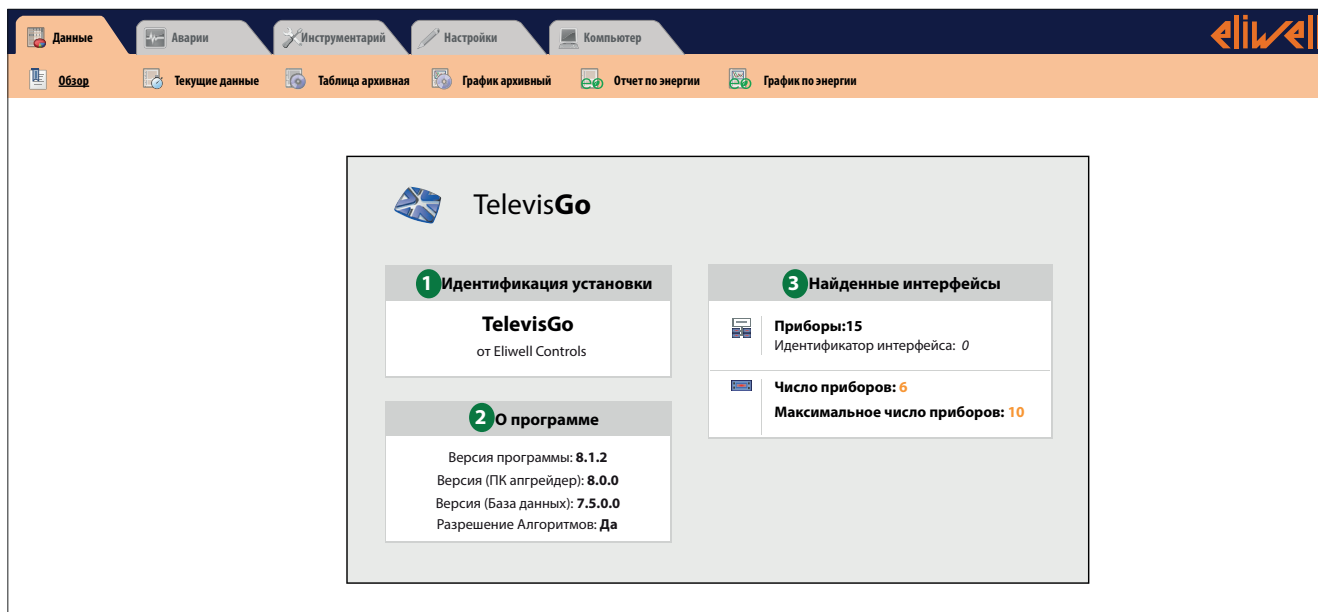
Так же в окне входа отображается следующая информация:

- 3 Язык интерфейса оператора / User interface language.
- 4 Установите выбор "Сохранить эту информацию / Save this info" и система запомнит имя пользователя и язык, выбранные для этого входа для следующего входа (эти настройки будут утеряны при очистке кэша браузера).
- 5 Вход в систему / Log in. Нажмите эту кнопку для получения доступа к программе.

5.2. СТРАНИЦА ПРИВЕТСТВИЯ

Для открытия страницы приветствия пройдите по меню в указанном порядке:

 [Данные / Data](#) →  [Обзор / Overview](#)



Страница Приветствия отображает текущее состояние установки:

- 1 Идентификация установки / Plant identification**: название установки.
- 2 О программе / About**: версия программы, которая установлена на блоке TelevisGo.
- 3 Найденные интерфейсы / Found interfaces**: количество приборов для каждого из Интерфейсов.






5.3. 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.

5.4. МЕНЮ НАВИГАЦИИ

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

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

















Каждое меню имеет ряд ассоциированных команд, отображаемых в верхней панели инструментов (под-меню) (например "Обзор", "Текущие данные", "Таблица архивная...").

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

Щелчок по заголовку подменю изменяет текущую страницу.










5.5. 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 : статус регистрации данных блоком TelevisGo (выполняется или нет).
-  Аварийное состояние: состояние аварий всех приборов системы. Иконка принимает вид текущей аварии в соответствии с описанием иконок.
-  Появление иконки на станции Входа указывает на необходимость проведения сканирования сети, например, из-за обновления драйверов системы.
-  Настройка Вне связи: Иконка отображается при переходе в режим Вне связи. Вторая строка отражает название конфигурации, с которой оператор работает в режиме Вне связи.
-  Оператор (Группа): имя текущего оператора и группы (в скобках), к которой он принадлежит. Помните, что все операторы одной группы имеют равные права доступа к функциям блока.
-  Исходная страница: позволяет быстро вернуться на страницу, выбираемую по умолчанию.
-  Страница по умолчанию: указывает на страницу, которая считается выбранной по умолчанию.
-  Настройки страницы по умолчанию: только у страниц, которые могут быть выбраны по умолчанию:
 -  Данные / Данные / Data → Обзор / Обзор / Overview
 -  Данные / Данные / Data → Текущие данные / Real Time Данные / Data
 -  Аварии / Alarms → Состояние Аварий / Alarm Status
 -  Инструментарий / Tools → Расположение / Layout (все страницы и с параметрами тоже)
 Нажатием на иконку  для того, чтобы отображаемая страница стала выбранной по умолчанию.
-  Выход: завершение текущей сессии с возвратом к странице входа в систему.

5.6. 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:

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
	Всплывает в окне запросов и позволяет остановить опрос данных.
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	
	Компрессор или соленоид: Включен / Выключен
	Разморозка: Выполняется / Пассивна
	Дверь: Открыта / Закрыта
	Вентилятор: Включен / Выключен
Состояние входов и логических ресурсов	
	Аналоговые входы (датчики) – Аналоговые выходы отображаются как входы
	Цифровые входы
	Ассоциированные ресурсы (цифровые выходы нагрузок и ресурсы состояния)
	Аварийные ресурсы приборов
НЕТ связи	
	НЕТ связи: указывает на то, что нет связи с опрашиваемым прибором
Цикл опроса данных	
	Графически отображает состояние опроса данных путем перемещения точки по часовой стрелке.
Фильтры	
	Указывает на прибор, к которому применяется алгоритм.
	Указывает на ресурс входа, к которому применяется алгоритм.
	Указывает на ресурс выхода, к которому применяется алгоритм..
Доступ к страницам Приложения	
	Исходная страница: позволяет быстро вернуться на страницу, выбираемую по умолчанию.
	Страница по умолчанию: указывает на страницу, которая считается выбранной по умолчанию.
	Настройки страницы по умолчанию: только у страниц, которые могут быть выбраны по умолчанию (Обзор, Текущие данные, Состояние аварий или Расположение). При нажатии на иконку текущая страница становится исходной (по умолчанию).
	Настройка Вне связи: Иконка отображается при переходе в режим Вне связи. Вторая строка отражает название конфигурации, с которой оператор работает в режиме Вне связи..
	Выход: Завершение данного сеанса работы с блоком с переходом на страницу Входа в систему

5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА


Доступ к функциям администрирования	
 Изменить	Есть на страницах, использующихся для изменения/остановки опроса. Требуется для выполнения функций администрирования TelevisGo.
Доступ к текущим данным	
 Старт/Стоп	Дается на страницах для запуска/остановки опроса данных без доп. навигации. Позволяет сразу перейти к просмотру текущих данных.
Страницы просмотра данных	
 Раскрыть	Раскрывает для просмотра полный список элементов.
 Скрыть	Скрывает от просмотра внутренние элементы списка.
 Установить выбор	Устанавливает выбор на ВСЕ элементы списка.
 Снять выбор	Снимает выбор со ВСЕХ элементов списка.
 Печатать	Используется для экспорта просматриваемых данных в печатный формат. Программа сохранит данные в .pdf файл (который можно открыть программой Acrobat Reader или аналогичной) для последующей печати.
 Подтвердить	Принятие (подтверждение просмотра) выбранных аварий. У принятых аварий меняется цвет иконки (с красного на желтый)
Архив данных	
 В начало	Возврат на первую страницу цепочки выбора данных.
 Назад	Возврат на предыдущую страницу цепочки выбора данных.
 Далее	Переход на следующую страницу цепочки выбора данных.
 В конец	Переход на последнюю страницу цепочки выбора данных.
 Экспорт	Экспорт всех просматриваемых элементов. Программа сохранит данные в .csv файл (который можно просматривать в программах электронных таблиц таких как Microsoft Excel) в указанном оператором расположении на ПК.
 Печать	Экспорт данных в файл для просмотра и последующей печати. Программа сохранит данные в .pdf файл (который можно просматривать в программе Acrobat Reader или аналогичной), который можно распечатать.
 Профиль	Позволяет сохранить профиль для его последующего применения.
 Показать/Скрыть кнопки	Переключает Отображение/Скрытие обозначений на графике.
 Показать/Скрыть статистику	Переключает Отображение/Скрытие статистики на графике.
 Портретная печать	Печать изображения окна при Портретной ориентации страницы.
 Альбомная печать	Печать изображения окна при Альбомной ориентации страницы.
Информация при входе на страницы	
 Добавить	Позволяет добавить новый элемент. (сеть, оператора, задание по расписанию, временной интервал и т.д. и т.п.)
 Удалить	Позволяет удалить ненужный элемент. (сеть, оператора, задание по расписанию, временной интервал и т.д. и т.п.)
 Изменить	Позволяет отредактировать ранее созданный элемент. (сеть, оператора, задание по расписанию, временной интервал и т.д. и т.п.)
 Сохранить	Позволяет сохранить новый или измененный. (сеть, оператора, задание по расписанию, временной интервал и т.д. и т.п.)
 Сохранить как...	Сохраняет новый, созданный в TelevisGo, шаблон.
 Обновить	Обновляет в TelevisGo выбранный шаблон.
 Отменить	Отмена внесенных изменений и выход из окна редактирования.
 ПредПросмотр	Просмотр новой страницы с предварительным просмотром приборов, к которым будет применено выбранное действие.
 Закреть	Закрытие текущего окна с возвратом к предыдущему уровню.


Настройка сети	
 Экспорт настроек сети	Позволяет экспортировать сеть (с названиями, адресами, настройками) для последующего импорта на этом TelevisGo (восстановление) или в новой сети
 Экспорт настроек без связи	Позволяет экспортировать физическую сеть (с названиями, адресами, настройками) в формате без связи для последующего ее импорта в секции Настроек без связи
 Добавление Интерфейса	Позволяет добавить в сеть новый интерфейс.
 Добавление Прибора	Позволяет добавить к текущему интерфейсу новый прибор.
 Применить настройки	Ввод в силу введенных настроек.
 Просмотр физической сети	Позволяет вернуться к просмотру физической сети по окончании сканирования сети, созданной в режиме "Без Связи".
Команды и Параметры	
 0.00:04 EWDR 985	Позволяет выбрать один из приборов сети для просмотра параметров и УВП режима (если этот режим поддерживается для этого типа приборов).
 Копировать Исходные	Копирует колонку Исходных значений в колонку Водимых значений
 Копировать из Прибора	Копирует колонку значений Из Прибора в колонку Водимых значений
 Читать	Команда на чтение значений выбранных параметров из Прибора.
 Записать	Команда записи Введенных значений в выбранный прибор.
 Записать в ...	Команда записи Введенных значений в один или несколько выбранных приборов.
 Просмотр результата	Просмотр результата последней операции записи параметров в прибор сети.
 Сохранение набора	Позволяет сохранить набор параметров с Введенными значениями в файл.
 Загрузка набора	Загрузка набора параметров с ранее сохраненного файла после установки выбора в специальном поле.
 Отмена фильтров	Отменить все фильтры отбора и показать все элементы.
 Выполнение команды	Выбор и отправка на выполнение команды на выбранные приборы
 Установка фильтра команд	Позволяет скрыть команды, которые не применимы к выбранным приборам. После активации появится иконка  .
 Снятие фильтра команд	Снятие ранее установленного фильтра команд.
Шаблоны	
 Управление шаблонами	Открытие новой страницы для создания, изменения или удаления шаблонов
 Экспорт шаблонов	Экспорт выбранных шаблонов
Схема расположения	
 Читать параметры	Чтение отображаемых на странице значений параметров.
 На весь экран	Переход к просмотру в режиме всего экрана.
 К обычному виду	Возврат к обычному режиму просмотра.
 Обновить Расположение	Обновление страницы, которая была загружена на странице Обновления системы

РАЗДЕЛ 6

ИНСТАЛЛЯЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для инсталляции TelevisGo Вам необходимо сначала настроить саму сеть и подключаемые в нее приборы.

ПОМНИТЕ: На некоторых страницах для редактирования содержимого нужно нажать кнопку  **Изменить**.

Если после внесения изменений вы не подтвердили их нажатием кнопки  **Сохранить**, то изменения в силу не вступят и будут отменены (утрачены).

При подаче питания блок TelevisGo включается не сразу, так как осуществляет ряд автоматических проверок и загрузку используемых программ (запуск занимает порядка 30 секунд).

Перед сканированием сети TelevisGo каждому прибору этой сети необходимо присвоить индивидуальный, в рамках группы, подключаемой к одному интерфейсу адрес параметрами **FAA** и **dEA** (для протокола Micronet) или параметром **Adr** (Modbus networks) - у некоторых приборов названия параметров иные - смотрите документацию на приборы.

6.1. НАСТРОЙКИ БЛОКА

ВВОД НАЗВАНИЯ УСТАНОВКИ

Осуществите переход по меню:

 **Компьютер / Computer** →  **Информация / Information** →  **Общие / General**

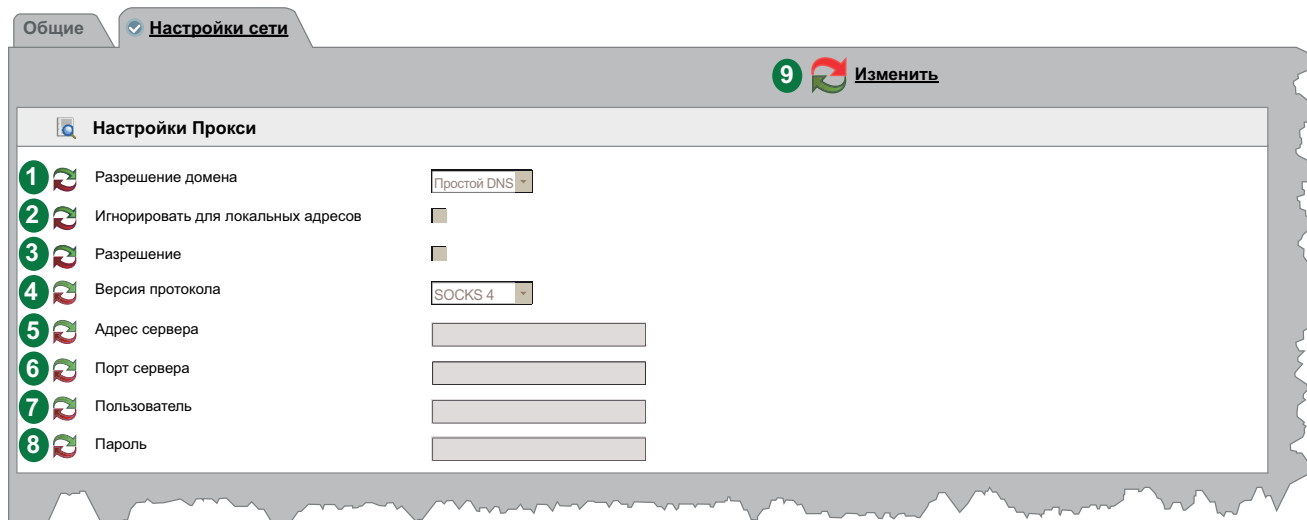
В зависимости от активности функций на **Панели Управления** отобразится группа кнопок. Их значение описано в разделе **“5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА” page 32**.

НАСТРОЙКА СЕТЕВЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Осуществите переход по меню:

 **Компьютер / Computer** →  **Информация / Information** →  **Настройки сети / Network settings**

Отобразится окно наподобие показанного ниже:



Для получения данных для настройки прокси сервера обратитесь к администратору сети.

На странице отображены следующие элементы:

- 1 Разрешение домена:** простой DNS или Прокси.
- 2 Игнорировать для локальных адресов:** если активно, то TelevisGo не будет использовать прокси сервер для работы адресов локальной подсети.
- 3 Разрешение:** установка выбора означает необходимость авторизации сервера SOCKS.
- 4 Версия протокола:** SOCKS 4, SOCKS 4a, SOCKS 5 или HTTP Proxy.
- 5 Адрес сервера:** IP адрес сервера SOCKS.
- 6 Порт сервера:** Порт доступа сервера SOCKS
- 7 Пользователь:** Имя пользователя для авторизации сервера SOCKS
- 8 Пароль:** Пароль для авторизации сервера SOCKS.
- 9 Панель управления:** см. **“5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА” page 32.**

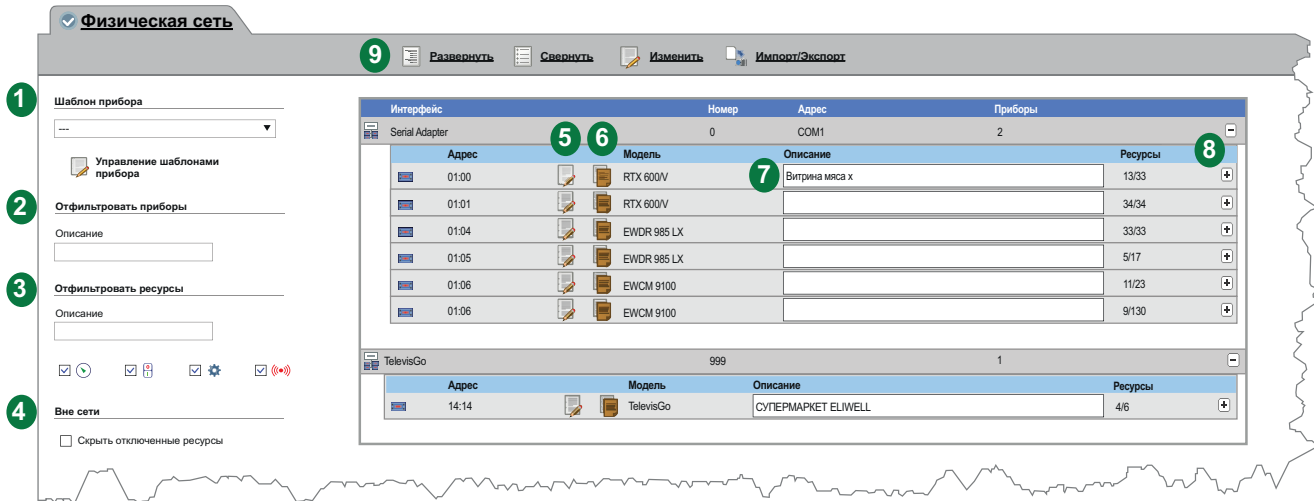
ПОМНИТЕ: после изменения настроек прокси сервера необходимо перезапустить систему.

6.2. ПРОСМОТР ФИЗИЧЕСКОЙ СЕТИ




Осуществите переход по меню:

 **Настройки / Settings** →  **Интерфейсы / Interfaces** →  **Физическая сеть / Physical network**

Отобразится окно наподобие показанного ниже:



На странице отображены следующие элементы:

- 1 Шаблон прибора:** ниспадающее меню для привязки ранее созданного шаблона к одному или нескольким приборам сети.
Кнопка  **Управление шаблонами прибора** открывает новое окно обслуживания шаблонов.
(см. раздел **“6.2.1. УПРАВЛЕНИЕ ШАБЛОНАМИ ПРИБОРОВ”** page 37).
- 2 Отфильтровать приборы:** применение к приборам фильтра по введенному в поле Описание тексту.
- 3 Отфильтровать ресурсы:** применение к приборам фильтра по введенному в поле Описание тексту, а также по установленным флагам выбора для типов ресурсов.
- 4 Вне сети:** позволяет отображать или скрывать ресурсы, исключенные из обслуживания (выбор снят).
- 5  Изменить:** открывает окно для редактирования параметров прибора или создания/изменения шаблонов.
(см. **“6.2.2. ИЗМЕНИТЬ ПРИБОР”** page 38).
- 6  Копировать на:** позволяет скопировать настройки прибора на один или несколько аналогичных приборов.
(см. **“6.2.4. КОПИРОВАТЬ НА...”** page 40).
- 7 Описание:** присвоенное оператором название прибора.
- 8 Ресурсы:** позволяет развернуть и свернуть список ресурсов прибора.
- 9 Панель управления:** см. **“5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА”** page 32.

Для приборов интерфейсов отображается следующая информация:

- **Адрес:** адрес прибора в подсети интерфейса
- **Модель:** Модель используемого прибора
- **Описание:** Присвоенное прибору название
- **Ресурсы:** количество ресурсов соответствующего прибора

При раскрытии списка ресурсов прибора для них отобразится следующая информация:

- **Описание:** название ресурса, доступное для изменения оператором.
- **Код:** код ресурса прибора (например: ALM00300).
- **График:** цвет, используемый при отображении ресурса на графике.
- **Задержка (мин):** задержка регистрации аварийных ресурсов в минутах

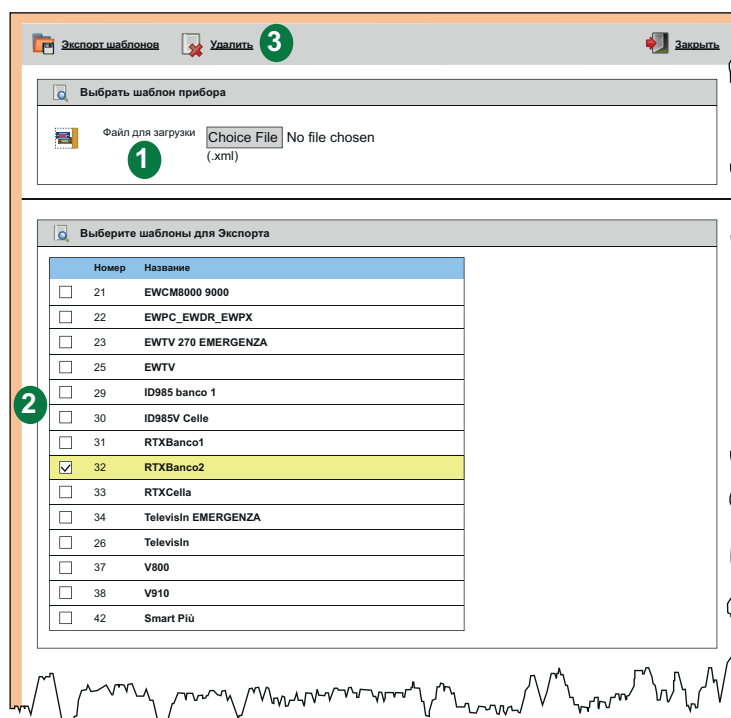
Исходно все ресурсы приборов исключены из обслуживания.

6.2.1. УПРАВЛЕНИЕ ШАБЛОНАМИ ПРИБОРОВ

Смотрите в разделе **“6.2. ПРОСМОТР ФИЗИЧЕСКОЙ СЕТИ”** [page 36](#), указание о нажатии кнопки

 **Управление шаблонами прибора** для перехода к обслуживанию шаблонов TelevisGo.

Отобразится окно наподобие показанного ниже:



На странице отображены следующие элементы:

1 Файл для загрузки: нажмите “Choose File / Выбрать файл”, откроется окно для выбора файла для загрузки одного или нескольких сохраненных ранее шаблонов.

2 Список шаблонов: список загруженных в TelevisGo шаблонов.

Установите флаги выбора для одного или нескольких шаблонов.

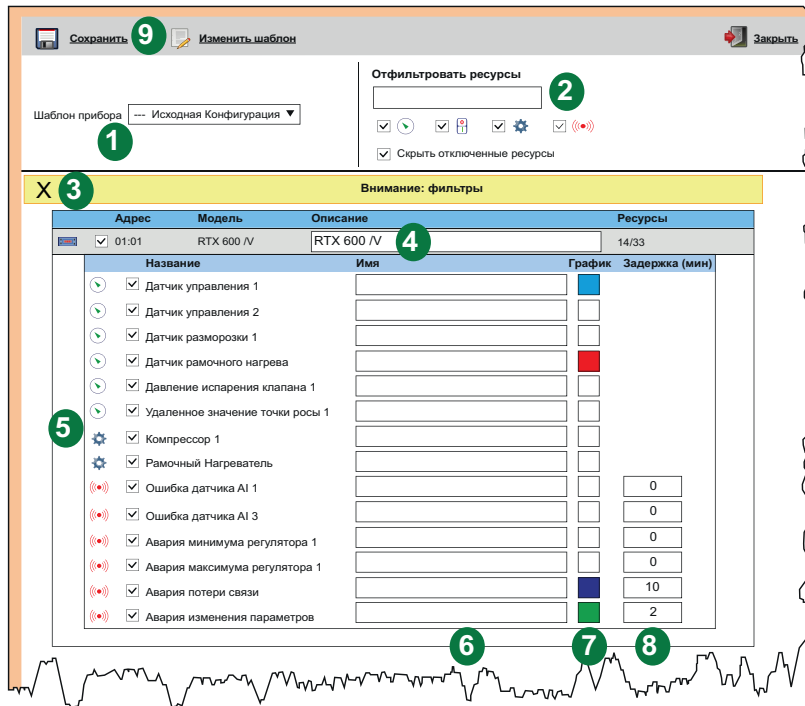
В Панели управления выберите команду для экспорта или удаления выбранных шаблонов.

3 Панель управления: см. **“5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА”** [page 32](#).

6.2.2. ИЗМЕНИТЬ ПРИБОР

Смотрите в разделе “6.2. ПРОСМОТР ФИЗИЧЕСКОЙ СЕТИ” page 36, указание о нажатии кнопки **Изменить** для изменения настроек прибора и создания/изменения шаблонов для соответствующей серии приборов (например: RTX 600 /V).

Отобразится окно наподобие показанного ниже:



На странице отображены следующие элементы:

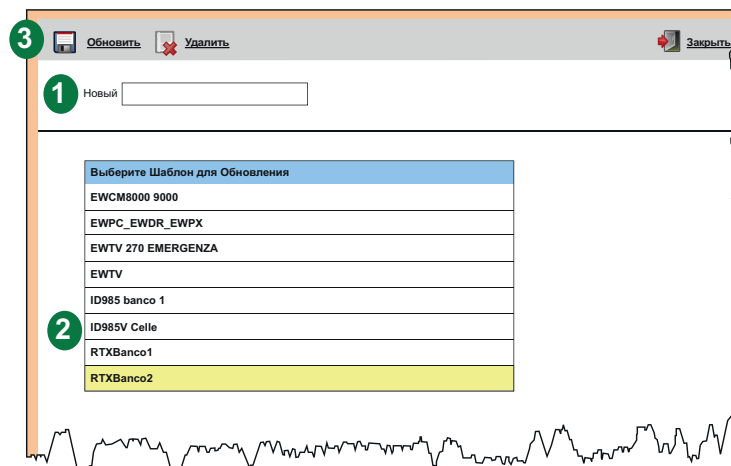
- 1 **Шаблон прибора:** ниспадающее меню для загрузки ранее созданного шаблона в выбранный прибор.
- 2 **Отфильтровать ресурсы:** фильтр отбора ресурсов по введенному в поле Описание тексту и с учетом установленных для различных типов ресурсов флагов выбора.
- 3 **Желтая зона:** напоминает оператору о наличии активизированных фильтров - не все ресурсы отображаются.
- 4 **Описание:** поле для присваивания прибору названия.
- 5 **Перечень ресурсов:** Список всех ресурсов прибора (отображаются с учетом фильтров). Установкой флагов выбора фильтрации можно скрывать или отображать ресурсы соответствующего типа.
- 6 **Имя:** Поле ввода пользовательских названий ресурсам прибора.
- 7 **График:** позволяет выбрать цвет, который будет использоваться при отображении ресурса на графиках. Если поле выбора цвета оставить белым, то данный ресурс на графике отображаться не будет.
- 8 **Задержка (мин):** поле ввода задержки в минутах для регистрации аварии (от ее регистрации на приборе) . Если установлена в 0, то аварийное сообщение появляется незамедлительно.
- 9 **Панель управления:** см. “5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА” page 32.

6.2.3. СОЗДАНИЕ/ИЗМЕНЕНИЕ ШАБЛОНА

Смотрите в разделе **“6.2.2. ИЗМЕНИТЬ ПРИБОР”** page 38, указание о нажатии кнопки

 **Изменить шаблон** для обслуживания шаблонов, сохраненных в TelevisGo.

Отобразится окно наподобие показанного ниже:



На странице отображены следующие элементы:

1 Новый: поле для ввода названия НОВОГО шаблона.

2 Список шаблонов: список всех шаблонов, загруженных в TelevisGo.

Для выбора щелкните по названию шаблона (фон строки станет желтым). В Панели управления появятся кнопки, позволяющие дать команду Обновить или Удалить выбранный шаблон.

3 Панель управления: см. **“5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА”** page 32.


6.2.4. КОПИРОВАТЬ НА...

Смотрите в разделе **“6.2. ПРОСМОТР ФИЗИЧЕСКОЙ СЕТИ” page 36**, указание о нажатии кнопки  **Копировать на** для копирования настроек выбранного прибора на другие приборы сети.

Отобразится окно наподобие показанного ниже:

Интерфейс	Номер	Адрес	Приборы
Serial Adapter	0	SOM1	2
Адрес	Модель	Описание	Ресурсы
<input type="checkbox"/> 01:00	RTX 600V	Витрина мяса х	13/33
<input type="checkbox"/> 01:01	RTX 600V		34/34
<input checked="" type="checkbox"/> 01:04	EWDR 985 LX		33/33
<input checked="" type="checkbox"/> 01:05	EWDR 985 LX		5/17
<input type="checkbox"/> 01:06	EWCM 9100		11/23
<input type="checkbox"/> 01:06	EWCM 9100		9/130
TeleviGo	999		1
Адрес	Модель	Описание	Ресурсы
<input type="checkbox"/> 14:14	TeleviGo	СУПЕРМАРКЕТ ELIWELL	4/6

На странице отображены следующие элементы:

1 Поле выбора: перечень приборов сети **TeleviGo** с полем выбора адресатов копирования настроек. Установите флаги выбора на один или несколько приборов, их строки выделятся желтым фоном, подтвердите команду копирования кнопкой  **Копировать** на Панели управления и настройки скопируются.

2 Иконки выбора: в этой колонке могут отображаться следующие иконки:

 **Копировать:** указывает на прибор, выбранный как источник копирования настроек.

 **Вставить:** указывают на приборы, выбранные как адресаты копирования настроек.

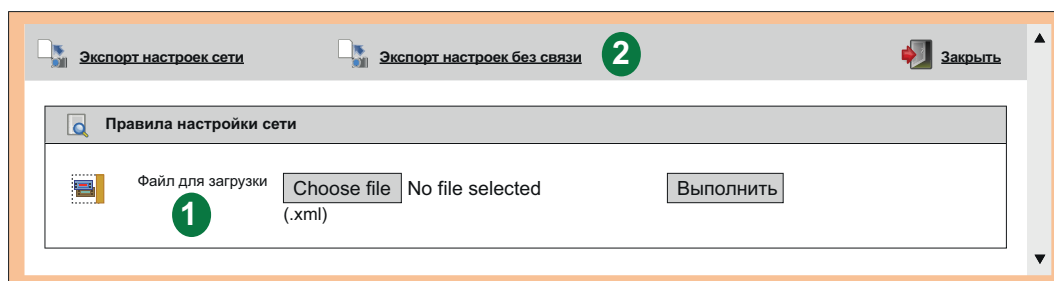
Если таких иконок в колонке нет, то это означает, что выбор для копирования сделан не был

3 Ресурсы: отображает отношение выбранного числа ресурсов к общему их количеству у прибора. Например, **“5/17”** означает, что выбрано для отслеживания 5 ресурсов из 17 доступных у прибора. После применения выбранного шаблона данные приборов будут отображаться с учетом его настроек. Помните что Шаблон включает наименования, цвет для графиков, выбор для отслеживания и задержки аварий.

6.2.5. ИМПОРТ/ЭКСПОРТ НАСТРОЕК

Смотрите в разделе **“6.2. ПРОСМОТР ФИЗИЧЕСКОЙ СЕТИ” page 36**, указание о нажатии кнопки  **Экспорт/Импорт (настроек)** для выполнения операций по экспорту и импорту настроек сети.

Отобразится окно наподобие показанного ниже:



На странице отображены следующие элементы:

1 Импорт настроек: нажмите **“Choose file / Выберите файл”**, для открытия окна Проводника и выбора загружаемого файла, который содержит ранее сохраненные настройки сети. После выбора файла нажмите кнопку **“Выполнить”** для импорта настроек сети.

2 Панель управления: см. **“5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА” page 32**.

6.3. СКАНИРОВАНИЕ


6.3.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕРФЕЙСОВ

Осуществите переход по меню:

 **Настройки / Settings** →  **Интерфейсы / Interfaces** →  **Сканировать / Scanning**

На новой открывшейся странице щелкните по иконке  **Управление интерфейсами**.

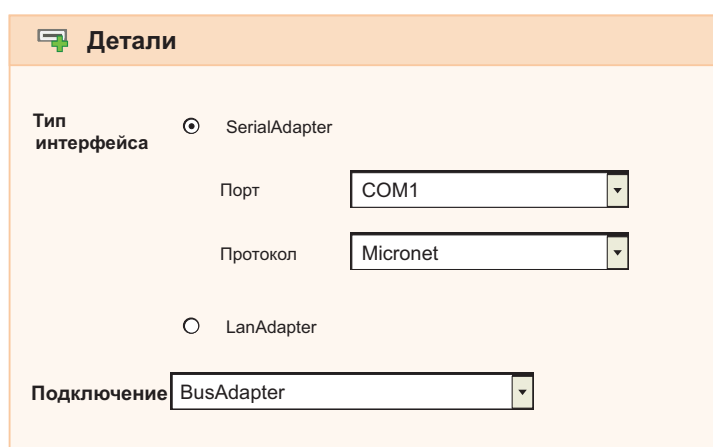
Откроется окно, в котором доступно добавление и изменение интерфейсов.

Для добавления интерфейса нажмите иконку  **Добавить**.

В открывшемся окне выберите тип добавляемого интерфейса:

- 1) **SerialAdapter**
- 2) **LanAdapter**

SerialAdapter



Детали

Тип интерфейса SerialAdapter LanAdapter

Порт

Протокол

Подключение

На странице отображена следующая информация:

- **Порт:** используемый физический порт связи с **TelevisGo** (например, COM1)
- **Протокол:** тип протокола связи
 - 1) **Micronet** (только протокол Micronet)
 - 2) **Micronet & Modbus with Smart Adapter** (протоколы Micronet и Modbus с подключение приборов с Modbus через SmartAdapter-ы)
 - 3) **Micronet & Modbus** (протоколы Micronet и Modbus вместе)
 - 4) **Modbus** (только протокол Modbus)
- **Подключение:** типы подключений в сети интерфейса (выбирайте наивысший из использующихся):
 - 1) **BusAdapter / Wired RS485** (шина RS-485 напрямую и через BusAdapter-ы)
 - 2) **RadioAdapter** (имеются подключения приборов через RadioAdapter-ы)
 - 3) **SmartAdapter** (имеются подключения приборов с Modbus через SmartAdapter-ы)
 - 4) **LanAdapter** (сеть на интерфейсе LanAdapter)
 - 5) **LanAdapter Wifi** (сеть на интерфейсе LanAdapter WiFi)
 - 6) **LanAdapter (RadioAdapter)** (сеть на интерфейсе LanAdapter при наличии подключений приборов через RadioAdapter-ы)

LanAdapter

Детали

Тип интерфейса SerialAdapter
 LanAdapter

Адрес . . .

Порт

Протокол

Подключение

На странице отображена следующая информация:

- **Адрес:** введите присвоенный **LanAdapter**-у IP Адрес
- **Порт:** порт связи с **TelevisGo** (обычно сохраняется предлагаемое по умолчанию значение)
- **Протокол:** тип протокола связи
 - 1) **Micronet** (только протокол Micronet)
 - 2) **Micronet & Modbus with Smart Adapter** (протоколы Micronet и Modbus с подключение приборов с Modbus через SmartAdapter-ы)
 - 3) **Micronet & Modbus** (протоколы Micronet и Modbus вместе)
 - 4) **Modbus** (только протокол Modbus)
- **Подключение:** типы подключений в сети интерфейса (выбирайте наивысший из использующихся):
 - 1) **BusAdapter / Wired RS485** (шина RS-485 напрямую и через BusAdapter-ы)
 - 2) **RadioAdapter** (имеются подключения приборов через RadioAdapter-ы)
 - 3) **SmartAdapter** (имеются подключения приборов с Modbus через SmartAdapter-ы)
 - 4) **LanAdapter** (сеть на интерфейсе LanAdapter)
 - 5) **LanAdapter Wifi** (сеть на интерфейсе LanAdapter WiFi)
 - 6) **LanAdapter (RadioAdapter)** (сеть на интерфейсе LanAdapter при наличии подключений приборов через RadioAdapter-ы)

При использовании сетей с интерфейсами **LanAdapter** (WiFi) мы рекомендуем Вам всегда использовать "Утилиту тестирования" с кнопкой "Тестирование соединения" для проверки наличия связи между блоком **TelevisGo** и интерфейсом **LanAdapter** (WiFi).

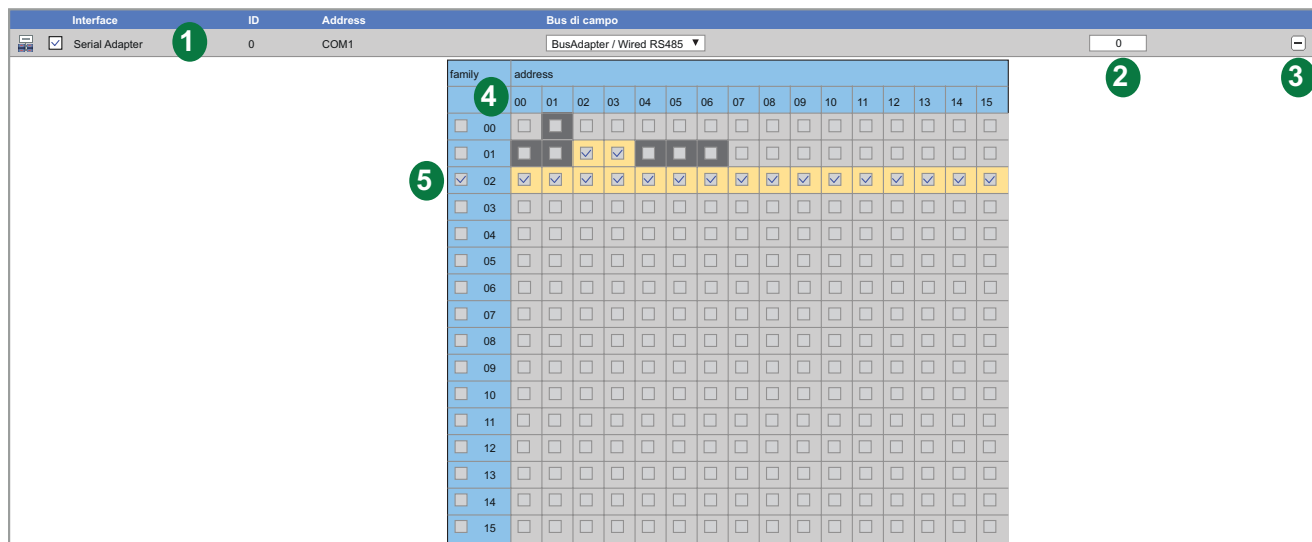
Панель управления: см. "**5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА**" page 32.

6.3.2. СКАНИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ СЕТИ

Осуществите переход по меню:

 **Настройки / Settings** →  **Интерфейсы / Interfaces** →  **Сканировать / Scanning**

На этой странице появятся ранее определенные интерфейсы сети (см. раздел **“6.3.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕРФЕЙСОВ” page 41**) и соответствующие настройки (Название, Номер, Адрес...):



На странице отображены следующие элементы:




1 Сканируемая сеть: отображает сеть, сканирование которой планируется с установкой типа подключения для этого сканирования. Ниспадающее меню выбора Подключений позволяет выбрать между типами:

- **BusAdapter / Wired RS485**
- **RadioAdapter**
- **SmartAdapter**

2 Количество сканируемых адресов: отображает число адресов выбранных для сканирования

3 Кнопка раскрытия (+) и сворачивания (-) матрицы адресов отдельного интерфейса.


4 Матрица адресов: позволяет быстро и удобно выбрать сетевые адреса, по которым будет выполняться сканирование приборов. Цвета фона ячеек имеют следующий смысл:

-  = данный адрес выбран для сканирования
-  = в физической сети есть приборы с такими адресами
-  = адрес не выбран и по этому адресу не было приборов при предыдущем сканировании

5 Выбор Семейства адресов: позволяет установкой флага в одно поле выбрать все адреса соответствующего семейства - все адреса выбираются и выделяются фоном выбранных адресов.

Для запуска сканирования нажмите кнопку . Операция может занять несколько минут.

Во время сканирования на дисплее процесс будет отображаться в реальном времени.

Исходно все ячейки выбранных адресов будут показаны со светло-серым фоном () и после сканирования в этих полях появится или красный крестик, если прибор с таким адресом не обнаружен, или зеленая галочка, если прибор был найден, при этом адрес прибора и модель появятся в списке ниже.

Если в сканировании участвуют сети нескольких интерфейсов, то окно будет отображать информацию по всем этим сетям с результатом выполнения процедуры.

Пример страницы выполнения сканирования показан ниже:

1	COM1	---	88 %	---	found devices:	6/8											
	FAA	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
2	00		✓														
	01	✓	✓			✓	✓	✓	✗								
3	00:01	Smart Più															
	01:00	RTX 600/V															
	01:01	RTX 600/V															
	01:04	EWDR 985 LX															
	01:05	EWDR 985 LX															
	01:06	EWCM 9100															

На странице отображены следующие элементы:

- 1 Сеть:** отображает информацию о сканируемой в данный момент сети:
- Порт, к которому подключена сканируемая сеть (COM1)
 - Процент выполнения сканирования (88 %)
 - Количество найденных приборов в отношении к числу выбранных адресов (6/8)
- 2 Адреса:** матрица сканируемых адресов с выделением всех их серым цветом (■) вплоть до сканирования каждого из адресов. В процессе сканирования отображение меняется:
- ■ = этот адрес еще не просканирован
 - ✓ = адрес уже просканирован и прибор там обнаружен
 - ✗ = адрес уже просканирован, но прибор там обнаружен НЕ был
- 3 Список приборов:** заполняющийся в реальном времени список найденных в сети приборов.

По завершении сканирования появляется окно, неподобие представленного ниже:

Interfaccia	ID	Indirizzo	Strumenti
SerialAdapter	0	COM1	6


Indirizzo	Descrizione	Stato
<input checked="" type="checkbox"/> 00:01	0.00:01 Smart Più	Nuovo
<input checked="" type="checkbox"/> 01:00	0.01:00 RTX 600/V	
<input checked="" type="checkbox"/> 01:01	0.01:01 RTX 600/V	
<input checked="" type="checkbox"/> 01:04	0.01:04 EWDR 985 LX	
<input checked="" type="checkbox"/> 01:05	0.01:05 EWDR 985 LX	Nuovo
<input checked="" type="checkbox"/> 01:06	0.01:06 EWCM 9100	Nuovo

На странице отображены следующие элементы:

- 1 Сеть (Интерфейс):** отображает информацию о сети отдельного интерфейса
- 2 Список приборов:** отображает список приборов, найденных в сети этого интерфейса.
- 3 Состояние:** колонка показывает результат сканирования для каждого прибора.

Цвет текста в строке прибора Списка приборов имеет следующий смысл:

- ЗЕЛЕНый:** новый прибор в сети этого интерфейса
- ЧЕРный:** прибор обнаружен и был в сети ранее (подтвержденная позиция)
- СЕРый:** прибор был в предыдущей сети, но теперь обнаружен не был (утраченная позиция)
- КРАСный:** прибор обнаружен, но не распознан (в TelevisGo нет драйвера этого прибора или модели).

Для завершения процедуры сканирования нажмите иконку  **Сохранить** для сохранения результатов. После сохранения распознанной сети на дисплее отобразится страница интерфейсов (см. **“6.2. ПРОСМОТР ФИЗИЧЕСКОЙ СЕТИ” на странице “6.2. ПРОСМОТР ФИЗИЧЕСКОЙ СЕТИ” page 36**).

ПОМНИТЕ: После изменения драйверов TelevisGo, замены одного или нескольких приборов или изменении назначения одного или нескольких ресурсов приборов операцию сканирования сети НЕОБХОДИМО выполнить заново.

6.3.3. ВЫБОР РЕСУРСОВ КОНТРОЛЯ ЭНЕРГИИ

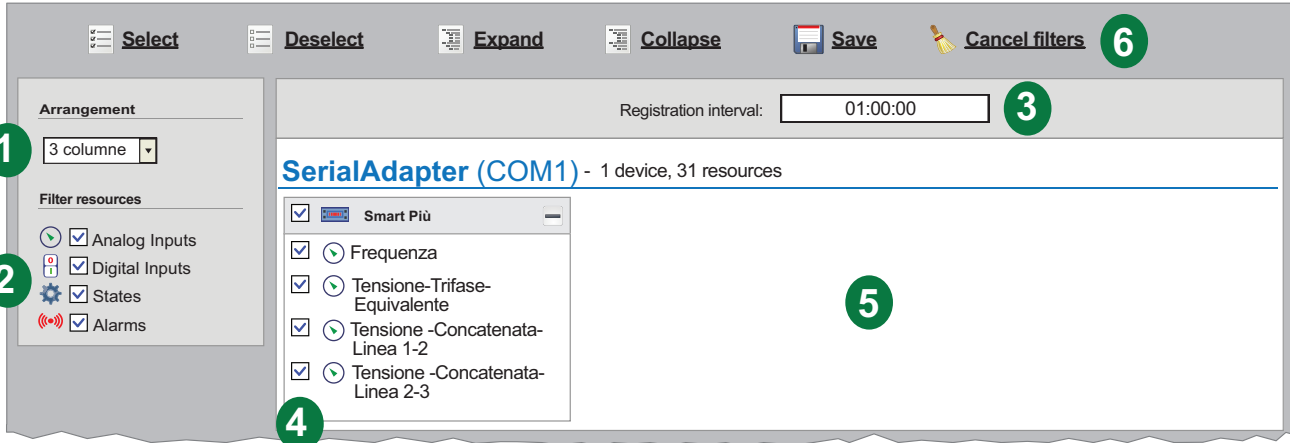
TelevisGo позволяет рассматривать ресурсы некоторых приборов как измерители энергии, т.е. как позволяющие измерять энергопотребление установки.

Данные этих ресурсов сохраняются в дополнительной базе данных, отдельной от базы сохраненных архивных данных, и ей задается свой собственный интервал сохранения этих данных.

Осуществите переход по меню:

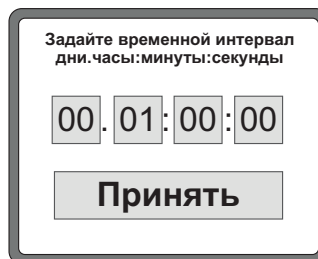
 **Настройки / Settings** →  **Интерфейсы / Interfaces** →  **Ресурсы Энергии / Energy Resources**

Откроется страница наподобие следующей:




На странице отображены следующие элементы:

- 1 Размещение:** позволяет выбрать количество столбцов для отображения Ресурсов Энергии (от 1 до 5).
- 2 Отфильтровать ресурсы:** позволяет применить фильтр для отображаемых ресурсов путем установления и снятия флагов выбор для каждого из типов ресурсов.
- 3 Интервал регистрации:** период регистрации данных ресурсов энергии.
Для задания интервала выберите поле интервала регистрации.
Откроется следующее окно:



Задайте дни, часы, минуты и секунды интервала и нажмите кнопку **“ПРИНЯТЬ”**.
Минимально допустимое значение интервала составляет 15 минут.

- 4 Выбор ресурсов:** позволяет установить выбор ресурсов, данные с которых будут регистрироваться.
Можно выбирать все ресурсы используя флаг выбора возле иконки прибора ().
Для изменения выбора отдельных ресурсов меняйте флаг выбора рядом с их иконками.
- 5 Список приборов:** рабочая зона отображения приборов различных сетей с их распределением по выбранному количеству колонок.
- 6 Панель управления:** см. **“5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА” page 32.**

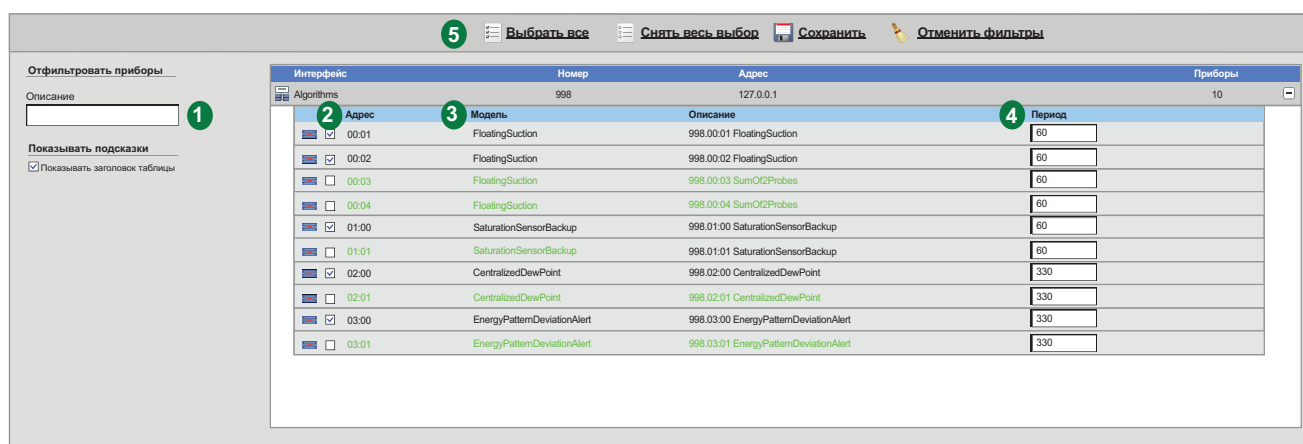
Если в сети нет приборов с протоколом Modbus, то данная страница может оказаться пустой.

6.3.4. ВЫБОР ИСПОЛЬЗУЕМЫХ АЛГОРИТМОВ

Осуществите переход по меню:

 [Настройки / Settings](#) →  [Интерфейсы / Interfaces](#) →  [Алгоритмы / Algorithms](#)

Откроется страница наподобие следующей:



Интерфейс	Номер	Адрес	Описание	Период
Algorithms	998	127.0.0.1		10
<input checked="" type="checkbox"/>	00:01	FloatingSuction	998.00.01 FloatingSuction	60
<input checked="" type="checkbox"/>	00:02	FloatingSuction	998.00.02 FloatingSuction	60
<input type="checkbox"/>	00:03	FloatingSuction	998.00.03 SumO2Probes	60
<input type="checkbox"/>	00:04	FloatingSuction	998.00.04 SumO2Probes	60
<input checked="" type="checkbox"/>	01:00	SaturationSensorBackup	998.01.00 SaturationSensorBackup	60
<input type="checkbox"/>	01:01	SaturationSensorBackup	998.01.01 SaturationSensorBackup	60
<input checked="" type="checkbox"/>	02:00	CentralizedDewPoint	998.02.00 CentralizedDewPoint	330
<input type="checkbox"/>	02:01	CentralizedDewPoint	998.02.01 CentralizedDewPoint	330
<input checked="" type="checkbox"/>	03:00	EnergyPatternDeviationAlert	998.03.00 EnergyPatternDeviationAlert	330
<input type="checkbox"/>	03:01	EnergyPatternDeviationAlert	998.03.01 EnergyPatternDeviationAlert	330


Эта страница отображает список предварительно загруженных в TelevisGo Алгоритмов (см. **“11.1. ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ” page 104**) с отображением их характеристик и настроек.

На странице отображены следующие элементы:

- 1 Описание:** поле ввода текста для фильтрации приборов.
Несколько реализаций одного Алгоритма имеют одинаковую логику, но различаются набором входных и выходных данных. Допустимое количество реализаций одного Алгоритма в системе является параметром, задаваемым в среде программирования FREE Studio:
 - максимальное число выполняемых одновременно Алгоритмов равно **16**
 - максимальное число выполняемых одновременно реализаций Алгоритмов равно **16**
 - максимальное количество реализаций одного Алгоритма равно **10**
- 2 Адрес:** отображает адрес, автоматически присваиваемый каждой реализации Алгоритма.
- 3 Модель:** отображает модель, которая определяется строкой в среде программирования FREE Studio.
- 4 Период:** отображает текущий период цикла выполнения реализации Алгоритма. Период задается в секундах и имеет диапазон от 60 (1 минута) до 86400 (1 день).
- 5 Панель управления:** см. **“5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА” page 32**.

Цвета теста в списке Алгоритмов имеют следующий смысл:

- **ЧЕРНЫЙ:** реализация Алгоритма (виртуальный прибор) выбран для использования
- **ЗЕЛЕНый:** реализация Алгоритма (виртуальный прибор) создана, но не выбрана для использования

Для установления выбора использования реализации Алгоритма установите флаг выбора возле его адреса (колонка под названием виртуального интерфейса) **2** и щелкните по иконке  **Сохранить** для сохранения настроек по использованию Алгоритмов и их реализаций.

6.4. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

6.4.1. ЗАДАНИЕ ИНТЕРВАЛА РЕГИСТРАЦИИ



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 осуществите переход по меню:

 [Настройки / Settings](#) →  [Архив данных / Data Archive](#) →  [Управление / Control](#)

В открывшемся окне выберите строку “**Интервал сохранения в архив**”, нажмите иконку  [Изменить](#), в поле ввода введите желаемое значение (формат часы:минуты:секунды) и нажмите иконку  [Сохранить](#).

ОБСЛУЖИВАНИЕ АРХИВА ДАННЫХ

Настройки обслуживания архива данных должны выполняться только системным администратором, поскольку они могут оказывать влияние на эффективность характеристик системы.

Осуществите переход по меню:

 [Настройки / Settings](#) →  [Архив данных / Data Archive](#) →  [Обслуживание / Management](#)

На этой странице имеется возможность задать:

- **Максимальный объем (СМ):** определяет максимальный объем памяти, который выделяется под сохранение данных. Исходно это значение установлено в **7 Гб (7GB)**.
- **Циклически затираемый объем (%СА):** определяет процент от выделенной Максимальной памяти, который будет освобождаться затиранением самых поздних данных при полном заполнении выделенного объема. Исходно это значение установлено в **12%**.
- **Последняя дата затираня**
- **архива:** отображает дату, когда система в последний раз достигала полного заполнения выделенной памяти и осуществляла удаление самых поздних данных.

6.4.2. ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ

СИСТЕМА

Эта страница позволяет выбрать язык системы, порты связи и времена напоминаний утилиты Life test. Осуществите переход по меню:

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

Откроется окно наподобие следующего:

На странице отображены следующие элементы:

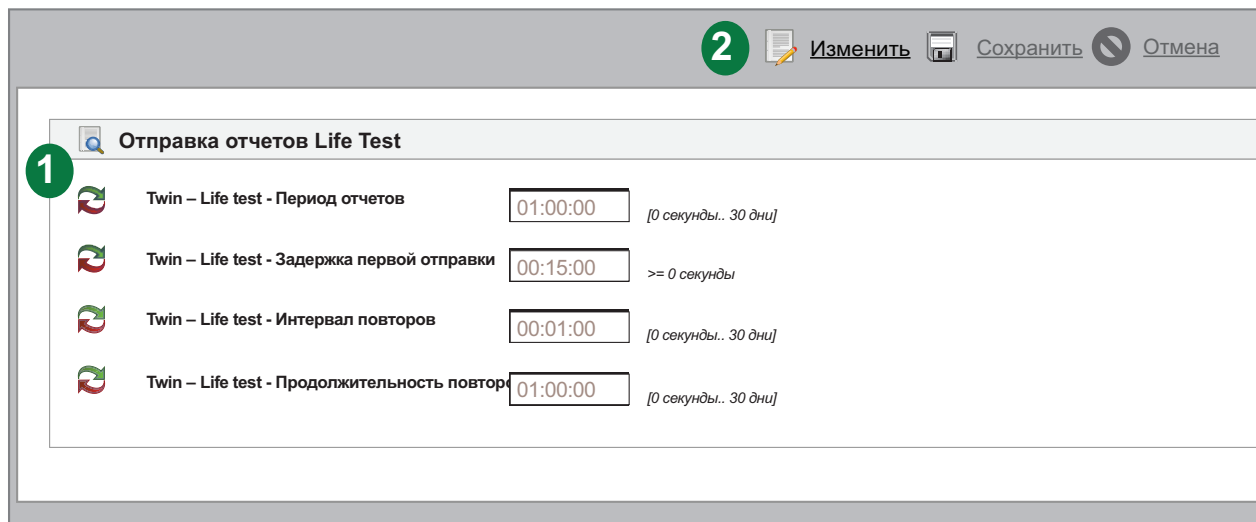
- 1 Языки:** Устанавливает язык, на котором будут создаваться сообщения об авариях для отправки внешним, по отношению к TelevisGo системам (TWIN или других производителей).
Выбор языка системы влияет на информацию, которая отправляется в периодических отчетах (в файлах форматов .csv и .pdf).
- 2 Порты:** Позволяет назначить следующие порты связи:
 - **Web сервер:** Определяет порт для WEB доступа (например 80).
 - **Передача данных:** Определяет порт, который используется для передачи данных (например 8080).
- 3 Email для Life Test:** настраивает использование утилиты Life Test и сообщений от нее (Life Test = Проверка работоспособности):
 - **Время запуска:** Указывает на время, в которое тестирование запускается (например 05:00:00 - формат Часы:Минуты:Секнды времени суток).
 - **Интервал (часы):** Задает интервал тестирования в часах (например 6).
 - **Получатель:** Отображает получателей отчета о результате тестирования.
Для задания нескольких получателей разделяйте адреса знаком “;”.
- 4 Панель управления:** см. **“5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА” page 32.**

TelevisTWIN

Осуществите переход по меню:

 [Настройки / Settings](#) →  [Общие настройки / General Settings](#) →  [TelevisTwin](#)

Откроется окно наподобие следующего:



На странице отображены следующие элементы:

1 Отправка отчетов Life Test: управляет отправкой информации от Life test к TWIN:

- **Период отчетов:** периодичность отправки отчетов
- **Задержка первой отправки:** задержка отправки первого отчета (собираем сообщения).
- **Интервал повторов:** интервал для повторной попытки отправить отчете.
- **Период повторов:** максимальное время, затрачиваемое на повторные попытки отправки

2 Панель управления: см. [“5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА” page 32.](#)

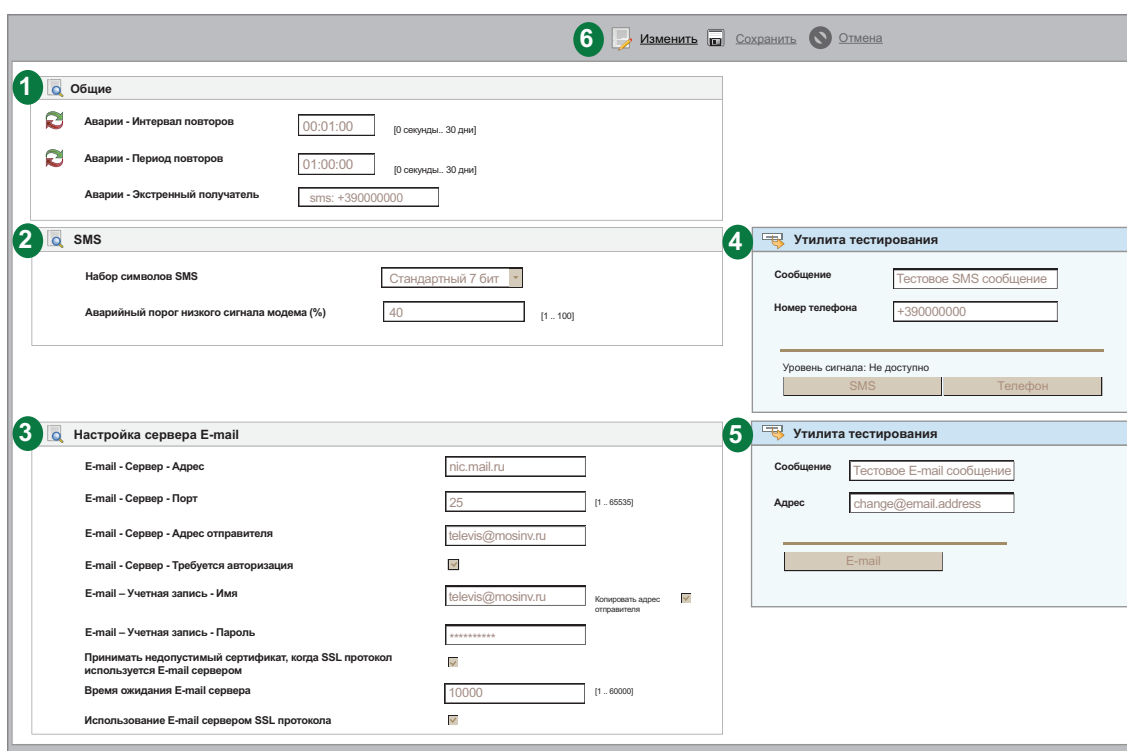
Утилита проверки работоспособности Life Test будет отправлять сообщения на TelevisTwin только если имеется хотя бы одно настроенное действие типа “TelevisTwin” (см. [“ОБСЛУЖИВАНИЕ АВАРИЙ” page 69.](#))

АВАРИИ

Осуществите переход по меню:

 **Настройки / Settings** →  **Общие настройки / General Settings** →  **Аварии / Alarms**

Откроется окно наподобие следующего:



На странице отображены следующие элементы:

1 Общие:

настройки для всех видов аварийных сообщений (см. **“ОБСЛУЖИВАНИЕ АВАРИЙ” page 69**):

- **Интервал повторов:** Интервал между повторными попытками отправки сообщений.
- **Период повторов:** Максимальный период повторных попыток отправки сообщения.
- **Экстренный получатель:** Введите номер телефона, на который будет отправлено текстовое сообщение в случае повреждения Базы данных системы **TeleviGo** Данные при котором информация о получателях аварийных сообщений была утрачена.

2 SMS:

настройки для текстовых телефонных сообщений:

- **Набор символов SMS:** выбор набора символов при создании SMS сообщений:
 - **Стандартный 7 бит** - только символы Латиницы (выбран по умолчанию)
 - **Универсальный UCS2** - любые символы, но сообщение короче в два раза!
 - **Кириллица 7 бит** - только символы Кириллицы
- **Аварийный порог низкого сигнала модема (%):** задается минимальный уровень сигнала модема (в процентах), при нарушении которого регистрируется аварийный сигнал “Низкий сигнал модема”.

3 Настройка сервера E-mail: настройки для E-mail сообщений (E-mail - Сервер):

- **Адрес:** Вводится адрес E-mail сервера.
- **Порт:** Вводится порт связи E-mail сервера.
- **Адрес отправителя:** Вводится адрес отправителя, от которого будут отправляться E-mail.
- **Требуется авторизация:** Сообщает о необходимости авторизации учетной записи.
- **Учетная запись - Имя:** Введите имя отправителя E-mail (если нужна авторизация).
- **Учетная запись - Пароль:** Введите пароль отправителя E-mail (если нужна авторизация).
- **Принимать недопустимый сертификат, когда SSL протокол используется E-mail сервером:** Позволяет принимать недопустимый сертификат для SSL протокола E-mail.
- **Время ожидания E-mail сервера:** Максимальное время ожидания установления связи с сервером.
- **Использование E-mail сервером SSL протокола:** Определяет использование SSL протокола сервером отправки E-mail.

- 4 **Утилита тестирования:** позволяет сразу после изменения настроек проверить работоспособность функции отправки SMS сообщений.
- 5 **Утилита тестирования:** позволяет сразу после изменения настроек проверить работоспособность функции отправки E-mail сообщений/
- 6 **Панель управления:** см. **“5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА” page 32.**

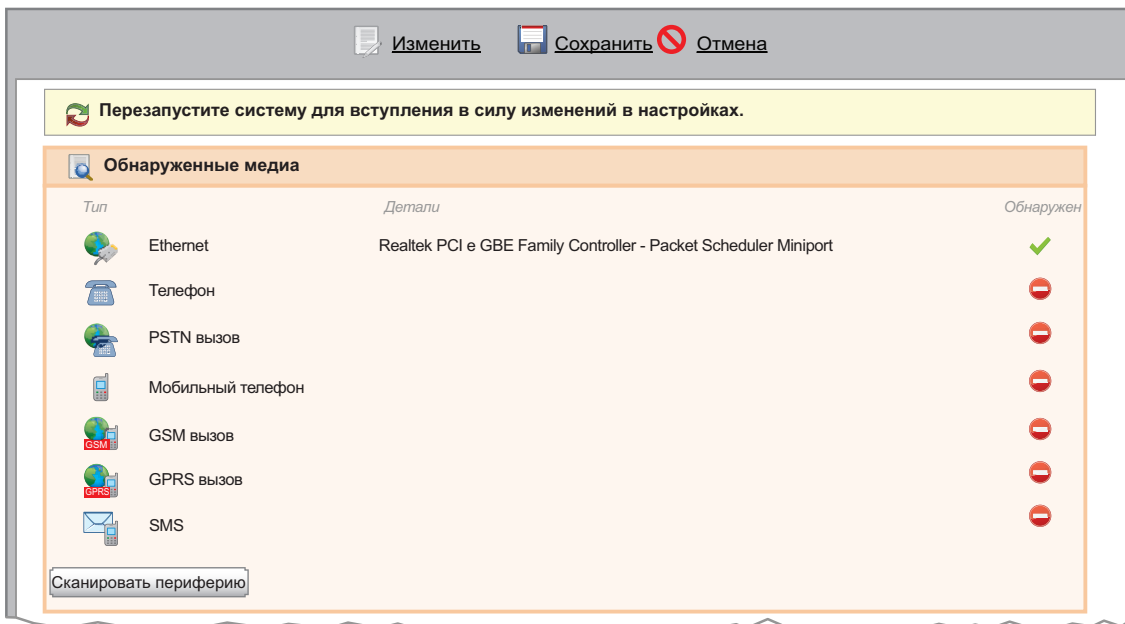
МЕДИА

TelevisGo способен автоматически обнаружить наличие внешних или встроенных используемых устройств связи (МЕДИА как адаптер LAN сети или GSM модем) и использовать их для отправки аварийных сообщений.

Осуществите переход по меню:

 **Настройки / Settings** →  **Общие настройки / General Settings** →  **Медиа / Media**

Откроется окно наподобие следующего:

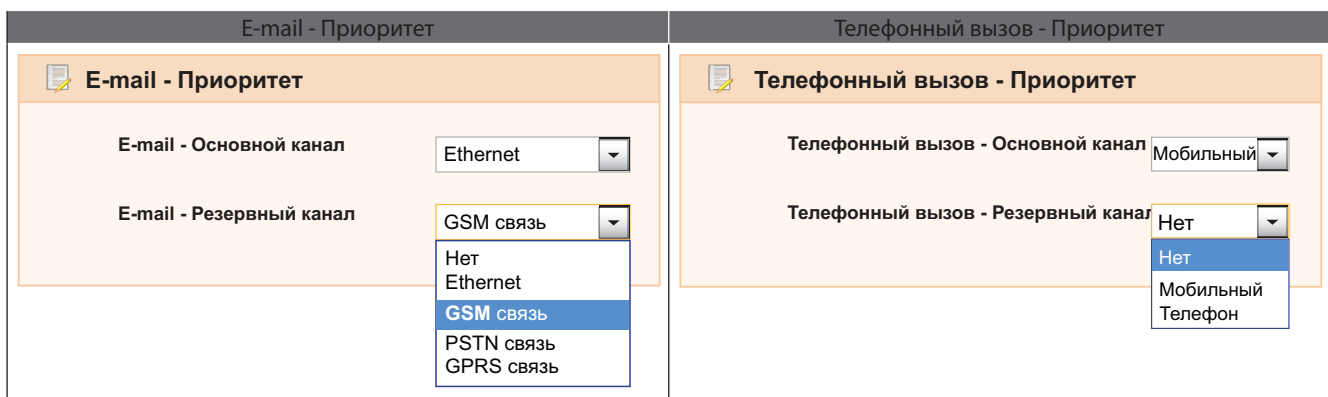


Отобразится список найденных медиа устройств с распределением их по **Типам** подключений. Колонка **Обнаружен** информирует об обнаружении соответствующего медиа, о описание обнаруженных медиа приводится в колонке **Детали**.

Нажмите кнопку **Сканировать периферию** для повторного поиска подключенных устройств системой TelevisGo.

TelevisGo имеет возможность назначения резервных каналов отправки аварийных сообщений.

В этих областях Вы можете задать приоритет использования альтернативных каналов связи (при их наличии) .



Например, в разделе выбора Приоритета для отправки E-mail сообщений об авариях в качестве основного канала выбран Ethernet (как показано в примере). Однако при пропадании связи по каналу Ethernet, система TelevisGo будет пытаться использовать резервный канал, которым в примере выбран GSM модем.

Применение приоритета отправки аварийных сообщений по телефонной линии аналогично изложенному выше.

В обоих случаях в ниспадающем меню отображаются все применимые для данного типа сообщений каналы связи, даже если периферийные устройства, их обеспечивающие, пока не обнаружены.

PSTN, GSM и GPRS каналы связи также настраиваются в данном окне.


Каждый из трех типов подключений может активизироваться флагом выбора в соответствующей области.


Для подключений типов PSTN и GSM необходимо ввести следующие параметры:


- Номер телефона провайдера с кодом страны (напрмер, +7 для России)
- Имя пользователя модемного соединения (Dial Up)
- Пароль пользователя модемного соединения (Dial Up)

Детали GSM связи

Разрешить GSM связь

 Номер провайдера GSM


 Имя пользователя GSM


 Пароль GSM


Утилита тестирования

Детали GSM связи

Разрешить GSM связь

 Номер провайдера GSM

 Имя пользователя GSM


 Пароль GSM

Утилита тестирования

Для подключения типа GPRS требуется ввести название точки доступа APN (Access Point Name) (например, internet.mnc012.mcc345.gprs).

Детали GPRS связи

Разрешить GPRS связь

 GPRS APN

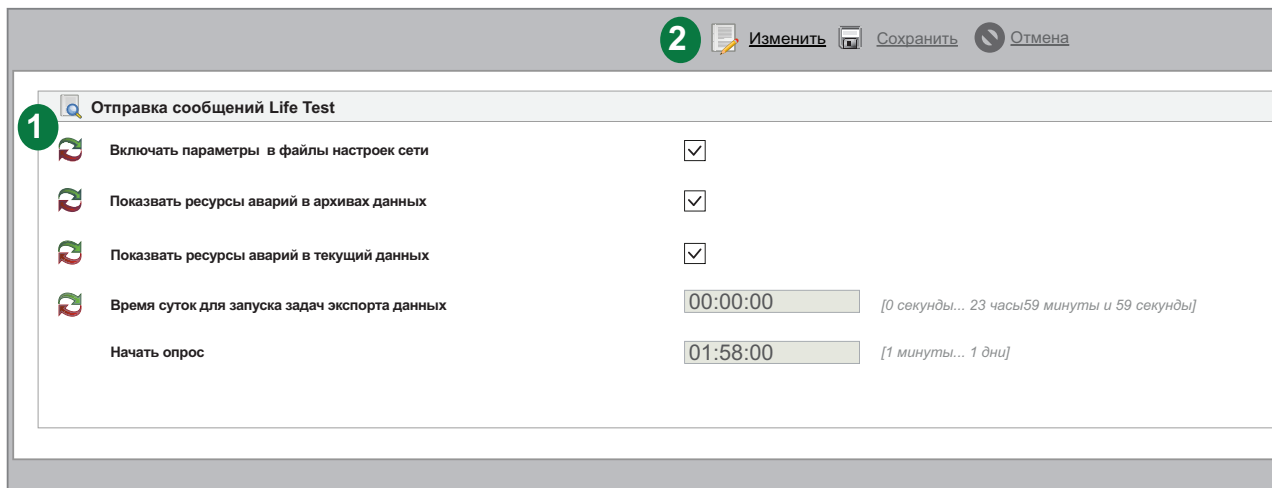
Утилита тестирования

ДРУГИЕ

Осуществите переход по меню:

 [Настройки / Settings](#) →  [Общие настройки / General Settings](#) →  [Другие / Other](#)

Откроется окно наподобие следующего:



№	Настройка	Значение
1	Включать параметры в файлы настроек сети	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Показывать ресурсы аварий в архивах данных	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Показывать ресурсы аварий в текущих данных	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Время суток для запуска задач экспорта данных	00:00:00 [0 секунды... 23 часы59 минуты и 59 секунды]
5	Начать опрос	01:58:00 [1 минуты... 1 дни]

На странице отображены следующие элементы:

1 Отправка сообщений Life Test: Информация по настройке сообщений Lift Test:

- **Включать параметры в файлы настроек сети:**
- **Показывать ресурсы аварий в архивах данных:**
- **Показывать ресурсы аварий в текущих данных:**
- **Время суток запуска задач экспорта данных:**
- **Начать опрос:**

Отображает задержку от остановки опроса данных до его АВТОМАТИЧЕСКОГО возобновления. При начальных настройках системы делайте этот интервал максимальным, чтобы АВТОМАТИЧЕСКИ восстановленный опрос данных не аннулировал введенные Вами настройки, которые Вы не успели сохранить. Так же правильным будет регулярное выполнение Сохранение данных во время настройки системы без их накопления. После ввода системы в эксплуатацию эту задержку можно установить на более короткое время, что позволит избежать оставление системы без сбора данных, если оператор забудет запустить опрос вручную.

2 Панель управления: см. [“5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА” page 32.](#)

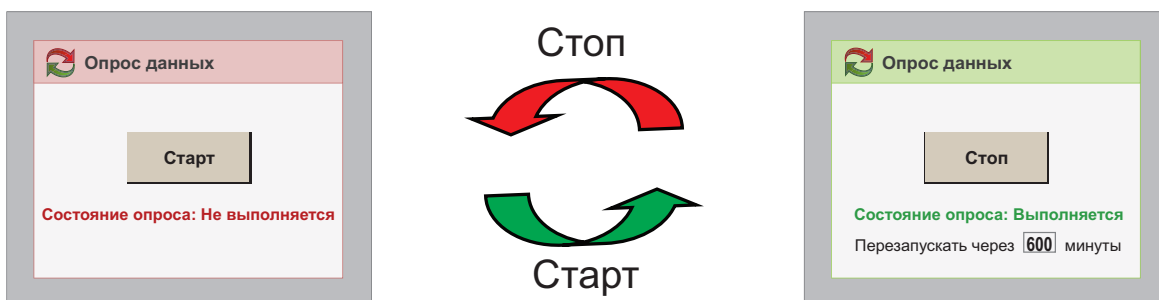
6.5. ЗАПУСК ОПРОСА

Осуществите переход по меню:

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

При открытии этого меню в зависимости от текущего состояния опроса откроется одно из окон:

- Опрос остановлен: откроется окно, представленное слева: нажмите **Старт** для запуска опроса данных.
- Опрос выполняется: откроется окно, представленное справа: нажмите **Стоп** для остановки опроса данных.



В правом окне можно задать задержку АВТОМАТИЧЕСКОГО перезапуска опроса данных после его остановки. Это та же задержка, что и описанная на предыдущей странице (внимательно выбирайте величину этой задержки).

Текущее состояние опроса данных можно отслеживать на панели состояния (см. **“5.6. ИКОНКИ СОСТОЯНИЯ”** page 30).

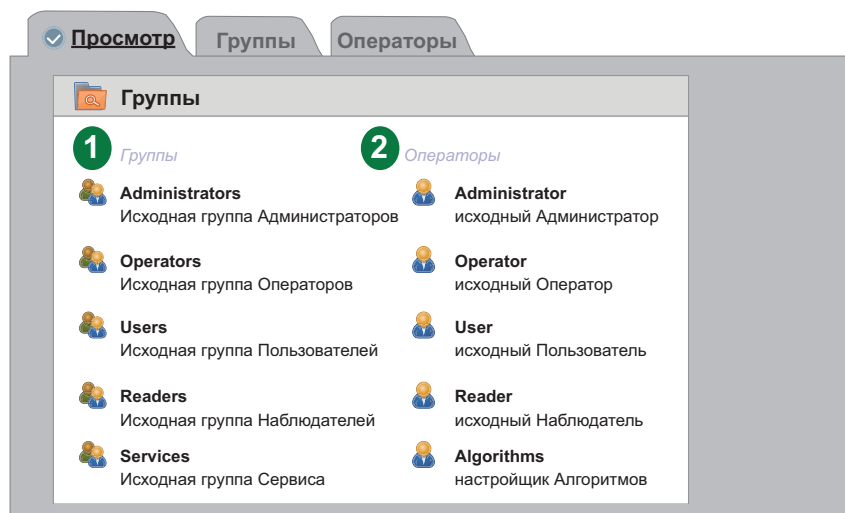
6.6. УПРАВЛЕНИЕ ОПЕРАТОРАМИ

6.6.1. ПРОСМОТР ОПЕРАТОРОВ И ИХ ГРУПП

Осуществите переход по меню:

 **Настройки / Settings** →  **Операторы / Users** →  **Просмотр / General View**

Откроется окно наподобие следующего:



На странице отображены следующие элементы:

- 1 Группы:** список групп операторов, созданных в системе.
- 2 Операторы:** список операторов, созданных в системе, с разбиением на группы

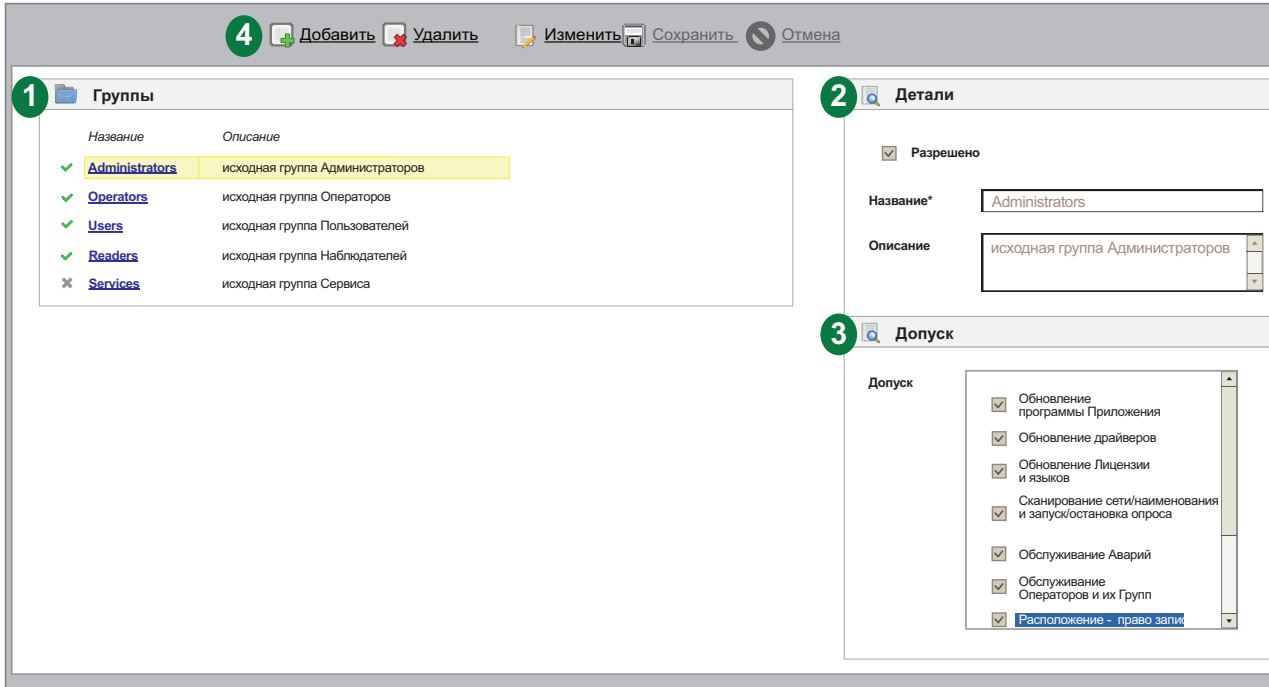
Группы и операторы можно редактировать по усмотрению Администраторов.

6.6.2. УПРАВЛЕНИЕ ГРУППАМИ ОПЕРАТОРОВ





Осуществите переход по меню:

 **Настройки / Settings** →  **Операторы / Users** →  **Группы / Groups**

Откроется окно наподобие следующего:



На странице отображены следующие элементы:

- 1 Группы:** перечень всех созданных в системе групп операторов.
- 2 Детали:** поля ввода названия и описания групп, которые активизируются только в режиме Редактирования, т.е. после нажатия иконок  **Добавить** или  **Изменить**.
- 3 Допуск:** позволяет установить и закрыть допуски к определенным функциям системы путем установки и снятия флагов выбора в соответствующих полях выбора. Изменение допусков возможно только в режиме Редактирования, т.е. после нажатия иконок  **Добавить** или  **Изменить**.
- 4 Панель управления:** см. **"5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА"** page 32.

Для изменения Допусков Группы нужно войти в систему как Администратор (Administrator) или как оператор с допуском к функции "Обслуживание Операторов и их Групп".

В перечень Допусков Группы теперь добавлена функция **"Расположение - право записи"**.

Данный допуск определяет право на изменение параметров и подачу команд при просмотре страниц схем Расположения, допуск к просмотру которых выбирается отдельно, и действует следующим образом:

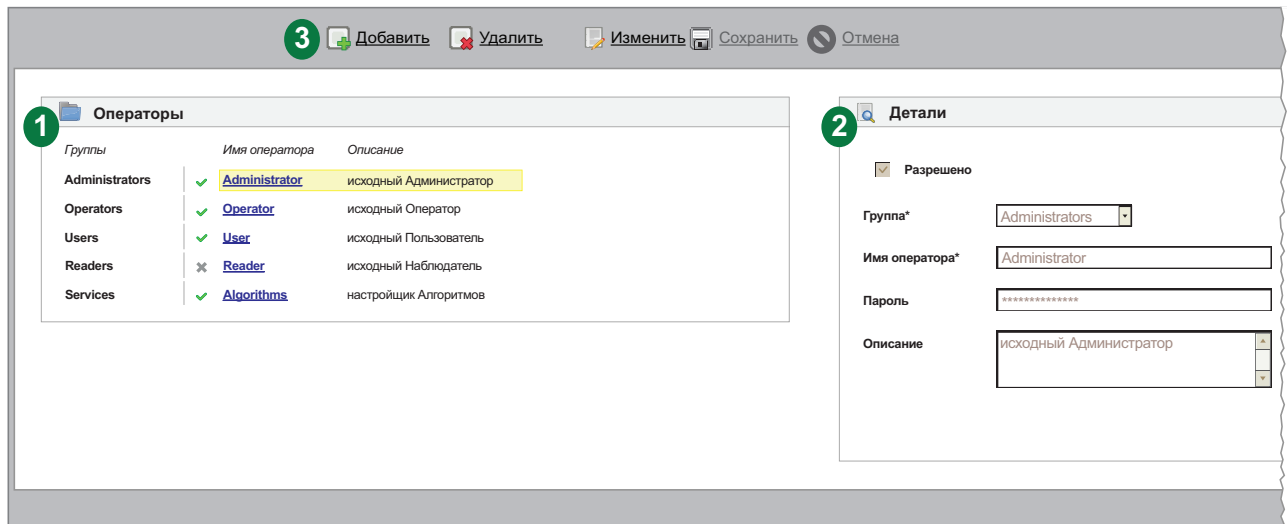
- Если доступ установлен (разрешен), то операторы этой группы имеют полный доступ к функциям схем Расположения, включая изменение параметров, подачу команд и т.д. и т.п.
- Если доступ снят (запрещен), то операторы этой группы имеют доступ к просмотру схем Расположения, но не могут изменять параметры и подавать команды.

6.6.3. УПРАВЛЕНИЕ ОПЕРАТОРАМИ



Осуществите переход по меню:

 [Настройки / Settings](#) →  [Операторы / Users](#) →  [Операторы / Users](#)

Откроется окно наподобие следующего:



На странице отображены следующие элементы:

- 1 Операторы:** список всех, сохраненных в системе, операторов с распределением по группам.
- 2 Детали:** поля ввода имени оператора и его описания групп, которые активируются только в режиме Редактирования, т.е. после нажатия иконок  **Добавить** или  **Изменить**.
- 3 Панель управления:** см. **"5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА"** page 32.

ПОМНИТЕ:

- Допуски группы Администраторов **"Administrators"** не доступны для изменения!
- Для добавления и изменения профилей операторов нужно войти в систему как Администратор (Administrator) или как оператор с допуском к функции "Обслуживание Операторов и их Групп".

6.7. ДЕЙСТВИЯ ПО РАСПИСАНИЮ

Блок TelevisGo способен автоматически выполнять действия по установленному оператором Расписанию.

Имеется три типа выполнения действий по Расписанию:

- **Команда:** Отправка выбранной команды одному или нескольким приборам сети
- **Запись параметров:** Записью в один или несколько приборов измененных значений параметров или готового набора.
- **Экспорт данных:** Экспорт данных в файл выбранного формата и возможностью его отправки по E-mail.

Для выполнения действий по Расписанию можно использовать три типа задания частоты их выполнения:

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

Каждое действие по расписанию имеет срок действия с указанием **Даты запуска** и **Даты окончания**.

Дествие по расписанию выполняется в заданное время. Если обнаружена ошибка выполнения задания системой TelevisGo то осуществляется повторная попытка через установленных оператором интервал в течение заданного периода. Если период установлен в **0** или он меньше интервала повторов, то повторные попытки выполнения задания по расписанию не предпринимаются.

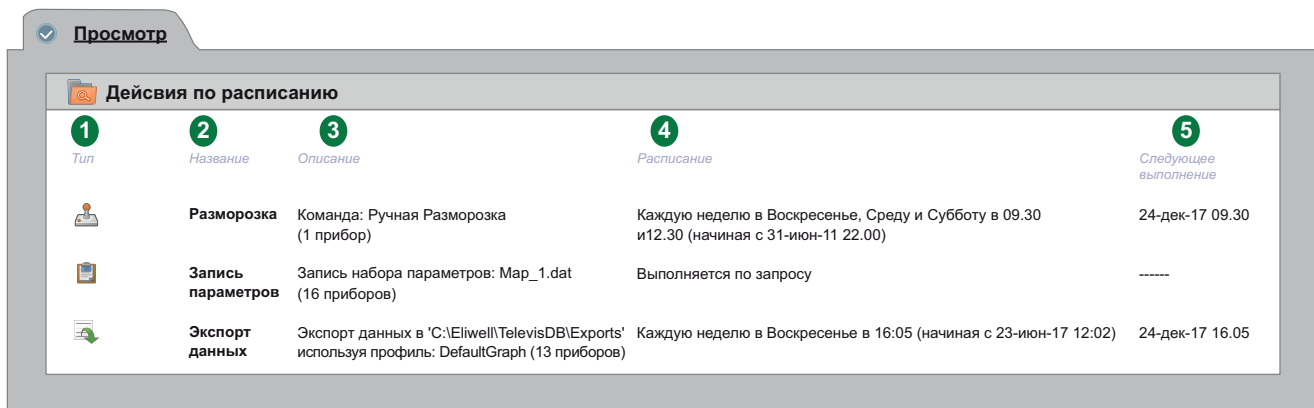
Задания по расписанию осуществляется в отношении приборов сети текущей конфигурации.




6.7.1. ПРОСМОТР ЗАДАНИЙ

Осуществите переход по меню:




 **Настройки / Settings** →  **Расписание / Scheduler** →  **Просмотр / General view**

Откроется окно наподобие следующего:



1 Тип	2 Название	3 Описание	4 Расписание	5 Следующее выполнение
	Разморозка	Команда: Ручная Разморозка (1 прибор)	Каждую неделю в Воскресенье, Среду и Субботу в 09.30 и 12.30 (начиная с 31-июн-11 22.00)	24-дек-17 09.30
	Запись параметров	Запись набора параметров: Map_1.dat (16 приборов)	Выполняется по запросу	-----
	Экспорт данных	Экспорт данных в 'C:\Eliwell\TelevisDB\Exports' используя профиль: DefaultGraph (13 приборов)	Каждую неделю в Воскресенье в 16:05 (начиная с 23-июн-17 12:02)	24-дек-17 16.05

На странице отображены следующие элементы:

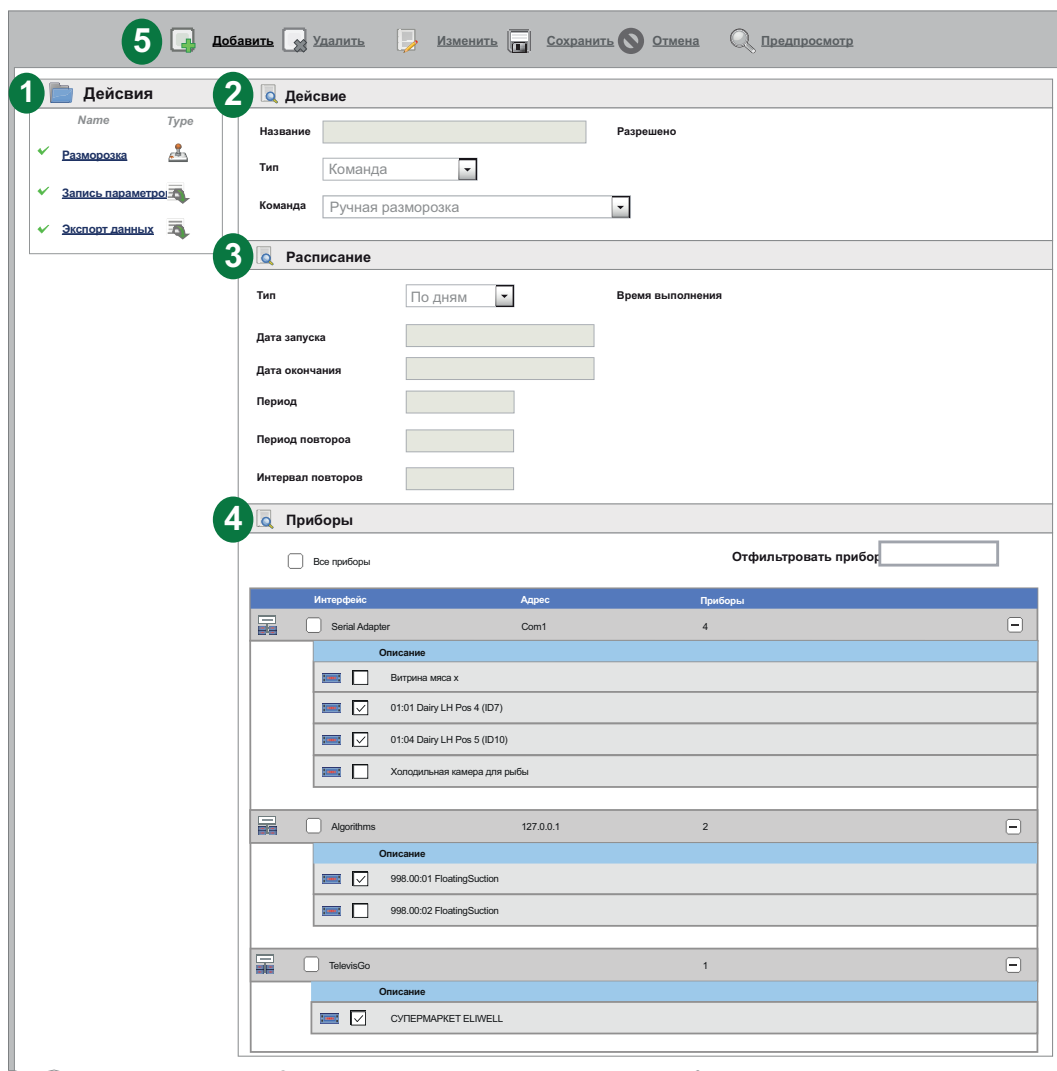
- 1 Тип:** отображается иконка, соответствующая типу действия по расписанию:
 -  = отправка Команды
 -  = запись Параметров или их Набора
 -  = Экспорт данных
- 2 Название:** присваиваемое оператором название действия по расписанию.
- 3 Описание:** описывает выполняемое действием с указанием в скобках количества приборов, к которым оно будет применяться.
- 4 Расписание:** описывает частоту выполнения действия по расписанию.
- 5 Следующее выполнение:** отображает дату и время следующего запуска выполнения задания.







6.7.2. УПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯМИ ПО РАСПИСАНИЮ

Для настройки действий по расписанию осуществите переход по меню:




 [Настройки / Settings](#) →  [Расписание / Scheduler](#) →  [Действия / Actions](#)

Откроется окно наподобие следующего:



5  **Добавить**  **Удалить**  **Изменить**  **Сохранить**  **Отмена**  **Предпросмотр**

1 **Действия**

Name	Туре
✓ Разморозка	
✓ Запись параметров	
✓ Экспорт данных	

2 **Действие**

Название:

Разрешено:

Тип:

Команда:

3 **Расписание**

Тип:

Время выполнения:

Дата запуска:

Дата окончания:

Период:

Период повтора:

Интервал повторов:

4 **Приборы**

Все приборы

Интерфейс	Адрес	Приборы
<input type="checkbox"/> Serial Adapter	Com1	4
Описание		
<input type="checkbox"/>	Витрина мяса x	
<input checked="" type="checkbox"/>	01:01 Dairy LH Pos 4 (ID7)	
<input checked="" type="checkbox"/>	01:04 Dairy LH Pos 5 (ID10)	
<input type="checkbox"/>	Холодильная камера для рыбы	
<input type="checkbox"/> Algorithms	127.0.0.1	2
Описание		
<input checked="" type="checkbox"/>	998.00:01 FloatingSuction	
<input type="checkbox"/>	998.00:02 FloatingSuction	
<input type="checkbox"/> TelevisGo		1
Описание		
<input checked="" type="checkbox"/>	СУПЕРМАРКЕТ ELIWELL	

На странице отображены следующие элементы:

- 1 Действия:** список запрограммированных действий по расписанию.
- 2 Действие:** секция создания или изменения действия по расписанию.
- 3 Расписание:** секция настройки частоты выполнения действия по расписанию.
- 4 Приборы:** секция выбора приборов, в отношении которых применяется действие.
- 5 Панель управления:** см. **“5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА” page 32.**

Правая часть окна разделена на 3 секции настройки действия по расписанию:

ДЕЙСТВИЕ

В секции **Действие** присвойте действию по расписанию понятное название и выберите его **Тип**.

Тип действия: Команда

Действие

Название Разрешено

Тип

Команда
Вкл. прибора
Выкл. прибора
Включение света
Выключение света
Активация разморозки вручную
Блокировка клавиатуры
Разблокировка клавиатуры
Активировать экономичный режим
Деактивировать экономичный режим

При выборе действия **Типа** действия "Команда" необходимо выбрать саму **Команду**, которая и будет направлена выбранным приборам. Обязательно присвойте **Название** при создании нового действия.

Ниспадающее меню выбора **Команд** включает полный перечень команд, доступных для ВСЕХ приборов сети текущей конфигурации.

Чтобы действие выполнялось по расписанию установите флаг "**Разрешено**".

Тип действия: Запись параметров

Действие

Название

Тип

Тип

Название файла

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

Указанное название файла с набором параметров будет использоваться при каждом выполнении действия **Запись параметров**.

Обязательно присвойте **Название** при создании нового действия. В поле Название файла укажите название файла набора параметров.

Для успешного выполнения этого задания системой TelevisGo файлы с наборами параметров предварительно необходимо загрузить на странице Обновления системы.

Действие

Название

Тип

Тип

Параметры

Метка
(с учетом регистра)

Значение +

Метка	Значение	
Set	-2	-
HAL	1	-
LAL	-5	-

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

Запись параметров может осуществляться и по создаваемому вручную списку, если в качестве **Типа** задания параметров установлен выбор **Параметры**. Список должен включать хотя бы один параметр.

Обязательно присвойте **Название** при создании нового действия.

Для добавления параметра ведите в соответствующие поля **Метку** и **Значение** и нажмите кнопку добавления +.

Пара Метка/Значение добавятся в отображаемый ниже набор. Если в списке есть метка ???, то TelevisGo удалит ее при добавлении другой реальной пары.

Если в списке уже имеется пара с такой же меткой, то TelevisGo перезапишет пару изменив лишь значение параметра.

Для исключения из списка ранее добавленной пары нажмите кнопку удаления - в строке соответствующей пары.

ПОМНИТЕ: TelevisGo различает строчные и прописные символы во введенных метках параметров, будьте внимательны

Тип действия: Экспорт данных

Действие

Название:

Тип: Экспорт данных

Период: Текущий

Папка: C:\Eliwell\TeleviсDB\Exports Экспорт в CSV Экспорт в PDF Печатать

Получатели E-mail:

Период: **Текущий**
 Расписание: **По дням**

Выбор **Период = Текущий** позволяет экспортировать в файлы (форматов .csv или .pdf) или распечатать данные за предыдущие сутки (с 00:00 до 24:00), отобранные с учетом фильтров.

Присвойте **Название** при создании нового действия.

Применимые настройки:

- для экспорта данных в файл необходимо указать папку и выбрать формат файла (.csv, .pdf или оба).
- печать данных осуществляется напрямую
- при желании отправки файла через E-mail введите адреса Получателей E-mail в соответствующее поле.

Действие

Название:

Тип: Экспорт данных

Период: По дням Дискретность: Экспорт вариаций

Папка: C:\Eliwell\TeleviсDB\Exports Экспорт в CSV Экспорт в PDF Печатать

Получатели E-mail:

6 часов
Нет
5 минуты
15 минуты
30 минуты
1 часы
2 часы
3 часы
4 часы
6 часы
12 часы

Период: **По дням**
 Расписание: **По дням**

Выбор **Период = По дням** позволяет экспортировать в файлы (форматов .csv или .pdf) или распечатать данные за предыдущие сутки (с 00:00 до 24:00), отобранные с учетом фильтров и с учетом заданной **Дискретности**.

Присвойте **Название** при создании нового действия.

При **Дискретности = "Нет"** экспортируются все данные за предыдущие сутки (с 00:00 до 24:00).

При другом значении **Дискретности = x**, данные экспортируются отбираясь с заданным периодом. (x м.б. = 5 мин, 15 мин, 30 мин, 1 ч, 2 ч, 3 ч, 4 ч, 6 ч и 12 ч).

При установке выбора **Экспорт вариаций**, то в данные экспорта будут включены и любые события, произошедшие за выбранный период.

Применимые настройки:

- для экспорта данных в файл необходимо указать папку и выбрать формат файла (.csv, .pdf или оба).
- печать данных осуществляется напрямую
- при желании отправки файла через E-mail введите адреса Получателей E-mail в соответствующее поле.

Действие

Название:

Тип: Экспорт данных

Период: По неделям Дискретность: Экспорт вариаций

Папка: C:\Eliwell\TeleviсDB\Exports Экспорт в CSV Экспорт в PDF Печатать

Получатели E-mail:

Нет
Нет
5 минуты
15 минуты
30 минуты
1 часы
2 часы
3 часы
4 часы
6 часы
12 часы

Период: **По неделям**
 Расписание: **По неделям**

Выбор **Период = По неделям** позволяет экспортировать в файлы (форматов .csv или .pdf) или распечатать данные за предыдущие сутки (с 00:00 до 24:00), отобранные с учетом фильтров и с учетом заданной **Дискретности**.

При **Дискретности = "Нет"** экспортируются все данные за предыдущие сутки (с 00:00 до 24:00).

При другом значении **Дискретности = x**, данные экспортируются отбираясь с заданным периодом. (x м.б. = 5 мин, 15 мин, 30 мин, 1 ч, 2 ч, 3 ч, 4 ч, 6 ч и 12 ч).

При установке выбора **Экспорт вариаций**, то в данные экспорта будут включены и любые события, произошедшие за выбранный период.

Применимые настройки:

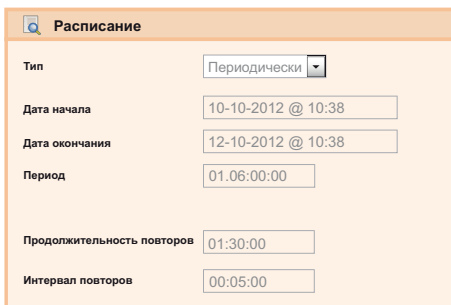
- для экспорта данных в файл необходимо указать папку и выбрать формат файла (.csv, .pdf или оба).
- печать данных осуществляется напрямую
- при желании отправки файла через E-mail введите адреса Получателей E-mail в соответствующее поле.

ПОМНИТЕ: • В поле **Получатели E-mail** можно ввести несколько адресов разделяя их знаком “;”
 • Профиль экспортируемых данных может быть создан и изменен в окне **Таблицы архива**.
 • Исходно выбран профиль “System_НАССР”, который включает первый датчик и состояние разморозки (испарителя 1) каждого из приборов сети.

РАСПИСАНИЕ

Секция **Расписание** позволяет выбрать **Тип** используемого действием графика выполнения.

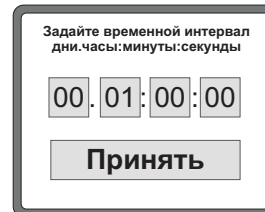
Расписание: Периодически



Действие выполняется с интервалом в один день 6 часов (т.е. каждые 30 часов)

Для выбора **Тип = Периодически** нужно задать:

1. В поле **Дата начала** дату и время начала выполнения действия
2. В поле **Дата окончания** дату и время конца выполнения действия
3. В поле **Период** интервал между последующими друг за другом выполнениями действия (формат: ДНИ:ЧАСЫ:МИНУТЫ:СЕКУНДЫ). Щелкните для открытия окна ввода Периода:

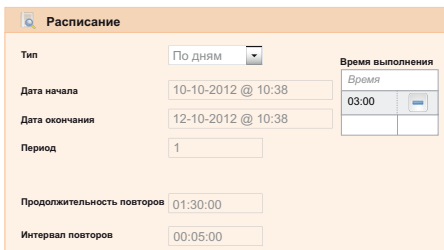


После ввода значения нажмите ПРИНЯТЬ для подтверждения.

4. Время повторных попыток выполнить действие (если была ошибка) указывается в поле **Продолжительность повторов**.
5. Интервал между осуществлением повторных попыток выполнения (если была ошибка) задается в поле **Интервал повторов**.

Это событие в первый раз будет выполняться во время, указанное в поле **Дата начала**.

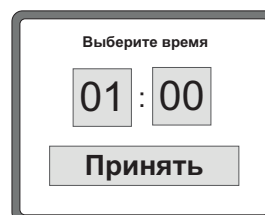
Расписание: По дням



Действие выполняется Ежедневно (Период = 1 день) во время равное 3:00

Для выбора **Тип = По дням** нужно задать:

1. В поле **Дата начала** дату и время начала выполнения действия
2. В поле **Дата окончания** дату и время конца выполнения действия
3. В поле **Период** интервал между последующими друг за другом выполнениями действия (формат: ДНИ)
4. В зоне **Время выполнения** можно задать одно или несколько времен. Щелкните по свободному полю для открытия окна:



После ввода значения нажмите ПРИНЯТЬ для подтверждения. Время добавиться в таблицу **Время выполнения**.

5. Время повторных попыток = **Продолжительность повторов**.
6. Интервал повторных попыток = **Интервал повторов**.

Помните, что для такого расписания **Период** задается в днях и только.

Для удаления строки во Времени выполнения нажмите в ней .

Это событие начнет выполняться в первое возможное время таблицы начиная отсчет с момента от указанного в поле **Дата начала**.

Расписание: По неделям

Расписание

Тип: По неделям

Дата начала: 10-10-2012 @ 10:38

Дата окончания: 12-12-2012 @ 10:38

Период: 1

Продолжительность повторов: 01:30:00

Интервал повторов: 00:05:00

Неделя

Неделя	Выбор
Воскресенье	<input checked="" type="checkbox"/>
Понедельник	<input type="checkbox"/>
Вторник	<input type="checkbox"/>
Среда	<input checked="" type="checkbox"/>
Четверг	<input type="checkbox"/>
Пятница	<input type="checkbox"/>
Суббота	<input checked="" type="checkbox"/>

Время выполнения

Время	Действие
09:30	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
12:30	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>

Действие выполняется каждую неделю

(Период = 1 неделя)

по Воскресеньям, Средам и Субботам

во времена равные 9:30 и 12:30

Для выбора **Тип = По неделям** нужно задать:

1. В поле **Дата начала** дату и время начала выполнения действия
2. В поле **Дата окончания** дату и время конца выполнения действия
3. В поле **Период** интервал между последующими друг за другом выполнениями действия (формат: НЕДЕЛИ)
4. Установить выбор дней недели выполнения задания (**Неделя**)
5. В зоне **Время выполнения** можно задать одно или несколько времен. Щелкните по свободному полю для открытия окна:

Выберите время

01 : 00

Принять

После ввода значения нажмите ПРИНЯТЬ для подтверждения. Время добавиться в таблицу **Время выполнения**.

6. Время повторных попыток = **Продолжительность повторов**.
7. Интервал повторных попыток = **Интервал повторов**.

Для этого расписания **Период** задается в неделях и только.

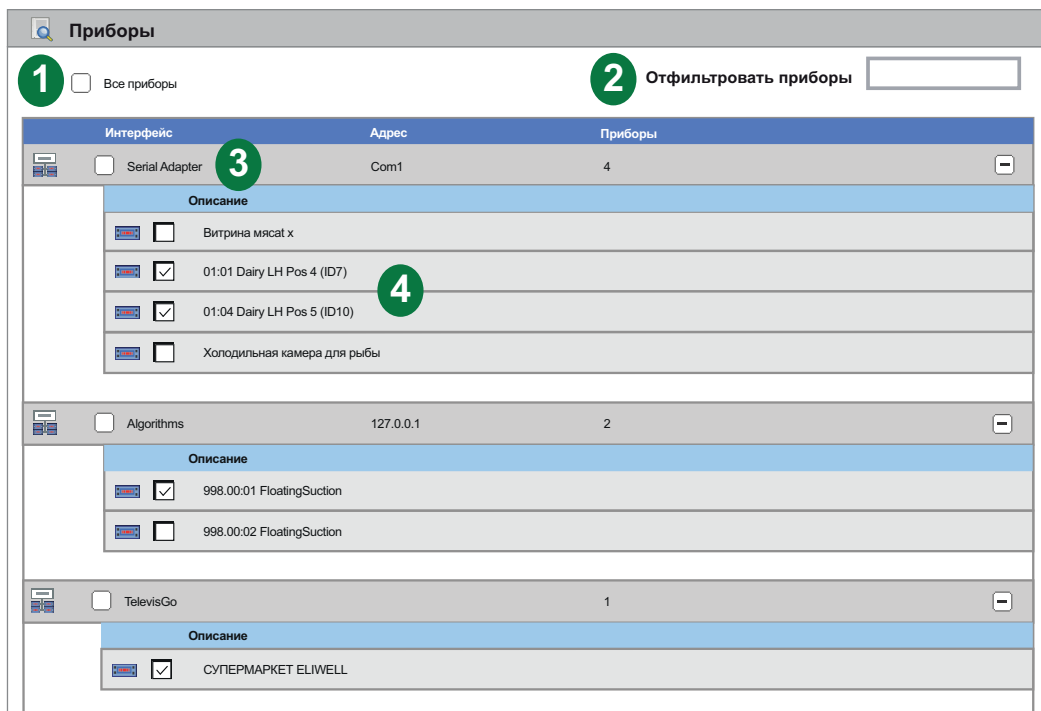
Выбор дней недели осуществляется установкой флагов выбора возле названия дней в зоне **Неделя**. Если не один флаг не установлен, то система автоматически выберет в качестве дня недели Воскресенье.

Для удаления строки во Времени выполнения нажмите в ней

Это событие начнет выполняться в первое возможное время таблицы с учетом выбора дней недели начиная отсчет с момента от указанного в поле **Дата начала**.

ПРИБОРЫ

В секции **Приборы** можно выбрать приборы, в отношении которых будет выполняться действие.



На странице отображены следующие элементы:

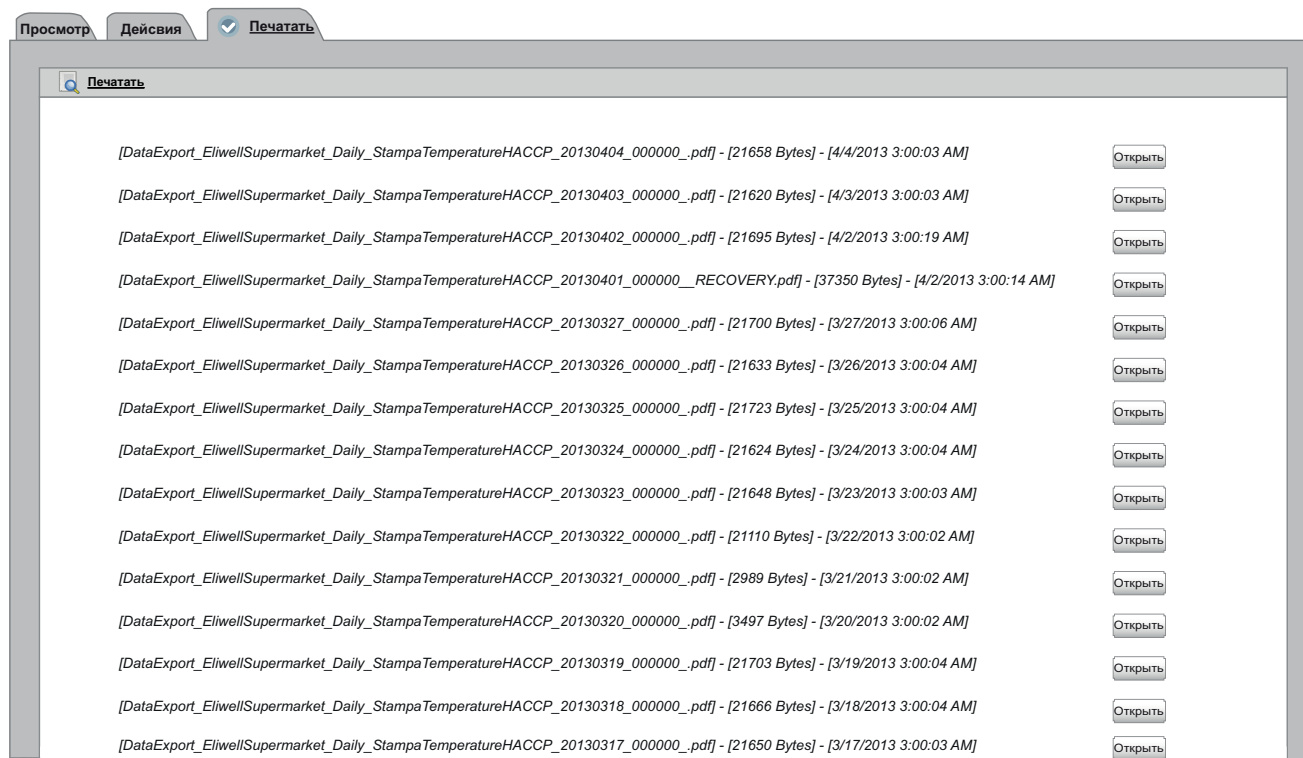
- 1 Все приборы:** флаг установления и снятия выбора со всех приборов сети сразу.
- 2 Отфильтровать приборы** позволяет задать текстовый фильтр для отбора приборов по описанию. На странице будут видны только приборы, отвечающие фильтру.
- 3 Имя интерфейса:** флаг установления и снятия выбора со всех приборов интерфейса сразу.
- 4 Список приборов:** флаг установления и снятия выбора с одного конкретного прибора .

6.7.3. ПЕЧАТЬ ЭКСПОРТИРОВАННЫХ ДАННЫХ

Для просмотра списка файлов с экспортированными данными по выполнению задач типа **Экспорт данных**, осуществите переход по меню:

 **Настройки / Settings** →  **Расписание / Scheduler** →  **Печать / Print**

Откроется окно наподобие следующего:



На этой странице отображается список всех ранее сохраненных файлов в результате выполнения операций типа **Экспорт данных** с информацией о них, которая включает название файла с расширением, его объем и момент его создания включая дату и время.

При нажатии на кнопку **Открыть** в строке соответствующего файла Вы получите возможность сохранить выбранный файл в указанном Вами расположении на Компьютере.

6.7.4. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ НАСТРОЙКА ОТЧЕТОВ

У отчетов нет заголовка, пока он четко не задан оператором.

Ориентация страницы отчета зависит от данных, которые в нем будут содержаться:

- **Текущие данные:** отчет с книжной ориентацией страницы
- **Архивные данные:** отчет с книжной ориентацией страницы

В заголовке можно включать до 3-х текстовых строк и до 2-х графических элементов (логотипов или рисунков).

В примере ниже показан пример отчета с архивными данными в альбомной ориентации страницы с заголовком:

Время (Дата)	0.00:04 EWDR 985 LX Датчик Pb1	0.00:05 EWDR 985 LX Датчик Pb1
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

elivell

ОСНОВНОЙ ЗАГОЛОВОК
Подзаголовок 1
Подзаголовок 2

TelevisGo

С70A97410

Название установки: СУПЕРМАРКЕТ ELIWELL
04 апрель 2013 03:00:01

1: Активен 0: Пассивен

Page 1 of 3

Для настройки **пользовательского заголовка** отчета в Проводнике перейдите в папку TelevisGo:

C:\Eliwell\Televis\CustomerReports

После изменения одного или нескольких файлов из представленного ниже списка необходимо выполнить **Перезапуск** системы из соответствующего меню для вступления этих изменений в силу.

В папке содержаться следующие файлы:

- A) **head-first-page.html:** настройка заголовка первой страницы отчета (элементы **1**, **2** и **3**).
- B) **head-page.html:** настройка заголовка последующих после первой страниц отчета (элементы **1**, **2** и **3**).
- C) **logo-left.png:** файл логотипа или рисунка, который отображается в левой части заголовка (элемент **1**).
- D) **logo-right.png:** файл логотипа или рисунка, который отображается в правой части заголовка (элемент **3**).
- E) **ReportTemplate.xml:** шаблон отчета, где оператор может выбрать высоту заголовка на первой и последующих страницах отчета.

ИЗМЕНЕНИЕ ФАЙЛОВ ЛОГОТИПОВ (файлы C и D)

В первую очередь пользователи обычно хотят вставить свои логотипы и/или рисунки, для чего нужно заменить файлы рисунков собственными. Их назначение (положение в отчете) следующее:

- **logo-left.png**: логотип или рисунок, отображающийся слева от заголовка (элемент **1**)
- **logo-right.png**: логотип или рисунок, отображающийся справа от заголовка (элемент **3**)

Исходные файлы содержат логотипы фирмы Eliwell и системы TelevisGo (см. пример заголовка).

Исходные настройки HTML файла настроены на отображение рисунков в следующих размерах:

- На первой странице отчета рисунки имеют размер 200 x 64 пикселя
- На последующих страницах отчета рисунки имеют размер 96 x 46 пикселей.

Если файлы содержат рисунки другого размера, то они будут адаптированы под предустановленные размеры.

НЕ МЕНЯЙТЕ названия файлов. Для использования файлов с другими названиями необходимо будет внести соответствующие изменения в 2 HTML файла с настройками заголовков.

ИЗМЕНЕНИЕ HTML ФАЙЛОВ ЗАГОЛОВКОВ (файлы A и B)

Для изменения этих двух файлов откройте их в текстовом редакторе (Например: Блокнот).

Их назначение (в отношении заголовков) следующее:

- **head-first-page.html**: определяет настройку заголовка первой страницы отчета (элементы **1**, **2** и **3**).
- **head-page.html**: настройка заголовка последующих после первой страниц отчета (элементы **1**, **2** и **3**).

Ниже **красным** показан текст, который НЕОБХОДИМО изменить для ввода Заголовков:

```
...  
<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 элемента **красного** цвета являются строками Основного заголовка (**TITLE LINE**) и первой (**Subtitle line 1**) и второй (**Subtitle line 2**) строк подзаголовка. Все эти строки будут отражаться в центре Заголовка отчета (элемент **2**) и которые оператор должен изменить по своему усмотрению.

Если какие либо из этих строк Вы не хотите использовать, то сделайте их пустыми.

При внесении изменений в файле не забывайте, что сохраняемый после этого файл должен быть HTML формата.

Не меняйте названия файлов для исключения сбоев в системе при формировании отчетов.

ИЗМЕНЕНИЕ XML ФАЙЛА ШАБЛОНА (файл E)

Для изменения этого файла откройте их в текстовом редакторе (Например: Блокнот). Здесь имеется два места, в которые необходимо внести по два изменения, которые касаются высоты заголовка на первой и последующих страницах отчета создаваемого при Экспорте данных как из Архива, так и текщих.

1) Отчет с Архивными данными (выдается с альбомной ориентацией страницы)

В строке 4 введите 2 ,выделенные в примере цветом, цифровые значения (см. ниже).

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

Подлежащие редактированию значения выделены **красным** и **зеленым** цветами:

- **красное** значение: задает высоту заголовка на первой странице отчета.
- **зеленое** значение: задает высоту заголовка на последующих за первой страницах отчета.

Исходно оба эти значения установлены в "0", что указывает на отсутствие заголовков в отчетах

Не делайте слишком большими высоты заголовков, что бы отчет не был чересчур многостраничным.

2) Отчет с Текущими данными (выдается с альбомной ориентацией страницы)

В строке 28 введите 2 ,выделенные в примере цветом, цифровые значения (см. ниже).

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

Подлежащие редактированию значения выделены **красным** и **зеленым** цветами:

- **красное** значение: задает высоту заголовка на первой странице отчета.
- **зеленое** значение: задает высоту заголовка на последующих за первой страницах отчета.

Исходно оба эти значения установлены в "0", что указывает на отсутствие заголовков в отчетах

Не делайте слишком большими высоты заголовков, что бы отчет не был чересчур многостраничным.

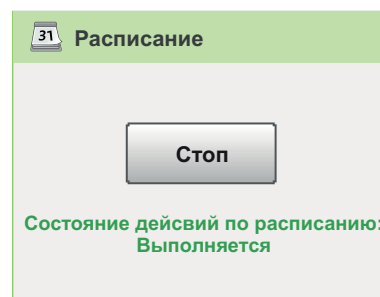
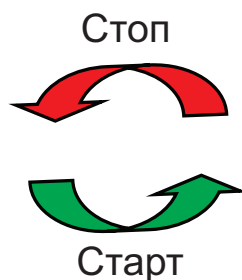
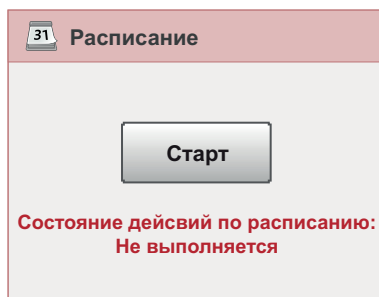
6.8. ЗАПУСК ЗАДАНИЙ ПО РАСПИСАНИЮ

Осуществите переход по меню:

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

В зависимости от текущего состояния выполнения Заданий по Расписанию отобразится оно из переставленных ниже окон:

- Действия по расписанию остановлены: появится показанное слева окно: нажмите **Старт** для их запуска.
- Действия по расписанию выполняются: появится показанное справа окно: нажмите **Стоп** для их остановки.



РАЗДЕЛ 7

ОБСЛУЖИВАНИЕ АВАРИЙ

7.1. 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!

7.2. ПРАВИЛА ОБСЛУЖИВАНИЯ АВАРИЙ

При возникновении **Аварии** система проверяет выбрана ли она для обслуживания, как и прибор к которому она относится и какая из действующих категорий аварий ее включает и соответствует ли момент регистрации аварии к времени действия такой категории. При наличии всех этих условий действующая категория аварий активизируется с соблюдением установленной уровневой системы.

TelevisGo отправляет аварийные сообщения всем доступным настроенным получателям.

Обслуживание аварий осуществляется с помощью категорий аварий, в которых аварии приборов увязываются с ответными действиями с учетом установленных временных интервалов.

Используемый TelevisGo метод отправки сообщений базируется на концепции "Уровня" и "Повышения":

Уровень	Поведение системы
Уровень 4	Программа проверяет на соответствие новой аварии категориям аварий начиная с этого низшего (4-го) уровня и осуществляет оповещение при соответствии всем критериям.
Уровень 4 – Повысить (*)	Если хотя бы одна из соответствующих категорий аварий уровня имеет флаг "Повысить", то программа продолжает проверку на соответствие категорий более высокого уровня.
Уровень 3 (**)	Программа проверяет на соответствие категориям уровня в одном из двух случаев : I) На нижнем уровне НЕ нашлось обслуживающих эту аварию категорий II) Хотя бы одна обслуживающая аварию категория нижнего уровня имеет установленный флаг выбора "повысить".
Уровень 3 – Повысить	(*) Аналогично строке для Уровень 4 – Повысить , но для категорий уровня 3.
Уровень 2	(**) Аналогично строке для Уровень 3 , но для категорий уровня 2.
Уровень 2 – Повысить	(*) Аналогично строке для Уровень 4 – Повысить , но для категорий уровня 2.
Уровень 1	(**) Аналогично строке для Уровень 3 , но для категорий уровня 1.

7.3. ЗАДЕРЖКИ АВАРИЙ

Все аварийные события регистрируются немедленно, если для них не установлены задержки системы, иначе система выдаст аварию, только если сигнал будет оставаться активным более установленной для аварии задержки. Не путайте эти задержки с устанавливаемыми параметрами контроллеров.

Величины задержек аварий можно установить при настройке шаблона прибора в окне настройки сети. (Смотрите раздел **“6.2.2. ИЗМЕНИТЬ ПРИБОР”** page 38).

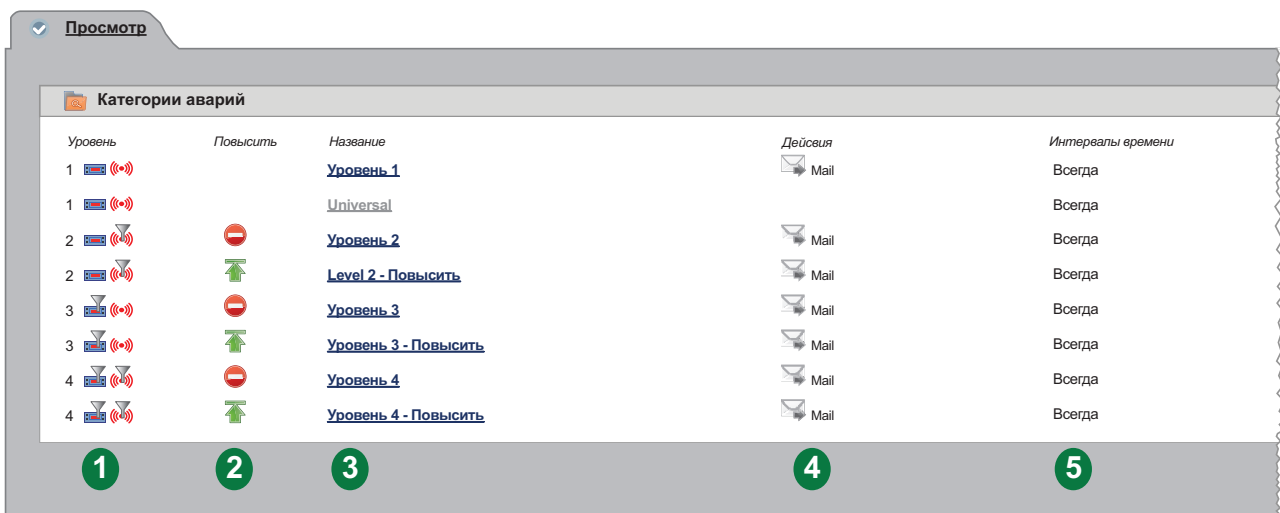
7.4. НАСТРОЙКА АВАРИЙ






















7.4.1. Общие / General VIEW

Осуществите переход по меню:

 **Настройки / Settings** →  **Аварии / Alarms** →  **Просмотр / View**

Откроется окно наподобие следующего:



Уровень	Повысить	Название	Действия	Интервалы времени
1 		<u>Уровень 1</u>	 Mail	Всегда
1 		<u>Universal</u>		Всегда
2 		<u>Уровень 2</u>	 Mail	Всегда
2 		<u>Level 2 - Повысить</u>	 Mail	Всегда
3 		<u>Уровень 3</u>	 Mail	Всегда
3 		<u>Уровень 3 - Повысить</u>	 Mail	Всегда
4 		<u>Уровень 4</u>	 Mail	Всегда
4 		<u>Уровень 4 - Повысить</u>	 Mail	Всегда

На странице отображены следующие элементы:

- 1 Уровень:** колонка отображения присвоенного категории аварий уровня.
- 2 Повысить:** колонка отображения наличия у категории выбора "Повысить":
 -  = выбор "Повысить" у категории установлен
 -  = выбор "Повысить" у категории НЕ установлен.
- 3 Название:** колонка отображения присвоенного категории названия.
- 4 Действие:** колонка отображения выполняемых категорией действий.
- 5 Интервалы времени:** колонка отображения списка временных интервалов (их названий), выбранных для активизации категории.





7.4.2. КАТЕГОРИИ АВАРИЙ

Для настройки категорий аварий осуществите переход по меню:

 **Настройки / Settings** →  **Аварии / Alarms** →  **Категории аварий / Alarm categories**

Откроется окно наподобие следующего:

На странице отображены следующие элементы:

- 1 Категории аварий:** отображает список настроенных категорий аварий.
- 2 Название:** присвоенное категории название.
- 3 Детали:** набор характеристик выбранной категории аварий:
 - **Разрешено:** Разрешение/Блокировка использования категории.
 - **Повысить:** Флаг разрешения перехода к категории высшего уровня.
 - : был установлен флаг "Все приборы".
 - : приборы отобраны специальным списком.
 - : был установлен флаг "Все аварии".
 - : аварии отобраны специальным списком.
 - **Уровень:** Устанавливается АВТОМАТИЧЕСКИ в зависимости от того, как делались настройки Категории аварий в пунктах **6**, **7**, **8** и **9**, что соответствует таблице:

Уровень	уровень 1	уровень 2	уровень 3	уровень 4
Как выбирались приборы	"Все приборы"	"Все приборы"	список приборов	список приборов
Как выбирались аварии	"Все аварии"	список аварий	"Все аварии"	список аварий

-
- 4 **Действия:** выполняемые категорией действия.
 - 5 **Интервалы времени:** позволяют выбрать временной график применения категории аварий (ее активности).
 - 6 **Все приборы:** позволяет привязать к категории все приборы.
 - 7 **Отфильтровать приборы:** позволяет отфильтровать приборы по их описанию.
 - 8 **Все аварии:** позволяет привязать к категории все аварии.
 - 9 **Отфильтровать аварии:** позволяет отфильтровать аварии по их описанию.
 - 10 **Интерфейс:** позволяет привязать к категории все приборы соответствующего интерфейса.
 - 11 **Выбор приборов:** позволяет привязать к категории приборы по одному создавая свой список.
 - 12 **Выбор аварий:** позволяет привязать к категории аварии по одной создавая свой список.
 - 13 **Панель управления:** см. **"5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА" page 32.**

TelevisGo принимает в рассмотрение только "Разрешенные" аварии всегда начинает их выбор с низшего 4-го уровня, если таковые имеются. При наличии на одном уровне нескольких категорий все они обрабатываются на равных правах.

По завершении действий категорий низшего 4-го уровня (если имелись применимые) и хотя бы у одной из них был установлен флаг "**Повысить**", то система приступит к проверке применимости категорий 3-го уровня с последующим переходом к высшим уровням аналогичным порядком.

Если флаг "**Повысить**" был найден у примененной категории уровня 4, но в уровнях 3 и 2 не было ни одной применимой категории, то система перейдет к проверке категорий уровня 1 сразу с уровня 4, т.е уровень без применимых категорий пропускается.

Перед выбором аварий сначала выберите прибор, т.к. список аварий соответствует полному перечню аварий выбранных приборов. При выборе всех приборов список аварий будет полным.

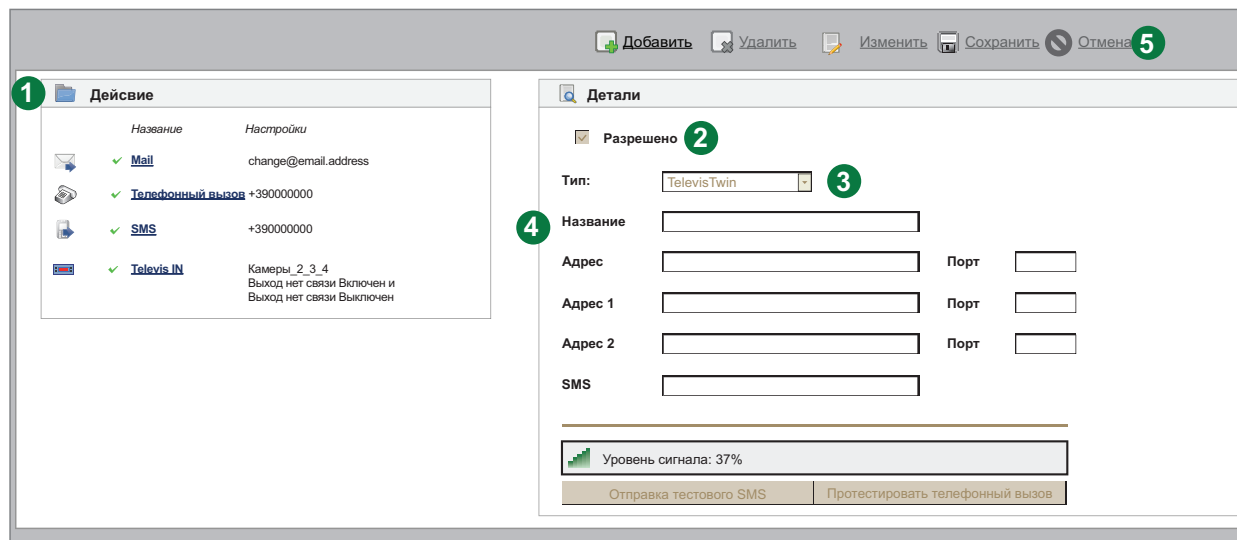
При выборе для категории аварий нескольких Интервалов времени Категория будет применимой, если активен хотя бы один из выбранных для нее Интервалов времени (принцип ИЛИ в отношении Интервалов времени).

7.4.3. ДЕЙСТВИЯ

Для выбора осуществляемых категорией аварий set the actions to be performed in the event of an alarm, Осуществите переход по меню:

 **Настройки / Settings** →  **Аварии / Alarms** →  **Действия / Actions**

Откроется окно наподобие следующего:



На странице отображены следующие элементы:

- 1 Действия:** список всех настроенных в системе и доступных для выбора в категориях действий.
- 2 Разрешено:** Разрешение/Блокирование применения выбранного действия.
- 3 Тип:** выбор типа настраиваемого действия.
- 4 Название и ниже:** настройка параметров действия. Набор полей зависит от выбора Типа (3).
- 5 Панель управления:** см. **“5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА” page 32.**

Тип действия имеет выбор из пяти вариантов:

- **TelevisTwin:** Введите IP адреса и используемые для связи порты систем TelevisTwin, на которые необходимо отправлять аварийные сообщения.
- **E-mail:** Введите E-mail адрес получателя электронного сообщения (создается отдельное действие на каждого из получателей).
- **SMS через модем:** Введите номер телефона получателя SMS сообщения об авариях (создается отдельное действие на каждого из получателей)
- **Телефонный вызов:** Введите номер телефона, на который будет осуществлен вызов при авариях (создается отдельное действие на каждого из абонентов).
- **Команды:** Выбираются команды, отправляемые на выбранный прибор (не путайте с прибором, выдающим аварию), которые отправляются при появлении и снятии аварии, регистрируемой категорией аварий, которая включает данное действие.

Поля ниже **Названия** отвечают за настройку действия выбранного выше **Типа** и, поэтому, их набор меняется в зависимости от значения поля **Тип**.

Действия выполняются ТОЛЬКО когда включены в Категорию аварий и при активизации этой категории аварии по описанным в предыдущем разделе правилам.

Соответственно выбранному Типу действия набор полей будет как на показанных ниже окнах:

После установки всех настроек запомните их нажатием на **Сохранить** или отклоните нажатием **Отмена**.

A. TelevisTwin:

- Название: Присваиваемое действию название.
- Адрес и Порт: IP адрес системы или устройства (например: 192.168.0.23) и порт связи, использующийся для связи с ним (например: 8080).
- Адрес 1 и Порт: Альтернативный IP адрес 1 и соответствующий порт связи.
- Адрес 2 и Порт: Альтернативный IP адрес 2 и соответствующий порт связи.
- SMS: Телефонный номер для отправки SMS сообщения (например: +39 333 7600000).
- Уровень сигнала: Отображает уровень сигнала подключенного к Televis**Go модема** (в %).

B. E-mail:

- Название: Присваиваемое действию название.
- E-mail: To enter the email address to which alarm alerts should be sent to.
- Отправка тестового E-mail: Команда отправки E-mail для проверки доступности указанного адреса.

C. SMS через модем:

- Название: Присваиваемое действию название.
- Телефонный номер: Телефонный номер для отправки SMS сообщения (например: +39 333 7600000).
- Уровень сигнала: Отображает уровень сигнала подключенного к Televis**Go модема** (в %).
- Отправка тестового SMS: Команда отправки SMS для проверки доступности указанного номера.

D. Телефонный вызов:

- Название: Присваиваемое действию название.
- Телефонный номер: Телефонный номер для осуществления вызова (например: +39 333 7600000)..
- Уровень сигнала: Отображает уровень сигнала подключенного к Televis**Go модема** (в %).
- Протестировать телефонный вызов: Телефонный вызов для проверки доступности указанного номера.

E. Команды:

- Название: Присваиваемое действию название.
- Прибор: Выбор прибора, на который будут отправляться команды.
- Команда при активизации аварии: Выбор команды, отправляемой при появлении аварии.
- Команда при деактивизации аварии: Выбор команды, отправляемой при снятии аварии.

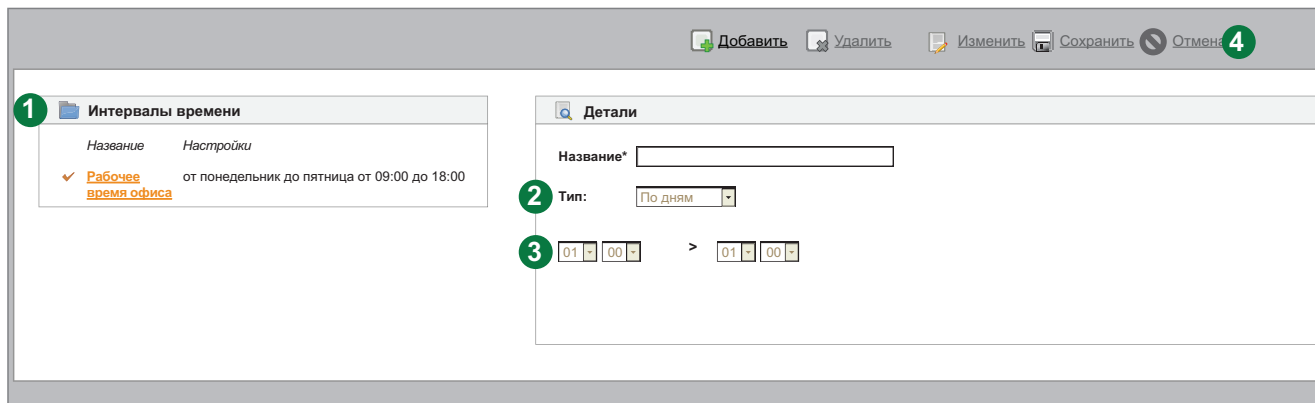
При вводе номеров телефонов как для SMS, так и для вызовов вводите их в международном формате начиная с кода страны (например: для России +7 или для Италии +39).

7.4.4. ИНТЕРВАЛЫ ВРЕМЕНИ

Для настройки используемых Категориями аварий интервалов времени осуществите переход по меню:

 **Настройки / Settings** →  **Аварии / Alarms** →  **Интервалы времени / Time Intervals**

Откроется окно наподобие следующего:



На странице отображены следующие элементы:

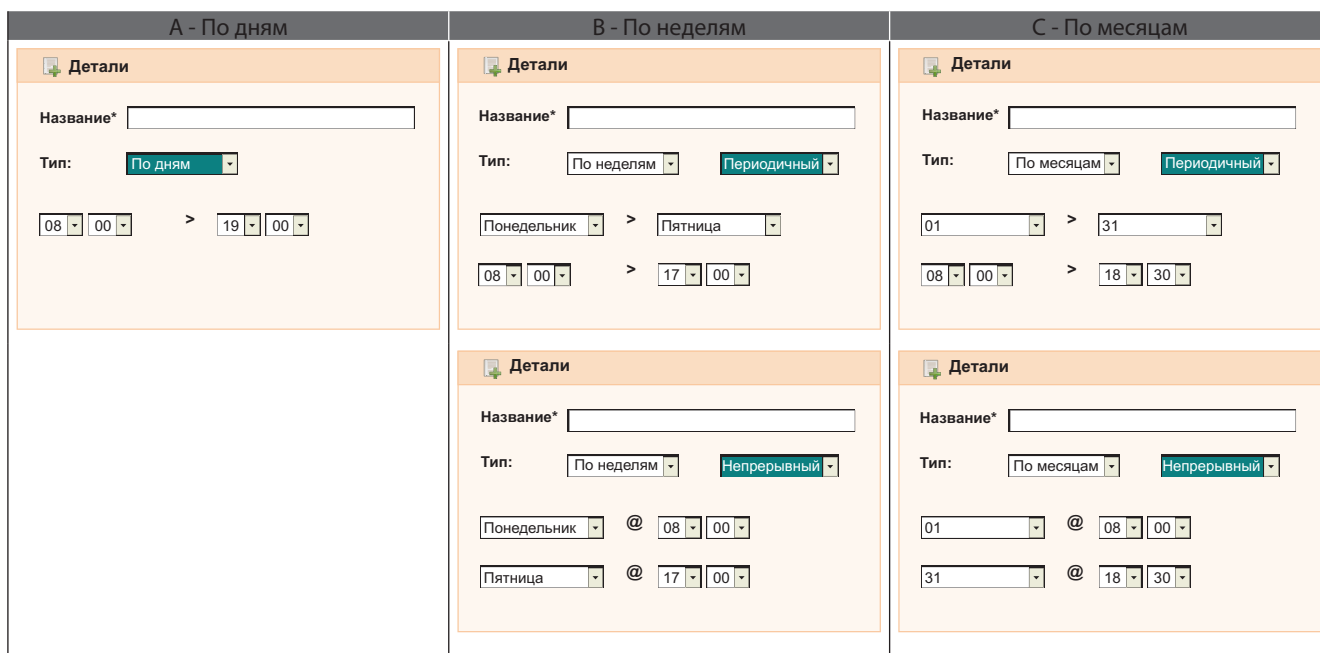
- 1 Интервалы времени:** Список всех настроенных в системе Интервалов времени.
- 2 Тип:** позволяет выбрать тип Интервала времени с повтором по дням, неделям или месяцам.
- 3 Настройки типа:** поля настройки периодичности Интервала времени. (набор полей зависит от выбранного **Типа**).
- 4 Панель управления:** см. **"5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА"** page 32.

Тип интервала времени имеет выбор из трех вариантов:

- **По дням:** Интервал обновляется ЕЖЕДНЕВНО - суточный цикл.
- **По неделям:** Интервал обновляется ЕЖЕНЕДЕЛЬНО - недельный цикл.
- **По месяцам:** Интервал обновляется ЕЖЕМЕСЯЧНО - месячный цикл.

Используя ниспадающее меню выберите один из возможных Типов настройки интервала времени.

В зависимости от выбранного Типа откроется одно из следующих окон с вариациями для недельного и месячного циклов при выборе Периодического интервала (имеющего начало и конец в течение каждых суток) или Непрерывного, т.е. на все время интервала в рамках выбранного цикла:

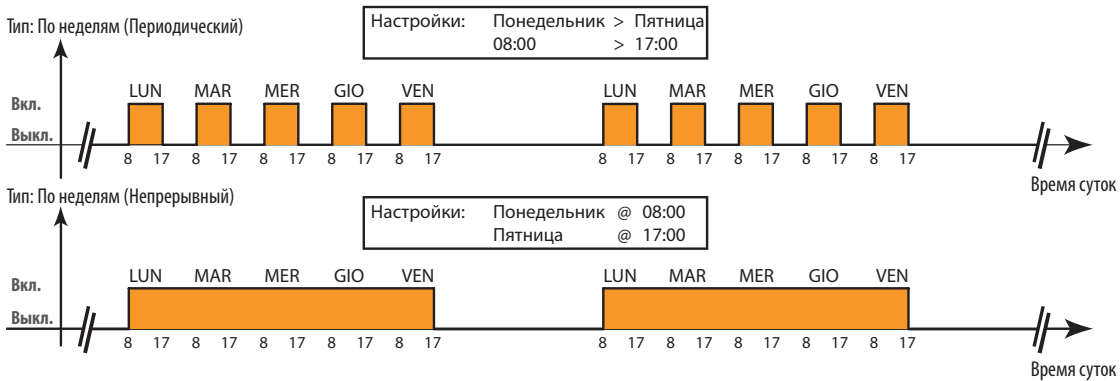


А. если Тип = По дням:

- Название: Присваиваемое оператором название интервала времени
- Интервал: Две секции для установления времени суток начала и окончания ежедневного интервала (пример: 08.00 > 19.00 начинается в 08.00 часов утра и заканчивается в 7.00 часов вечера; 19.00 > 06.00 начитается в 7.00 вечера и заканчивается в 06.00 утра следующего дня)

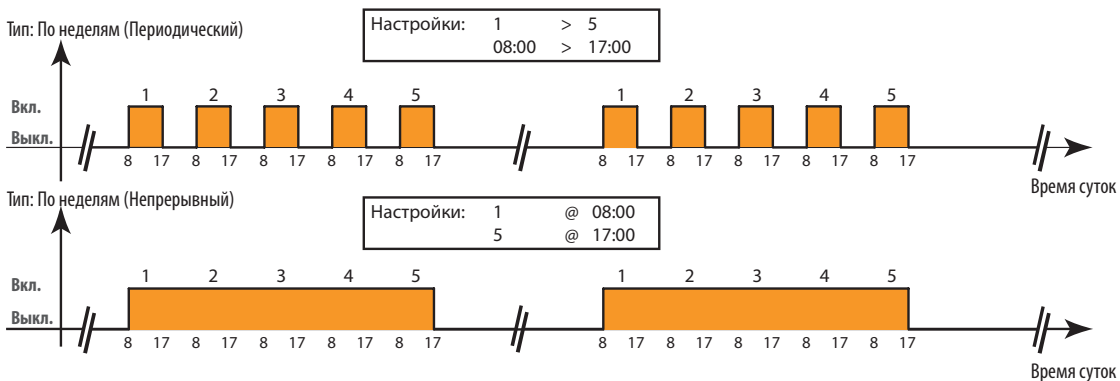
В. если Тип = По неделям:

- Название: Присваиваемое оператором название интервала времени
- Периодичный: Для этого подтипа определяется интервал времени для каждого из выбранных дней:
 - дни недели (с > по) со временем начала и окончания в каждый их этих дней
 - время суток (с > по) для начала и окончания интервала в выбранные дни недели
- Непрерывный: Для этого подтипа определяется единый интервал времени для каждой недели:
 - день недели и время суток (через @) начала внутри-недельного интервала
 - день недели и время суток (через @) окончания внутри-недельного интервала



С. если Тип = По месяцам:

- Название: Присваиваемое оператором название интервала времени
- Периодичный: Для этого подтипа определяется интервал времени для каждого из выбранных дней:
 - числа месяца (с > по) со временем начала и окончания в каждый их этих дней
 - время суток (с > по) для начала и окончания интервала в выбранные числа месяца
- Непрерывный: Для этого подтипа определяется единый интервал времени для каждого месяца:
 - число месяца и время суток (через @) начала внутри-месячного интервала
 - число месяца и время суток (через @) окончания внутри-месячного интервала



Помните: В системе имеется предустановленный интервал времени "Всегда", который удалить нельзя. (от включает 24 часа в сутки во все дни недели и числа месяца).

7.5. НАСТРОЙКА МЕДИА

Блок TelevisGo способен автоматически обнаружить подключенные к нему устройства, как встроенные, так и внешние (МЕДИА такие как сетевой адаптер LAN или GSM модем) и использовать их для аварийных сообщений. (см. **"6.4.2. ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ" page 49**).

РАЗДЕЛ 8

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ

С помощью простого интуитивного интерфейса оператор может просматривать текущие и архивные аварии, просматривать текущие и архивные данные в виде графика или таблицы и выгружать данные во в файлы различных форматов.

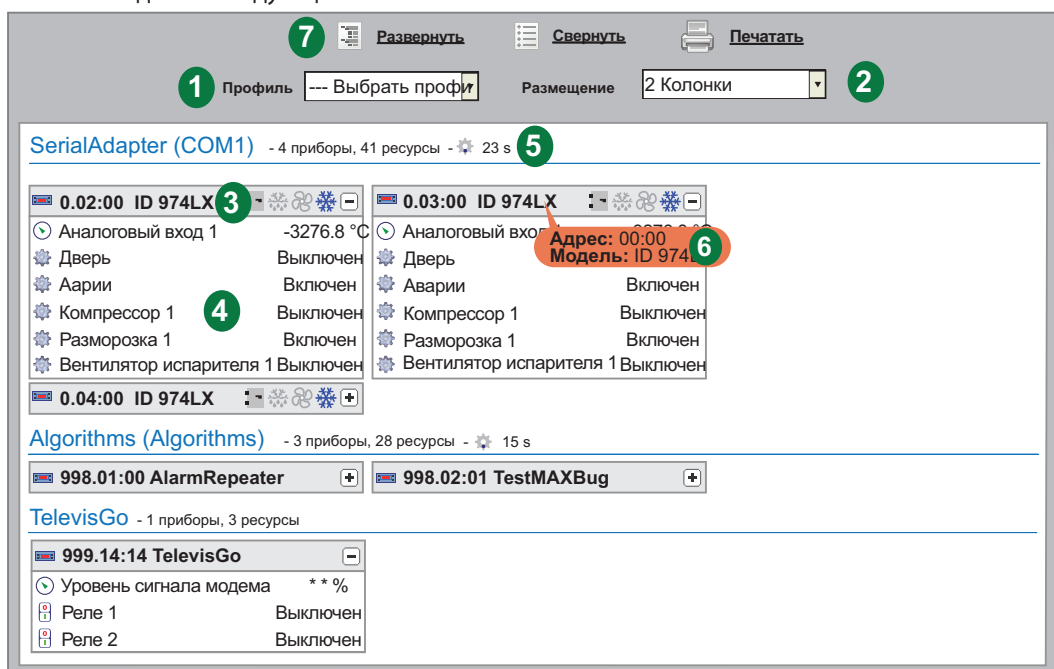
8.1. ТАБЛИЦЫ И ГРАФИКИ ДАННЫХ

8.1.1. Текущие данные


Для просмотра таблицы текущих данных осуществите переход по меню:

 **Данные / Data** →  **Текущие данные / Real Time Data**

Откроется окно наподобие следующего:



На странице отображены следующие элементы:

- 1 Профиль:** используется для загрузки профиля, создаваемого в окнах данных Архива.
- 2 Размещение:** Информация о приборах, распределенных по 1,2,3,4 или 5 колонкам (Размещение).
- 3 Прибор:** Общие данные о приборе: адрес, модель, иконки состояния.
- 4 Ресурсы:** Развернутое окно отображения состояния ресурсов прибора.
- 5 Опрос данных:** за иконкой  отображается время в секундах обновления системой TelevisGo данных с подключенных в сеть приборов.
- 6 Информация о приборе:** при наведении курсора на название прибора появится всплывающее окошко с информацией об адресе и модели контроллера. Это позволяет получить такую информацию без перехода на страницу просмотра сети.
- 7 Панель управления:** см. **“5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА” page 32.**

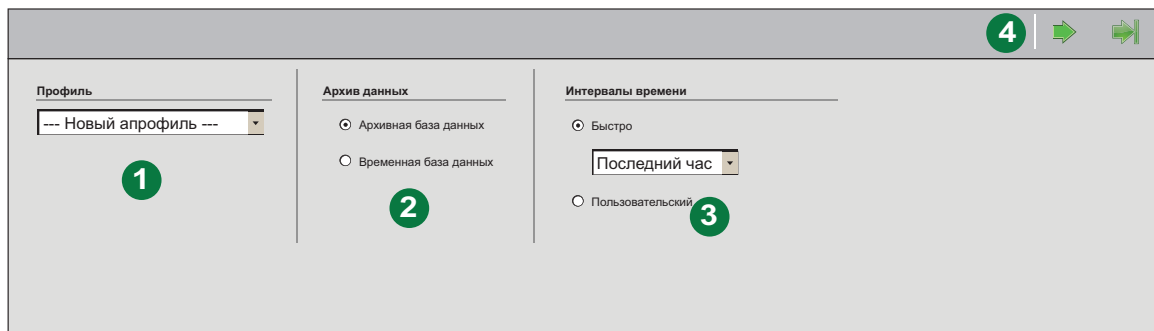
После сканирования сети и сохранения настроек оператора система TelevisGo автоматически создает профили, которые отличаются наличием суффикса “#” в их названии.

8.1.2. ТАБЛИЦА АРХИВНЫХ ДАННЫХ

Для просмотра сохраненных TelevisGo данных в табличном виде осуществите переход по меню:

 Данные / Data →  Таблица архивная / Historical table

Откроется окно наподобие следующего:



На странице отображены следующие элементы:

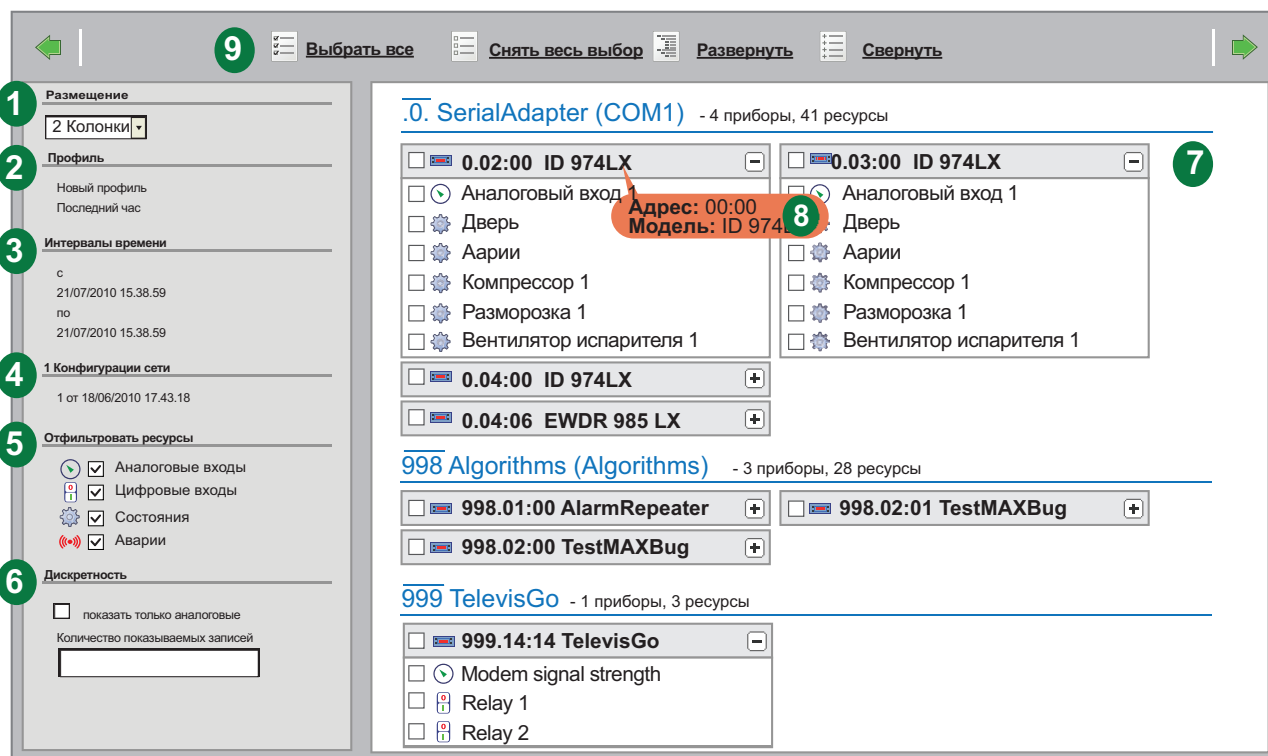
- 1 Профиль:** поле выбора профиля отбора отображаемых ресурсов. После сканирования сети и сохранения настроек оператора система TelevisGo автоматически создает или обновляет профили, которые отличаются наличием суффикса “#” в их названии. Эти профили могут изменяться оператором и сохраняться как пользовательские после таких изменений.
- 2 Архив данных:** позволяет выбрать Базу данных, из которой берутся данные:
 - **Архивная база данных:** берет данные из базы данных архива, куда записи вносятся через установленных оператором интервал (исходно составляет 15 минут с настройкой от 1 минуты (минимум) до 2 часов (максимум)).
 - **Временная база данных:** берет данные из базы, которая содержит записи вносимые с максимально возможной частотой, рассчитываемой системой. Максимальный период хранения данных составляет 8 недель.
- 3 Интервалы времени:** позволяет выбрать тип интервалов времени для отображаемых данных:
 - Быстро (относительные интервалы от текущего момента времени)
 - Пользовательский (четко определяемый начальным и конечным моментом интервал)

В первом случае из ниспадающего меню выбирается Последние ... (час, два часа, три часа, шесть часов, двенадцать часов, день, два дня, неделю) и система отсчитывает интервал от текущего момента времени отбирая данные из выбранного Базы данных.

Во втором случае оператор задает дату и время начала (От) и конца (по) интервала.

- 4 Панель управления:** см. **“5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА” page 32.**

После ввода этих данных по нажатию кнопки  откроется окно, наподобие следующего:



На странице отображены следующие элементы:

- 1 Размещение:** Информация о приборах, распределенных по 1,2,3,4 или 5 колонкам (Размещение).
- 2 Профиль:** используется для загрузки профиля, создаваемого в окнах данных Архива.
- 3 Интервалы времени:** отображает установленный интервал времени.
- 4 Конфигурации сети:** отображает количество конфигураций сети, имеющих на этот момент.
- 5 Отфильтровать ресурсы:** возможность установки флагов выбора для отбора ресурсов по их типам.
- 6 Дискретность:** при активизации функции система рассматривает интервал **3**, с разделением его на заданное в поле **6** количество под-интервалов отображая записи этих промежутков. Для дискретизации активизируется выбор "показывать только аналоговые" ресурсы и он имеет приоритет над установленными фильтрами.
- 7 Список ресурсов:** отображает перечень ресурсов приборов сети. Каждый из ресурсов можно выбрать или исключить из просмотра в таблице.
- 8 Информация о приборе:** при наведении курсора на название прибора появится всплывающее окошко с информацией об адресе и модели контроллера. Это позволяет получить такую информацию без перехода на страницу просмотра сети.
- 9 Панель управления:** см. **"5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА" page 32.**

Нажмите иконку или для открытия окна с таблицей данных наподобие следующего:

		Остров фруктов 1														
Время 09/06/2009	Аналоговый вход 1 (°C)	Изменены параметры	Состояние прибора	Блокировка клавиатуры	Компрессор	Разморозка	Вентилятор испарителя	Дополнит. нагрузка	Свет	Аварии	Зуммер	Смещение раб. точки	Принудительная вентиляция	Выход 1	Выход 2	Выход 3
	14.31.32	41,7	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1
1	14.32.32	41,7	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1
	14.33.32	41,7	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1
	14.34.32	41,7	1	1	0	1	0	1	0	1	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	0	1	0
	14.36.32	41,7	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0
	14.37.32	41,7	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0
	14.38.32	41,7	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0
	14.39.32	41,7	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0
2	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	0	1	0
	17.08.03	Питание установив выключено														
	17.08.03	Выполняется опрос														
	17.08.09	41,7	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1
	17.09.09	41,7	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1
	17.19.34	41,7	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1
	17.20.01	Опрос остановлен														
	17.20.18	Изменено время 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	0	1

Далее 10 **Далее 50** **Далее 100** **Далее 200** **Все оставшиеся** **4**

Если в выбранном интервале большое количество записей, то на начальной странице отобразятся первые 50. Для перехода к следующей группе записей нажмите на одну из секций в поле **4**.

На странице отображены следующие элементы:

- 1** / : используются для отображения или сокрытия смены состояния асинхронных событий (цифровые входы и выходы, состояния и аварии).
- 2** **Дата/Время**: отображает дату и время сохранения данных. Справа идет ряд колонок с выбранными ресурсами и соответствующими им значениями в соответствующий момент времени.
- 3** **События**: строки с цветным фоном выделяют важные события каждое со своим цветом:
 - Красный** фон: момент времени остановки регистрации данных
 - Зеленый** фон: момент времени запуска регистрации данных
 - Желтый** фон: момент времени внесения изменений в настройки системы
 - Серый** фон: момент времени остановки системы или прерывания ее питания (самого блока)
- 4** **Следующие записи**: позволяет осуществить переход на выбранные записи после первых 50. Можно выбрать:
 - Далее 10**: отображаются следующие 10 записей.
 - Далее 50**: отображаются следующие 50 записей
 - Далее 100**: отображаются следующие 100 записей.
 - Далее 200**: отображаются следующие 200 записей.
 - Все оставшиеся**: отобразятся все оставшиеся значения (при большом объеме вывод может потребовать значительного времени).
- 5** **Панель управления**: см. **“5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА” page 32.**

8.1.3. ГРАФИК АРХИВНЫЙ

Осуществите переход по меню:

 Данные / Data →  График архивный / Historical graph

Настройки начальных страниц идентичны тем, что используются для таблицы архивных данных (см. **"8.1.2. ТАБЛИЦА АРХИВНЫХ ДАННЫХ"** page 78).

Нажимайте последовательно  или сразу  для открытия страницы графика наподобие следующей:



На странице отображены следующие элементы:

- 1 Обозначение:** для каждого отображаемого ресурса цвет выбирается по созданию шаблона прибора (см. **"6.2.2. ИЗМЕНИТЬ ПРИБОР"** page 38), а форма значка определяет тип ресурса (● = аналоговый и ▼ = цифровой).
- 2 Графики ресурсов:** Кривые изменений значений ресурсов (ось y) как функции времени (ось x). каждый из ресурсов показывается собственной кривой соответствующего цвета (например: ● Контроллер 1 - Аналоговый вход 1).
- 3 Оси значений:** у оси значений выбранных ресурсов (при совместимости осей значений нескольких ресурсов отображается их единая ось, иначе справа показывается несколько осей).
- 4 Статистика:** Отображает статистику для отображаемых аналоговых и цифровых ресурсов.
- 5 Панель управления:** см. **"5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА"** page 32.

Щелчком по символу ресурса в области Обозначений можно скрыть и восстановить ресурс на графике.

При скрытии аналогового ресурса его кривая исчезает и шкала общей по единице измерения оси значений (их может быть до 3-х) пересчитывается в соответствии со значениями оставшихся ресурсов с этой единицей измерения. При скрытии цифрового ресурса (цифрового входа, состояния, аварии) скрывается поле его графика полностью со сдвигом полей следующих ресурсов вверх.

При щелчке по первой строке Названия ресурса в области Обозначений откроется окошко в котором можно:

- **Изменить цвет:** позволяет изменить цвета кривой ресурса на графике (для всех типов ресурсов).
- **Пометить:** отображаются вертикальные полосы на время активности цифрового ресурса (=1).

АНАЛОГОВЫЙ РЕСУРС	ЦИФРОВОЙ РЕСУРС
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>Контроллер 1 Аналоговый вход 1 Изменить цвет</p></div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>Контроллер 1 Цифровой вход 1 Изменить цвет Пометить</p></div>

ОСИ ЗНАЧЕНИЙ РЕСУРСОВ (оси y):

Щелчком по оси можно открыть окно ее настройки следующими опциями:

- **Выбрать исходной:** отображается при наличии нескольких осей (2-3) и может использоваться для отображения всех значений в этих единицах.
- **Изменить цвет:** позволяет оператору выбрать цвет оси и сетки графика.
- **Изменить мин./макс.:** позволяет настроить нижний и верхний пределы оси.
- **Задать полосу:** позволяет выделить полосу между вводимыми значениями А и В (закраска может быть внутри или снаружи полосы на поле графика аналоговых ресурсов).

При выборе для графика более 15 ресурсов появится следующее сообщение:
"Вы выбрали более 15 ресурсов. Скорость вывода и качество графика понижены."

Отображаемый график является интерактивным: при перемещении указателя мыши вдоль поля графика на кривых будут синхронно передвигаться символы цвета графика (типа ●) с отображением значений:

- На поле графика: значение, на высоте которого располагается курсор
- На поле Обозначений: значения каждого из ресурсов на выбранный момент с их единицей измерения

Зум: Кнопки для выбора отображаемого временного интервала:

- **1 часы:** покажет график за время в один последний час выбранного интервала времени.
- **3 часы:** покажет график за время в три последних часа выбранного интервала времени.
- **Макс:** покажет график за все время выбранного интервала времени.

На полосе ниже графика область отображения можно установить перемещая указатели начала и конца

ПОМНИТЕ: Убедитесь в том, что на принтере выбрана та же ориентация, что и тип печати.

8.1.4. ПРОФИЛИ КАТЕГОРИИ НАССР

При задании профилей можно создать один или несколько профилей категории **НАССР**, что влияет на отображение ресурсов при выводе на печать.

Для создания профиля категории **НАССР** необходимо соблюсти одно из следующих условий:

1. Для каждого из включаемых в профиль приборов выберите только один аналоговый ресурс (как правило датчик регулятора) и только одно из состояний, увязываемое со значением датчика (обычно - разморозка).
2. Для каждого из включаемых в профиль приборов выберите только аналоговые ресурсы.

Справа от значения аналогового ресурса звездочка (*) будет указывать на активность связанного с ним цифрового ресурса (при соблюдении условия 1).

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

- При отсутствии связи с прибором или ошибке датчика система возьмет из архива ближайшее сохраненное значение аналогового ресурса.
- Ширина окна поиска значения задается в настройках (исходно установлено = 30 минут).

Только профили, которые соответствуют условиям 1 или 2 могут маркироваться категорией НАССР.

Оператор сам решает маркировать ли профиль категорией НАССР установкой выбора в соответствующее поле, но система позволит сделать такой выбор только при соответствии описанным условиям (иначе поля выбора категории НАССР не будет вообще).

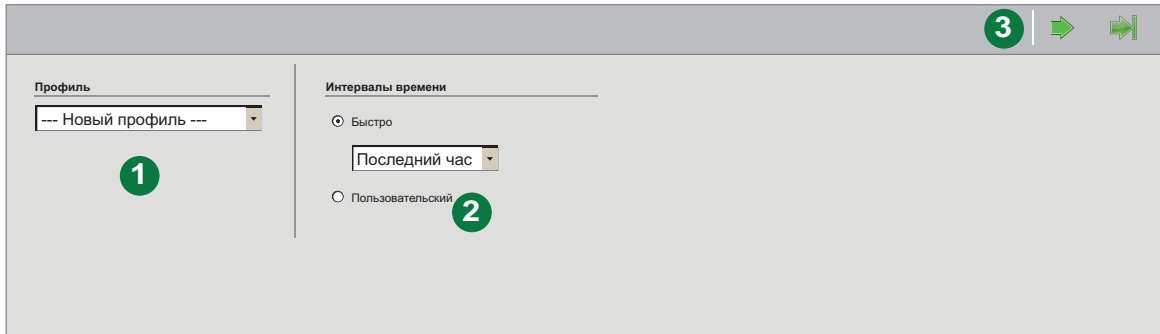
TelevisGo создает исходный профиль категории НАССР с названием System-НАССР, который наряду с создаваемыми оператором профилями категории НАССР может использоваться выбора ресурсов для просмотра текущих данных и архивных таблиц и графиков.

8.1.5. ОТЧЕТ ПО ЭНЕРГИИ

Для просмотра таблицы архива ресурсов энергии осуществите переход по меню:

 [Данные / Data](#) →  [Отчет по энергии / Energy Report](#)

Откроется окно наподобие следующего:



На странице отображены следующие элементы:

- 1 Профиль:** позволяет выбрать профиль отбора отображаемых ресурсов. После сканирования сети или ее изменения TelevisGo автоматически создает/обновляет исходные профили, которые отмечаются наличием суффикса “#” в их названии. Эти профили можно изменить и сохранить как пользовательские.
- 2 Интервалы времени:** позволяют установить интервал времени отображаемых данных, который м.б. Быстрым (относительным) или Пользовательским (абсолютным). В первом случае выберите из ниспадающего меню Последние... (Один час, Два часа, Три часа, Шесть часов, Двенадцать часов, Один день, Два дня), которые будут отсчитываться от текущего момента времени. Во втором случае устанавливаются дата и время начала и конца Пользовательского интервала.
- 3 Панель управления:** см. [“5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА” page 32](#).

Нажимайте последовательно  или сразу  для открытия страниц настройки и самой таблицы аналогично тому как это делается для Таблицы архивной (см. [“8.1.2. ТАБЛИЦА АРХИВНЫХ ДАННЫХ” page 78](#)).

Для выбранного интервала времени отображаются значения разности между текущим и предыдущим значениями (прирост) счетчика энергии. Отображаемые ресурсы должны быть отобраны как ресурсы энергии. Число от единицы и выше можно ввести в поле ввода как мультипликатор времени для ресурсов энергии. Страница автоматически рассчитает величину результирующего периода (занимает несколько секунд). Для сохранения выбранного уплотнения (агрегации) нажмите **Задать значение**.

8.1.6. ГРАФИК ПО ЭНЕРГИИ

Осуществите переход по меню:

 [Данные / Data](#) →  [График энергии / Energy graph](#)

Начальные страницы настройки аналогичны используемым для Отчета по энергии. (см. [“8.1.4. ПРОФИЛИ КАТЕГОРИИ НАССР” page 83](#)).

Нажимайте последовательно  или сразу  для открытия страниц настройки и самого графика аналогично тому как это делается для Графика архивного (см. [“8.1.3. ГРАФИК АРХИВНЫЙ” page 81](#))

8.1.7. ТЕКУЩИЕ АВАРИИ

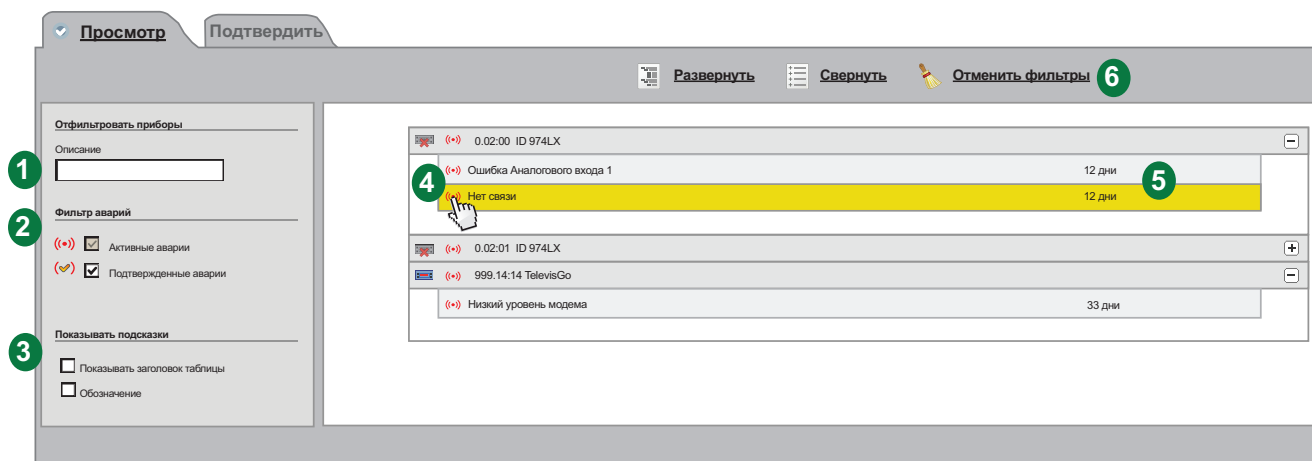
Осуществите переход по меню:

 **Аварии / Alarms** →  **Состояние аварий / Alarm state**

Открывшееся окно имеет две вкладки:

Просмотр / View

Откроется окно наподобие следующего:

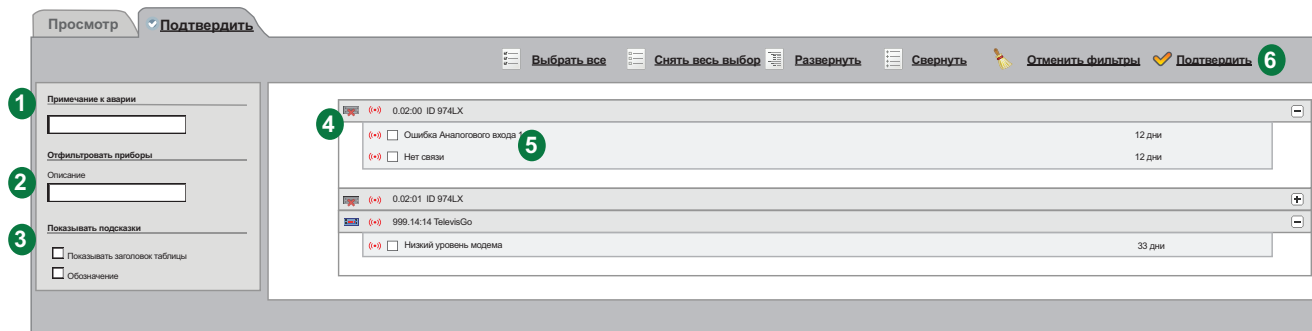


На странице отображены следующие элементы:

- 1 Отфильтровать приборы:** позволяет установить фильтр для приборов по их описанию (названию).
- 2 Фильтр аварий:** позволяет установить флаги выбора на типы аварий (активные и еще не принятые (⚡) и подтвержденные, но все еще активные (⚡)) (не принятые аварии всегда в выборе).
- 3 Показывать подсказки:** поля выбора для отображения заголовка и области с расшифровкой Обозначений.
- 4 Аварии:** список аварийных ресурсов приборов, отобранных с применением фильтров. Щелчком по иконке аварии можно открыть окно "Детали аварии" с информацией о трассировке аварии
- 5 Продолжительность аварии:** отображает время активного состояния каждой из аварий
- 6 Панель управления:** см. **"5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА"** page 32.

Подтвердить / Confirm

Откроется окно наподобие следующего:



На странице отображены следующие элементы:

- 1 **Примечание к аварии:** примечание, которое будет отображаться для всех подтверждаемых аварий.
- 2 **Отфильтровать приборы:** текстовый фильтр отбора приборов по названию.
- 3 **Показывать подсказки:** поля выбора для отображения заголовка и области с расшифровкой Обозначений.
- 4 **Список приборов:** список аварийных приборов, отобранных с применением фильтра 2.
- 5 **Аварии:** активные подтверждаемые аварии выбираются установкой флага выбора лева от иконки.
- 6 **Панель управления:** см. **"5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА" page 32.**

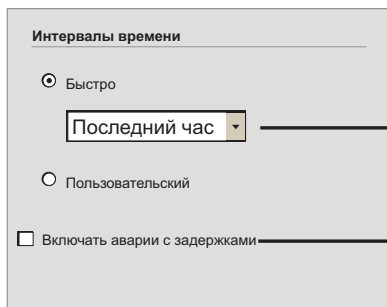
Подтверждение или принятие аварии не меняет ее состояния (авария остается активной); цель этой операции в том и только в том, что один из операторов (в частности, когда их несколько) подтвердил аварии, чем сообщил остальным, что он принял данное сообщение к сведению).

8.1.8. АРХИВ АВАРИЙ

Осуществите переход по меню:

 **Аварии / Alarms** →  **Архив аварий / Alarms history**


Откроется окно наподобие следующего:

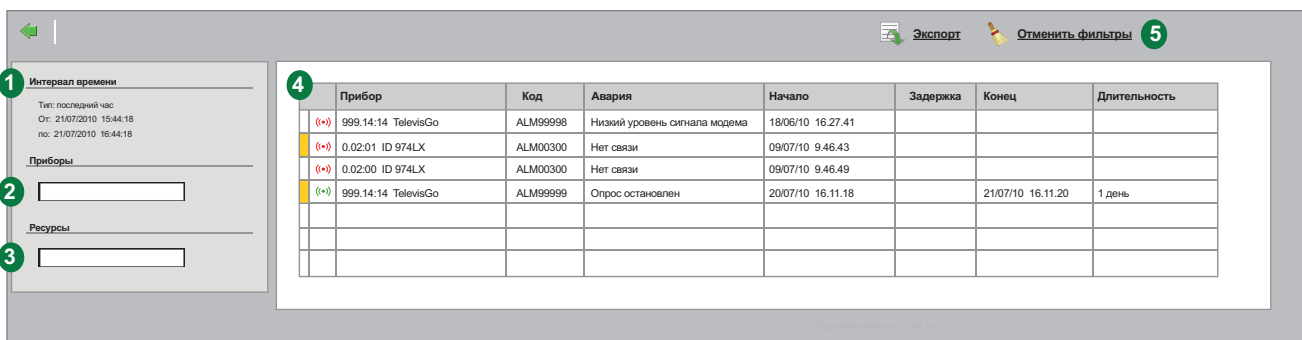






позволяют установить интервал времени отображаемых аварий, который м.б. Быстрым (относительным) или Пользовательским (абсолютным). В первом случае выбираются Последние.... (Один час, Два часа, Три часа, Шесть часов, Двенадцать часов, Один день, Два дня), которые будут отсчитываться от текущего момента времени.

Во втором случае устанавливаются дата и время начала и конца Пользовательского интервала.




Задержанные аварии могут отображаться при этом выборе.

Нажмите  для перехода на следующую страницу. Откроется окно наподобие следующего:



	Прибор	Код	Авария	Начало	Задержка	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

На странице отображены следующие элементы:

- 1 Интервал времени:** отображается выбранный на предыдущей странице интервал времени.
- 2 Прибор:** поле для задания фильтра приборов по их названию.
- 3 Ресурсы:** поле для задания фильтра ресурсов аварий по их названию.
- 4 Детали:** Отображает детальную информацию об авариях:
 - **Примечание к аварии:** если ячейка слева желтая (), то это указывает на то, что при подтверждении была введена примечание к аварии.
 - **Иконки аварий:**
 - Красная () если аварии все еще активна.
 - Зеленый () если авария уже снялась.
 - **Прибор:** название прибора.
 - **Код:** код аварии.
 - **Авария:** описание аварии (название соответствующего ресурса).
 - **Начало:** дата и время регистрации аварии.
 - **Задержка:** время отсчета задержки аварии (из-за которой она не регистрируется).
 - **Конец:** дата и время снятия аварии.
 - **Длительность:** отображение времени продолжительности наличия аварии.
- 5 Панель управления:** см. **“5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА” page 32.**

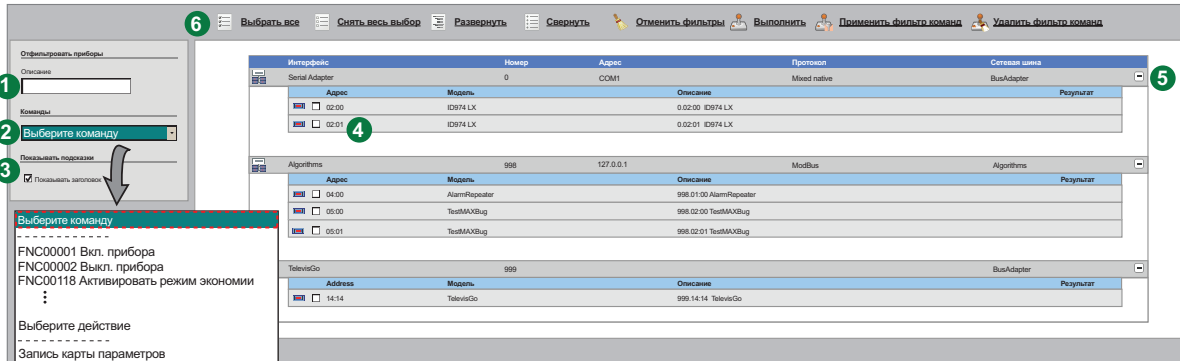
Примечание к аварии можно ввести или изменить открыв новое окно Детали аварий после щелчка по иконке аварий. Поле примечания в самом низу окна. Не забудьте подтвердить изменения иконкой Сохранить.

8.2. КОМАНДЫ

Осуществите переход по меню:

 **Инструментарий / Tools** →  **Команды / Commands**

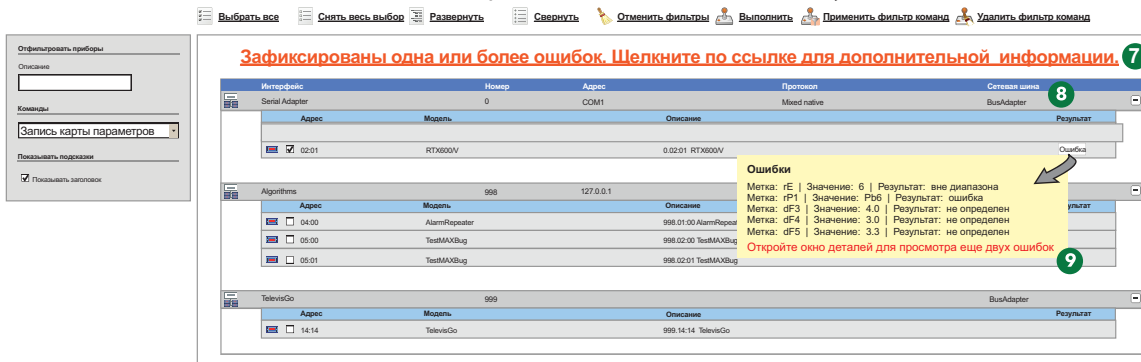
Откроется окно наподобие следующего:



На странице отображены следующие элементы:

- 1 **Отфильтровать приборы:** текст фильтра приборов по названию.
- 2 **Команды:** позволяет выбрать команду или действие, направляемые на прибор(ы). Список включает все команды, которые применимы ко все приборам сети и действие записи в прибор карты параметров, используемых и для выполнения действий по расписанию, но здесь в ручном режиме.
- 3 **Показывать подсказки:** позволяет установить флаг отображения заголовка таблицы.
- 4 **Список приборов:** позволяет флагом слева выбрать приборы для отправки команды/действия.
- 5 **Развернуть/Свернуть:** позволяет свернуть или развернуть список приборов интерфейса
- 6 **Панель управления:** см. **"5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА"** page 32.

После подачи команды иконкой Выполнить отобразится окно наподобие следующего:



Отображается следующая дополнительная информация:

- 7 Информационное сообщение при наличии ошибок в ходе выполнения. После щелчка по нему откроется окно с полным списком зарегистрированных ошибок.
- 8 В колонке **Результат** для выбранных для выполнения приборов появится сообщение:
 - **Выполнено:** поданная команда или действие успешно выполнено
 - **Ошибка:** произошла ошибка выполнения команды или действия.
- 9 При наличии ошибки можно щелчком по слову **"Ошибка"** в колонке **Результат** открыть желтое окно с пояснениями обнаруженной ошибки или ошибок.

Для просмотра полного списка ошибок щелкните по информационному сообщению **7** или по красному предложению в конце желтого окна **9** (когда весь список не вошел) и откроется окно:

12 **Печатать**

Адрес: 0.02:00 - Описание: RTX600/V - Название: 10

Метка	Описание	ЕдИзм	Мин	Макс	Установлено	Прибор	Значение	Результат
rE	Тип регулятора	число	0	4	0	0	6	вне диапазона
rP1	Выбор датчика регулятора 1		0	7	6		Pb6	ошибка
dF3	---	---	---	---	---	---	4.0	не определено
dF4	---	---	---	---	---	---	4.0	не определено
dF5	---	---	---	---	---	---	4.0	не определено
dF6	---	---	---	---	---	---	4.0	не определено
dF7	---	---	---	---	---	---	4.0	не определено

Адрес: 0.02:01 - Описание: RTX600/V - Название:

Метка	Описание	ЕдИзм	Мин	Макс	Установлено	Прибор	Значение	Результат
rE	Тип регулятора	число	0	4	0	0	6	вне диапазона
rP1	Выбор датчика регулятора 1		0	7	6		Pb6	ошибка
dF3	---	---	---	---	---	---	4.0	не определено
dF4	---	---	---	---	---	---	4.0	не определено
dF5	---	---	---	---	---	---	4.0	не определено
dF6	---	---	---	---	---	---	4.0	не определено
dF7	---	---	---	---	---	---	4.0	не определено

В этом окне отображаются:

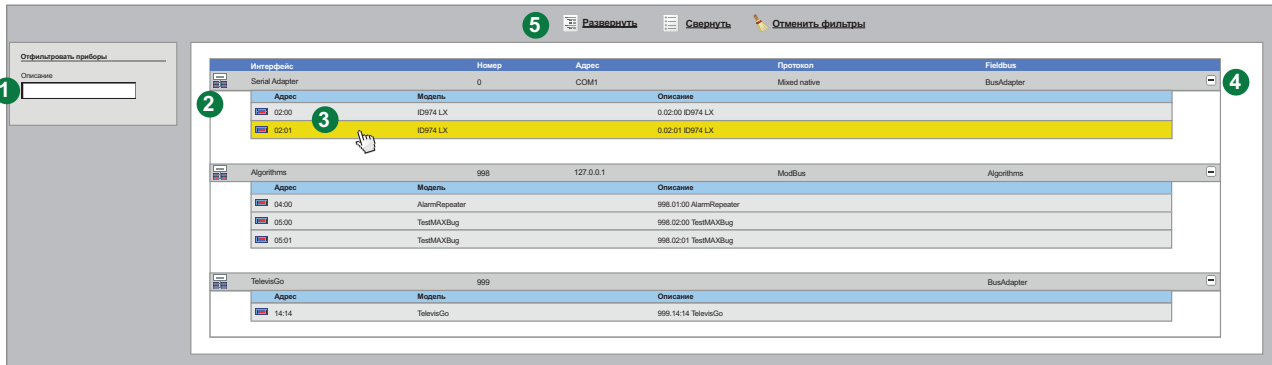
- 10** Данные о приборе, при выполнении команды или действия на котором возникли ошибки.
 - Адрес в сети
 - Описание
 - Присвоенное название.
- 11** Список обнаруженных ошибок. В нем отображены следующие сведения об каждой из ошибок (пример для записи карты или набора параметров):
 - Метка параметра
 - Описание параметра
 - Единица измерения параметра
 - Диапазон допустимых значений (Мин...Макс)
 - Исходное значение
 - Значение параметра в приборе
 - Значение, попытка записи которого была предпринята
 - Тип обнаруженной ошибки
- 12** Используя кнопку **Печатать** можно распечатать данный отчет.

8.3. ПАРАМЕТРЫ

Осуществите переход по меню:

 **Инструментарий / Tools** →  **Параметры / Parameters**

Откроется окно наподобие следующего:



На странице отображены следующие элементы:

- 1 Отфильтровать приборы:** окно текстового фильтра приборов по их названию (описание).
- 2 Список приборов:** список приборов сети с разделением по интерфейсам. Каждому отобранному по фильтру прибору выделяется своя строка.
- 3 Параметры:** Щелкните по строке прибора для доступа к работе с его параметрами.
- 4 Развернуть, Свернуть:** раскрывает или сворачивает список приборов интерфейса.
- 5 Панель управления:** см. **"5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА" page 32.**

Для работы с параметрами можно выбрать только один прибор для каждой сессии.

8.3.1. НАБОР ПАРАМЕТРОВ ПРИБОРА

Открывается окно наподобие следующего:

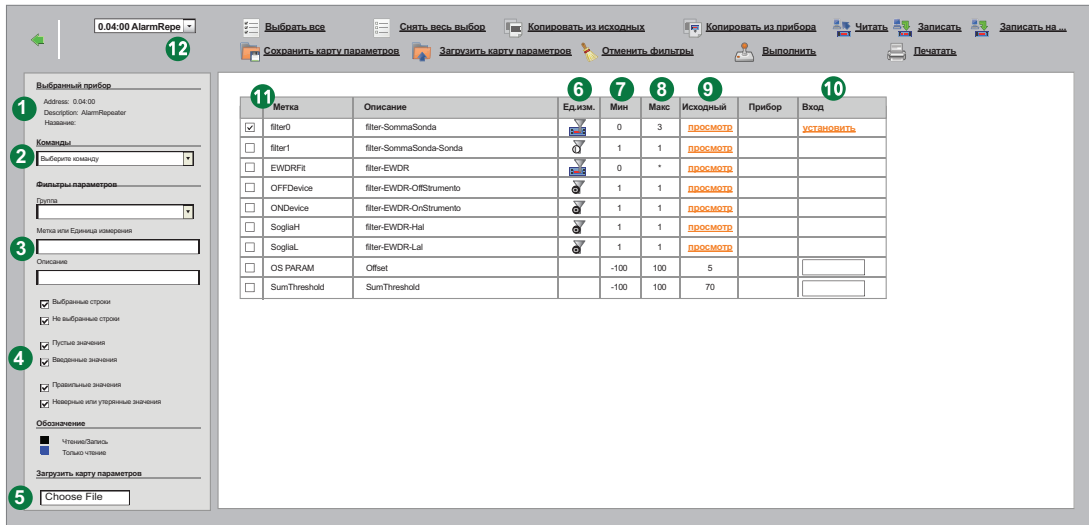
На странице отображены следующие элементы:

- 1 **Выбранный прибор:** отображение информации о выбранном приборе: Адрес, Описание и Название.
- 2 **Команды:** для выбора команды для отправки на прибор (список включает все команды доступные для всех приборов сети).
- 3 **Фильтр 1 параметров:** фильтры параметров по Группе, Метке (или Единице измерения) или Описанию.
- 4 **Фильтр 2 параметров:** независимые фильтры с попарными полями выбора для:
 - **Выбранных и Не выбранных строк (*):** строки выбираются флагом слева.
 - **Пустые и Введенные значения (*):** по состоянию полей колонки Вход.
 - **Правильные и Неверные или Утерянные значения (*):** по тому, введены ли подходящие значения или нет.

(*) При выборе двух парных полей отображаются все строки. Если не установлен ни один флаг выбора, то таблица будет пустой.
- 5 **Загрузить карту параметров:** позволяет выбрать файл с набором параметров. Для указания пути к файлу откроется окно Проводника.
- 6 **Список параметров:** отображает список параметров прибора с учетом установленных фильтров.
- 7 **Выбор параметров:** поля установки флагов выбора каждого из приборов набора.
- 8 **Значение параметров:** поле Вход для ввода изменяемых значений параметров.
- 9 **Панель управления:** см. **"5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА"** page 32.

8.3.2. НАБОР ПАРАМЕТРОВ АЛГОРИТМОВ

При выборе не прибора, а алгоритма откроется окно наподобие следующего:



На странице отображены следующие элементы:

- 1 Выбранный прибор:** отображение информации о выбранном приборе: Адрес, Описание и Название.
 - 2 Команды:** для выбора команды для отправки на прибор (список включает все команды доступные для всех приборов сети).
 - 3 Фильтр 1 параметров:** фильтры параметров по Группе, Метке (или Единице измерения) или Описанию.
 - 4 Фильтр 2 параметров:** независимые фильтры с попарными полями выбора для: (см. **"8.3.1. НАБОР ПАРАМЕТРОВ ПРИБОРА" page 91**).
 - 5 Загрузить карту параметров:** позволяет выбрать файл с набором параметров. Для указания пути к файлу откроется окно Проводника.
 - 6 Ед.изм.:** колонка с иконками типа фильтра с которым работает Алгоритм. (см. **"5.6. ИКОНКИ СОСТОЯНИЯ" page 30**).
 - 7 Мин:** значения этой колонки имеют следующий смысл:
 - Мастер-фильтры: минимальное число приборов и оно всегда 0;
 - Вспомогательные фильтры: минимальное число ресурсов, которые вспомогательный фильтр возвращает как выход (Мин = 1).
 - 8 Макс:** значения этой колонки имеют следующий смысл:
 - Мастер-фильтры: максимальное число приборов, отбираемых фильтром;
 - Вспомогательные фильтры: максимальное число ресурсов, которые отбираются фильтром (Макс = 10).
 - 9 Исходный:** При щелчке по ссылке **просмотр** отображает загруженный разработчиком фильтр
 - 10 Вход:** для выбранного установкой флага параметра **11** активизируется поле для ввода нового значения. При наличии выбора **11** появляется ссылка **установить** для настройки фильтра. Если фильтр изменялся, то текст ссылки будет **изменить**.
- Для вступления изменений в силу нажмите на иконку **Выполнить**.
- 11 Метка:** поле слева от метки позволяет устанавливать флаг выбора параметров.
 - 12 Панель управления:** см. **"5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА" page 32**.

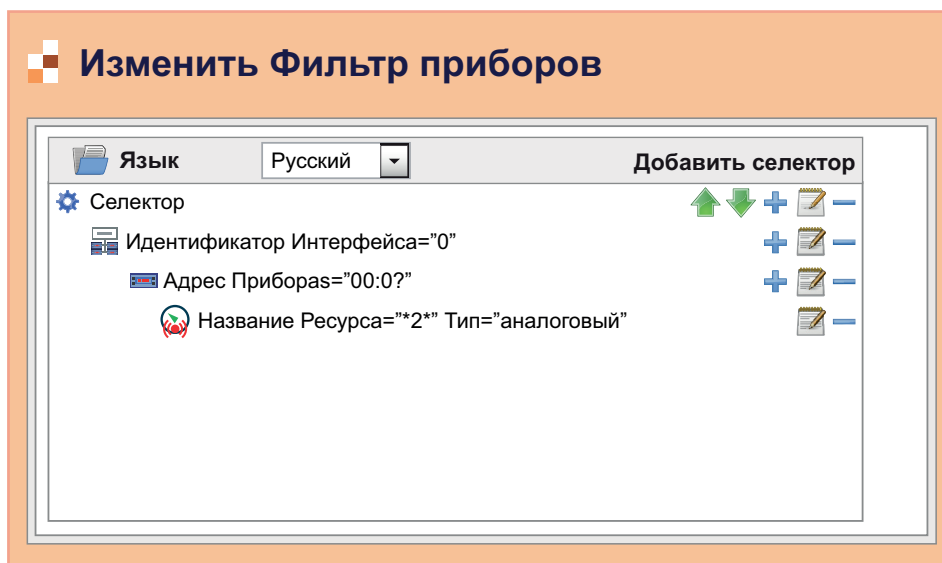
Мастер фильтр и Вспомогательный фильтр являются независимыми друг от друга.

Набор типов выходных ресурсов является под-набором типов входных ресурсов; таким образом выходные ресурсы являются сетевыми параметрами, что позволяет подавать соответствующие команды.






Для Вспомогательных фильтров символ * в колонке **Макс** указывает на отсутствие верхнего предела

При задании минимального предела выше максимального группа элементов становится пустой.

Щелкните по ссылке **установить**  в строке Мастер фильтра для открытия следующей страницы:



Селекторы и правила в иерархическом порядке показаны слева. Кнопки имеют следующее назначение:

Кнопка	Назначение
	Переместить селектор на одну позицию вверх.
	Переместить селектор на одну позицию вниз.
	Добавить дочернее правило (для селектора > интерфейс; для интерфейса > прибор; для прибора > ресурс)
	Изменить селектор или правило (в зависимости от того, в какой строке эта кнопка)
	Удалить селектор или правило с дочерними правилами (в зависимости от строки кнопки)

Фильтр должен включать хотя бы один селектор. Каждый селектор определяет подгруппу ресурсов и сам по себе может быть добавляющим или вычитающим.

Добавляющий селектор добавляет отбираемые им ресурсы в результирующий массив, а Вычитающий, наоборот, исключает отбираемые им ресурсы из результирующего массива. Поэтому порядок расположения селекторов в фильтре имеет важное значение с точки зрения ожидаемого результата.

Вычитающий селектор имеет смысл использовать исключительно ниже Добавляющего селектора в фильтре.

Для редактирования селектора щелкните по кнопке изменения в его строке .

Более детальную информацию о появляющихся в правой части экрана окнах смотри в разделе: **"6.3. СКАНИРОВАНИЕ" page 41**).

После внесения всех нужных изменений в настройках селектора нажмите иконку  **Сохранить**.

Щелкните по ссылке **установить** **10** в строке Вспомогательного фильтра для открытия следующей страницы:

Вспомогательный фильтр входа	Вспомогательный фильтр выхода
<p>Изменить Вспомогательный фильтр входов</p> <p>1 Тип</p> <p><input type="checkbox"/> Аналоговый <input type="checkbox"/> Цифровой <input type="checkbox"/> Состояние <input type="checkbox"/> Авария <input checked="" type="checkbox"/> Параметр</p> <p>2 Идентификатор *</p> <p>3 Название *</p> <p>4 Метка 547-UMCP</p> <p><small>Внимание: Частая запись параметров в EEPROM прибора может вывести его из строя.</small></p>	<p>Изменить Вспомогательный фильтр выходов</p> <p>1 Тип</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Параметр <input type="checkbox"/> Команда</p> <p>2 Идентификатор INP40125-1</p> <p>3 Название *</p> <p>4 Метка *</p> <p><small>Внимание: Частая запись параметров в EEPROM прибора может вывести его из строя.</small></p>

На странице отображены следующие элементы:

1 Тип: Для Вспомогательного фильтра входов выбор Типа имеет следующие опции:

- Аналоговый ресурс
- Цифровой ресурс
- ресурс Состояния
- ресурс Аварии
- Параметр

Для Вспомогательного фильтра выходов выбор Типа имеет следующие опции:

- Параметр
- Команда

2 Идентификатор:

позволяет фильтровать ресурсы по их идентификационному номеру (коду). Допускается только специальная комбинация из символов, включающая буквы, цифры и замещающие символы (? и *). Код включает три заглавные буквы и пять цифр с возможной добавкой дефиса и дополнительных знаков. Например: INP40001-1, ALM00300.

3 Название: позволяет фильтровать ресурсы по их названию на выбранном выше языке.

Шаблон для фильтрации может включать замещающие символы (? и *).

4 Метка: (Поле становится доступным только для Типа = Параметр - **1**).


Позволяет отфильтровывать входные и выходные ресурсы по метке Параметра, соответствующая параметру по стандарту Eliwell (шаблон чувствителен к регистру вводимых символов).

После внесения всех нужных изменений в настройках селектора нажмите иконку  **Сохранить**.

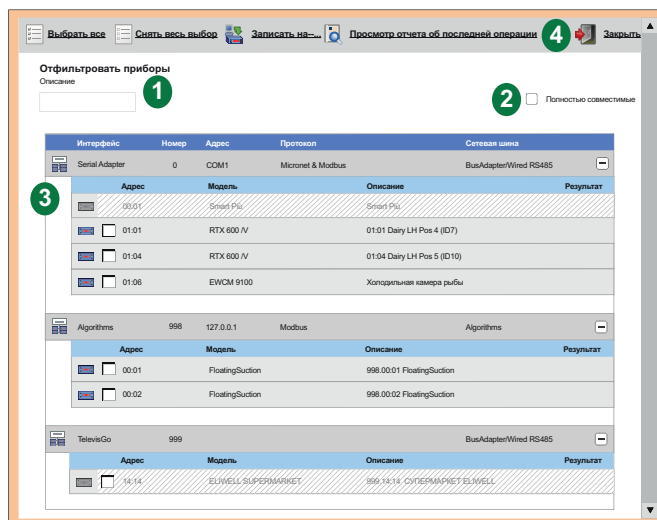
8.3.3. ЗАПИСЬ ПАРАМЕТРОВ НА НЕСКОЛЬКО ПРИБОРОВ

Для получения описания отображаемой на дисплее информации обратитесь к разделам:

- “8.3.1. НАБОР ПАРАМЕТРОВ ПРИБОРА” page 91 или
- “8.3.2. НАБОР ПАРАМЕТРОВ АЛГОРИТМОВ” page 92,

После выбора параметров и ввода их желаемых значений нажмите иконку  **Записать на...** для открытия окна выбора приборов, где можно выбрать несколько приборов для записи выбранных ранее параметров.

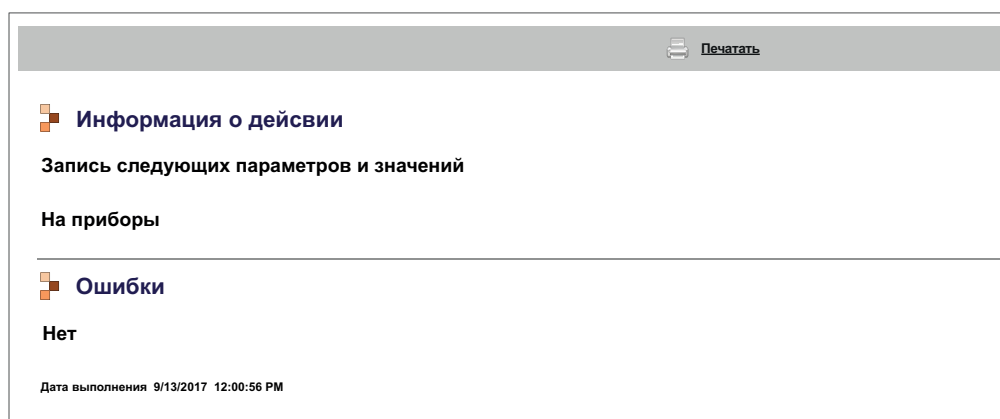
Отобразится окно наподобие показанного ниже:



На странице отображены следующие элементы:

- 1 Отфильтровать приборы:** позволяет установить фильтр отбора параметров по их описанию.
- 2 Полностью совместимые:** позволяет отображать только приборы, которые полностью совместимы с прибором, выбранным для задания параметров на предыдущей странице.
- 3 Список приборов:** список приборов сети с возможностью выбора их для записи параметров. Блок TelevisGo и прибор, параметры которого выбраны не выбираются.
- 4 Панель управления:** см. “5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА” page 32.

Нажмите иконку  **Просмотр отчета об последней операции** для открытия следующего окна:



в котором отображается отчет о выполнении последней из поданных на выполнение операций с перечнем параметров, их значений, приборов, на которые отправлялась запись и список ошибок, если были обнаружены.

Нажмите иконку  **Печатать** для отправки отчета на печать.

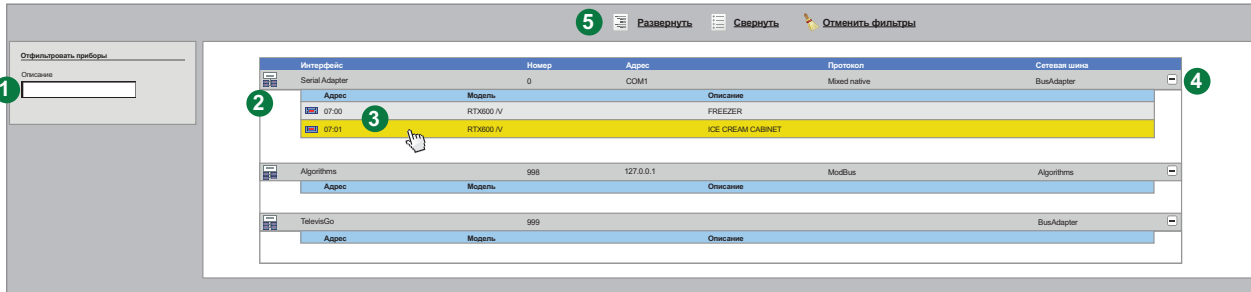
8.4. УВП (RVD)

Осуществите переход по меню:

 **Инструментарий / Tools** →  **УВП (RVD) / RVD**

УВП = Удаленный виртуальный прибор, в английском сокращении RVD.

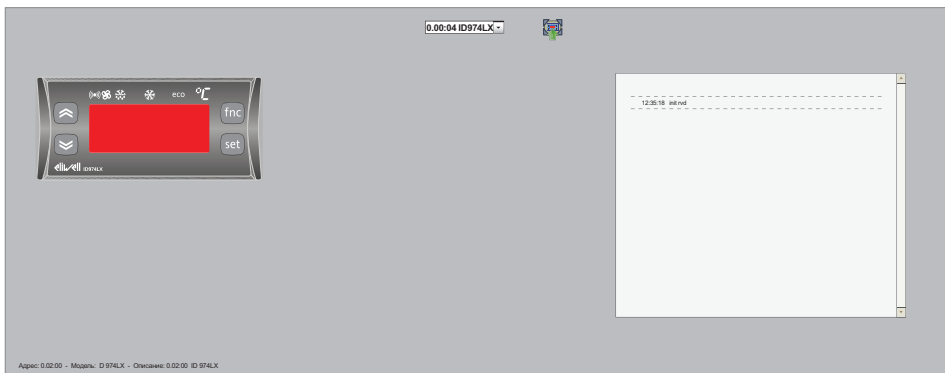
Откроется окно наподобие следующего:



На странице отображены следующие элементы:

- 1 Отфильтровать приборы:** используется для установки текстового фильтра по названию (описанию)
- 2 Список приборов:** отображаются приборы сети с разделением по интерфейсам. В списке представлены ТОЛЬКО приборы с наличием функции УВП (RVD).
- 3 Переход к УВП (RVD):** Щелкните по строке прибора для доступа к функции УВП (RVD).
- 4 Развернуть/Свернуть:** Сворачивание и раскрытие списка параметров соответствующего интерфейса.
- 5 Панель управления:** см. **"5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА" page 32.**

Для выбранного прибора откроется окно наподобие следующего:



Вверху **Панель управления** (см. **"5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА" page 32.**)

Графическое представление прибора максимально приближено к реальному виду прибора.

Вы можете выполнять с представлением прибора операции, аналогичные тем, что Вы делаете с реальным прибором (нажимать кнопки, отслеживать состояние индикаторов, осуществлять навигацию по меню и т.д. и т.п.).

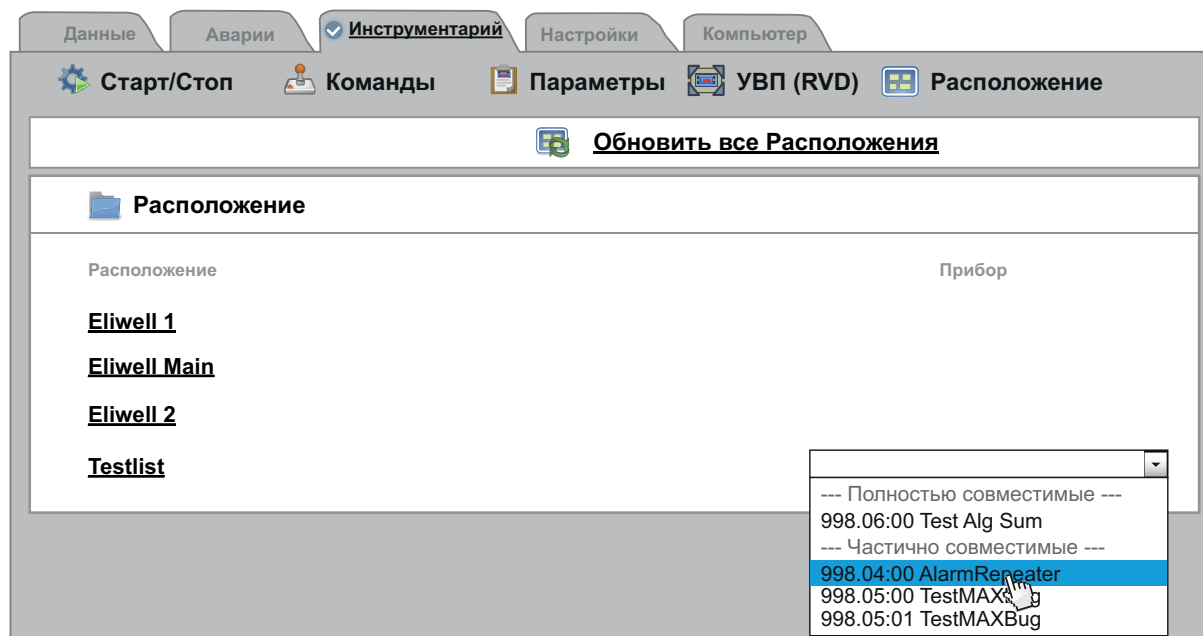
Функция удаленного виртуально прибора УВП (RVD) поддерживается лишь для отдельных типов приборов.

8.5. РАСПОЛОЖЕНИЕ




Осуществите переход по меню:

 **Инструментарий / Tools** →  **Расположение / Layout**

Откроется окно наподобие следующего:



Нажмите кнопку  **Обновить все расположения**, и:

- **При изменении Расположений в программе LayoutDesigner на другом компьютере:** эти изменения будут приняты системой после обновления в ней экспортированных из LayoutDesigner файлов:
 **Компьютер / Computer** →  **Обновить / Update** →  **Страницы расположения / Layout Pages**

При создании новых страниц или изменении существующих в программе LayoutDesigner экспортируйте их в этой программе и загрузите в систему TelevisGo чтобы видеть все внесенные изменения.

Для этого случая кнопка обновляет лишь загруженные в систему или обновленные страницы.

- **При изменении Расположений в программе LayoutDesigner на TelevisGo:** система обновит все используемые ей страницы (TelevisGo сам импортирует внесенные изменения) и добавит в список созданные заново.
В этом случае нет необходимости использовать обновление схем расположения, а достаточно использовать кнопку обновления расположений прямо в этом окне.


Щелчком по названию страницы можно открыть соответствующую страницу для просмотра.

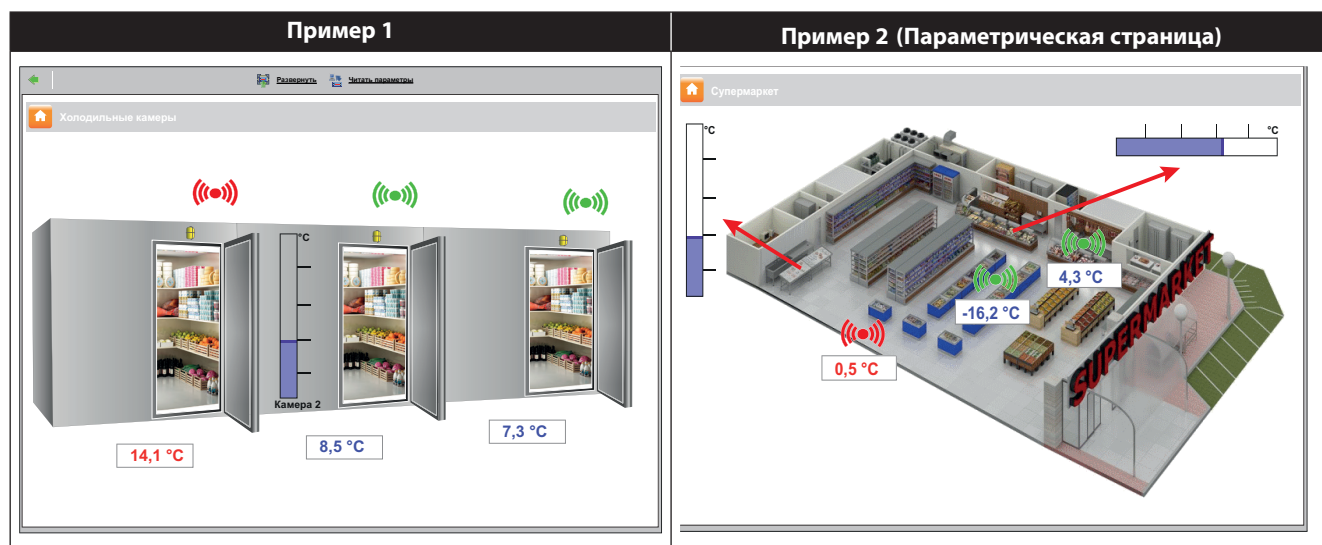
Для параметрических страниц (применимых для группы приборов с совместимыми ресурсами) справа появится окно ниспадающего меню для выбора одного из приборов, для которого страница будет отображаться.

В этом ниспадающем меню приборы будут разделены на следующие категории:

- **Полностью совместимые:** приборы в начале списка с полностью совместимыми ресурсами.
- **Частично совместимые:** приборы ниже в списке с частью совместимых ресурсов.
- **Несовместимые:** приборы не отображаются, т.к. совместимых ресурсов не имеют вообще.


Аналогичное ниспадающее меню доступно и на самой странице расположения, что позволяет быстро и легко переключаться между страницами различных приборов с аналогичными совместимыми ресурсами.

На странице расположения при нажатии  можно вернуться на страницу со списком всех страниц.



Вверху **Панель управления**. (см. **"5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА"** page 32).

Параметры и значения автоматически обновляются при открытии страницы.

Для обновления данных вручную нажмите иконку  **Читать параметры**.

При наведении указателя мыши на элемент схемы появится окно с его характеристиками.

Для изменения значений параметров выберите нужное значение мышкой, измените его и нажмите "Enter (Ввод)".

При вводе правильного значения на время отобразится зеленое сообщение **"Выполнено"**, а при ошибке записи значения на время отобразится красное сообщение **"Ошибка"** (перепроверьте значение после ошибочного ввода, при выходе за диапазоны допустимых значений параметр примет граничное значение).

РАЗДЕЛ 9

РЕЖИМ ВНЕ СВЯЗИ

9.1. ВХОД В РЕЖИМ ВНЕ СВЯЗИ

Осуществите переход по меню:

 **Настройки / Settings** →  **В режим Вне связи / Go To Off Line Mode**




Откроется страница, позволяющая в режиме Вне связи (автономном) сделать настройки в отношении:

- Интерфейсов
- Аварий
- Расписаний

По окончании работ в этом режиме нажмите иконку  **Из режима Вне связи** для возврата к обычному режиму.

9.2. НАСТРОЙКА СЕТИ В РЕЖИМЕ ВНЕ СВЯЗИ



После перевода системы в режим Вне связи осуществите переход по меню:




 **Настройки / Settings** →  **Интерфейсы / Interfaces** →
→  **Настройки режима Вне связи / Off Line Configuration**

Отобразится окно наподобие показанного ниже:

Интерфейс	Номер	Адрес	Приборы	Адрес	Модель	Описание	Resources
Serial Adapter	0	SOM1	2				
01:00					RTX 600V	Витрина мяса х	13/33
01:01					RTX 600V		34/34
01:04					EWDR 985 LX		33/33
01:05					EWDR 985 LX		5/17
01:06					EWCM 9100		11/23
01:06					EWCM 9100		9/130

На странице отображены следующие элементы:

- 1 Настройка режима Вне сети:** меню для выбора загрузки ранее созданной Конфигурации.
Кнопка  **Управление настройками Вне сети** позволяет открыть новое окно управления настройками.
- 2 Шаблон прибора:** ниспадающее меню для привязки ранее созданных шаблонов к одному или нескольким приборам Конфигурации режима Вне сети.
Кнопка  **Управление шаблонами приборов** позволяет открыть новое окно управления шаблонами.
(см. **"6.2.1. УПРАВЛЕНИЕ ШАБЛОНАМИ ПРИБОРОВ"** page 37).

- 3 **Отфильтровать приборы:** текстовый шаблон отбора приборов по названию (описанию).
- 4 **Отфильтровать ресурсы:** текстовый шаблон отбора ресурсов по названиям и флаги отбора типов ресурсов.
- 5 **Вне сети:** позволяет скрывать и отображать не выбранные ресурсы (не используемые в сети).
- 6  **Изменить интерфейс:** открывает окно изменения настроек интерфейса (см. **"9.5. НАСТРОЙКА АВАРИЙ В РЕЖИМЕ ВНЕ СЕТИ" page 102**).
- 7  **Изменить прибор:** открывает окно для настроек прибора, создания и изменения шаблонов. (см. **"6.2.2. ИЗМЕНИТЬ ПРИБОР" page 38**).
- 8  **Копировать на:** позволяет скопировать настройки с одного прибора на один или несколько других. (см. **"6.2.4. КОПИРОВАТЬ НА..." page 40**).
- 9 **Описание:** присвоенное оператором название прибора.
- 10 **Ресурсы:** кнопка раскрытия и сворачивания списка ресурсов прибора.
- 11 **Панель управления:** см. **"5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА" page 32**.

Информация об приборах интерфейсов отображается следующими колонками:

- **Адрес:** адрес прибора
- **Модель:** модель прибора
- **Описание:** присвоенное оператором название
- **Ресурсы:** количество ресурсов прибора (выбранные в отношении к общему количеству)

При раскрытии списка ресурсов прибора отобразится и их информация:

- **Описание:** присвоенное оператором название ресурса.
- **Код:** код ресурса прибора по стандарту Eliwell (например: ALM00300).
- **График:** цвет кривой ресурса при его отображении на графике.
- **Задержка (мин):** задержка в минутах регистрации для ресурсов аварий

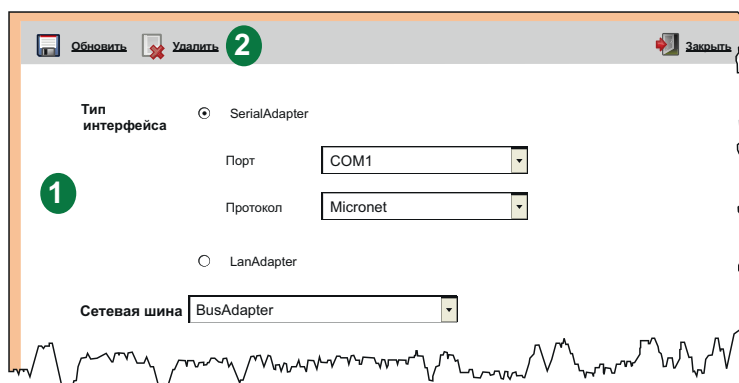
По умолчанию все ресурсы прибора исходно появляются с отсутствующим выбором (вне сети).

9.3. ИЗМЕНЕНИЕ ИНТЕРФЕЙСОВ В РЕЖИМЕ ВНЕ СЕТИ

Как описано в разделе **"9.2. НАСТРОЙКА СЕТИ В РЕЖИМЕ ВНЕ СВЯЗИ" page 99**, нажмите кнопку

 **Изменить интерфейс** для открытия окна настройки интерфейса.


Отобразится окно наподобие показанного ниже:



На странице отображены следующие элементы:

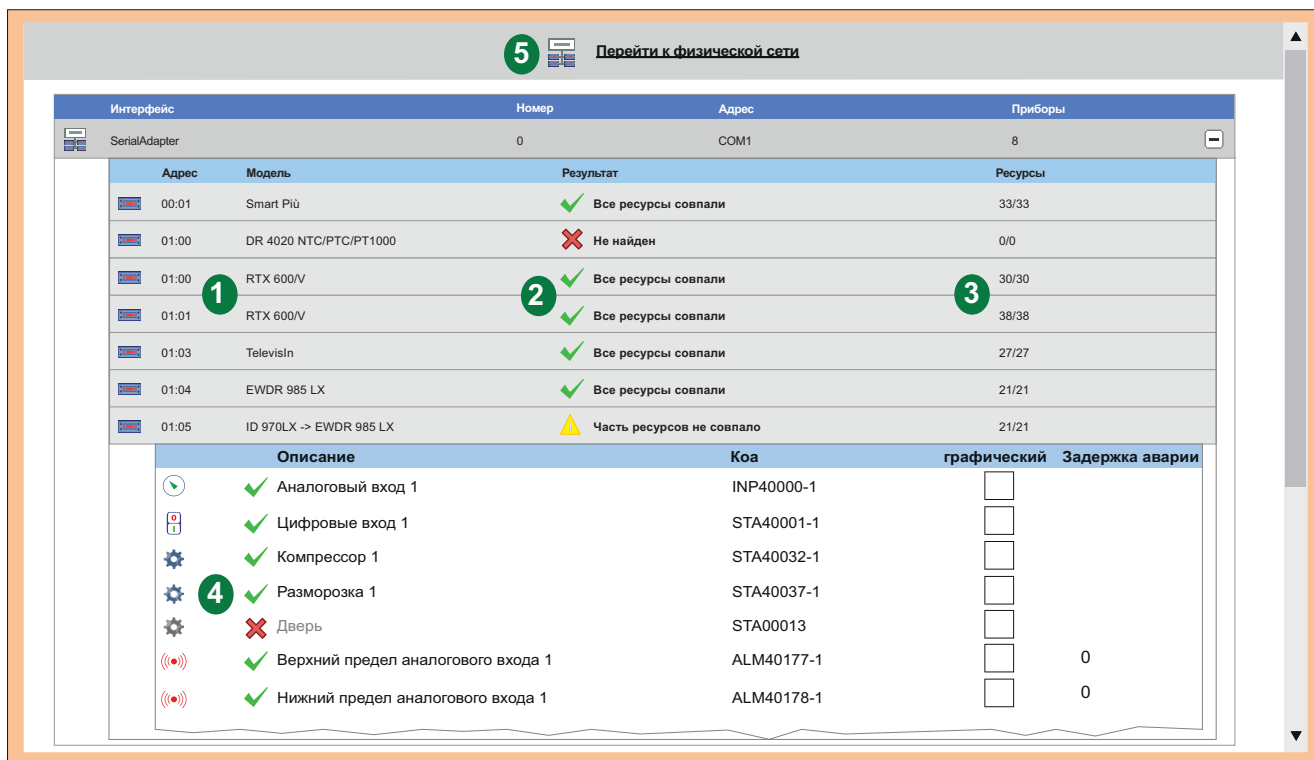
- 1 **Информация об интерфейсе:** Набор информации об выбранном интерфейсе. Вы можете отредактировать ее и сохранить изменения.
- 2 **Панель управления:** см. **"5.7. КНОПКИ И ЭЛЕМЕНТЫ ВЫБОРА" page 32**.

9.4. ПРИМЕНИТЬ КОНФИГУРАЦИЮ

После настройки новой сети приборов в режиме Вне связи для ее применения в физической сети необходимо нажать иконку  **Применить Конфигурацию**.

Автоматически TelevisGo просканирует сеть в поисках приборов по указанным для них адресам. Данная операция подробно описана в разделе, посвященном распознаванию сети. (см. **“6.3.2. СКАНИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ СЕТИ” page 43**).

По окончании сканирования сети появится окно наподобие следующего:



Интерфейс	Номер	Адрес	Приборы
SerialAdapter	0	COM1	8

Адрес	Модель	Результат	Ресурсы
00:01	Smart Più	✓ Все ресурсы совпали	33/33
01:00	DR 4020 NTC/PTC/PT1000	✗ Не найден	0/0
01:00	RTX 600/V	✓ Все ресурсы совпали	30/30
01:01	RTX 600/V	✓ Все ресурсы совпали	38/38
01:03	TelevisIn	✓ Все ресурсы совпали	27/27
01:04	EWDR 985 LX	✓ Все ресурсы совпали	21/21
01:05	ID 970LX -> EWDR 985 LX	⚠ Часть ресурсов не совпало	21/21

Описание	Коа	графический	Задержка аварии
✓ Аналоговый вход 1	INP40000-1	<input type="checkbox"/>	
✓ Цифровые вход 1	STA40001-1	<input type="checkbox"/>	
✓ Компрессор 1	STA40032-1	<input type="checkbox"/>	
✓ Разморозка 1	STA40037-1	<input type="checkbox"/>	
✗ Дверь	STA00013	<input type="checkbox"/>	
✓ Верхний предел аналогового входа 1	ALM40177-1	<input type="checkbox"/>	0
✓ Нижний предел аналогового входа 1	ALM40178-1	<input type="checkbox"/>	0

На странице отображены следующие элементы:

- 1 Адрес и Модель:** данные о адресе и привязанном к нему приборе.
- 2 Результат:** отображение результата сканирования физической сети по настройкам, сделанным Вне связи. Результат может принимать значения:
 - ✓: Все ресурсы совпали - настроенные Вне связи и физических приборов ресурсы полностью совпали.
 - ✗: Не найден - настроенный Вне связи прибор не найден (перепроверьте адрес и модель).
 - ⚠: Часть ресурсов не совпало - наиболее вероятно различие в параметрах конфигурации прибора (в примере не назначен цифровой вход реле двери).
- 3 Ресурсы:** количество ресурсов приборов с отношением сравниваемых к общему количеству у прибора.
- 4 Описание:** Список выбранных для сравнения ресурсов с отметкой о совпадении или его отсутствии:
 - ✓: Ресурс совпал.
 - ✗: Ресурс не совпал.
- 5 Перейти к физической сети:** позволяет перейти к отображению физической сети с примененными настройками Конфигурации, подготовленной в режиме Вне связи. Не обнаруженные приборы и ресурсы в физической сети отображаться не будут.

9.5. НАСТРОЙКА АВАРИЙ В РЕЖИМЕ ВНЕ СЕТИ

Для настройки аварий в режиме Вне сети после перехода в режим осуществите переход по меню:

 [Настройки / Settings](#) →  [Аварии / Alarms](#)

Здесь можно осуществить настройку категорий аварий, действий и интервалов времени, которые используются при обработке аварийных сообщений.

Все действия уже описаны для физической сети TelevisGo.

На странице имеются следующие вкладки:

- **Просмотр:** список настроенных Категорий аварий.
(см. [“7.4.1. Общие / General VIEW” page 70](#)).
- **Категории аварий:** используется для создания и редактирования Категорий аварий.
(см. [“7.4.2. КАТЕГОРИИ АВАРИЙ” page 71](#)).
- **Действия:** позволяет настроить действия, выполняемые по указанию Категорий аварий.
(см. [“7.4.3. ДЕЙСТВИЯ” page 73](#)).
- **Интервалы времени:** позволяет настроить интервалы времени применимости Категорий аварий.
(см. [“7.4.4. ИНТЕРВАЛЫ ВРЕМЕНИ” page 75](#)).

9.6. НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ В РЕЖИМЕ ВНЕ СЕТИ

Для настройки действий по расписанию в режиме Вне сети после перехода в режим осуществите переход по меню:

 [Настройки / Settings](#) →  [Расписание / Scheduler](#)

Здесь можно осуществить настройку действий по расписанию, которые будут выполняться системой в автоматическом режиме с выбранной периодичностью.

Все действия уже описаны для физической сети TelevisGo.

На странице имеются следующие вкладки:

- **Просмотр:** список настроенных действий по расписанию.
(см. [“6.7.1. ПРОСМОТР ЗАДАНИЙ” page 58](#)).
- **Действия:** используется для создания и редактирования выполняемых по расписанию действий.
(см. [“6.7.2. УПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯМИ ПО РАСПИСАНИЮ” page 59](#)).

РАЗДЕЛ 10

УТИЛИТА LAYOUT DESIGNER

Автономная утилита Layout Designer является программой для компьютера, который не подключен к сети приборов, но позволяет в удобном для оператора виде настроить страницы Расположения для графического представления информации о текущем состоянии системы.

Оператор может создавать схемы Расположения без необходимости находится на связи с системой, т.е. в абсолютно автономном режиме от блока TelevisGo.

Утилита LayoutDesigner имеет интерфейс, похожий на интерфейс системы TelevisGo и позволяет создавать страницы Расположения для упрощенного анализа состояния системы, для чего на эти станицы размещаются различные ресурсы отдельных приборов, состояние и значение которых будет отображаться в системе мониторинга в реальном времени. Программа входит в состав системы TelevisGo и не требует установки ни на самом блоке ни на другом компьютере, где для ее использования достаточно иметь копию папки этой программы.

Обновленную версию программы можно выгрузить и с сайта фирмы Eliwell после получения доступа уровня II к ресурсам сайта (необходимо пройти процедуру регистрации с запросом уровня доступа).

Зарегистрируйтесь на www.eliwell.com и запросите уровень II для использования ресурсов с ограничением доступа.

РАЗДЕЛ 11

ОБНОВЛЕНИЕ И РЕЗЕРВИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

11.1. ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ

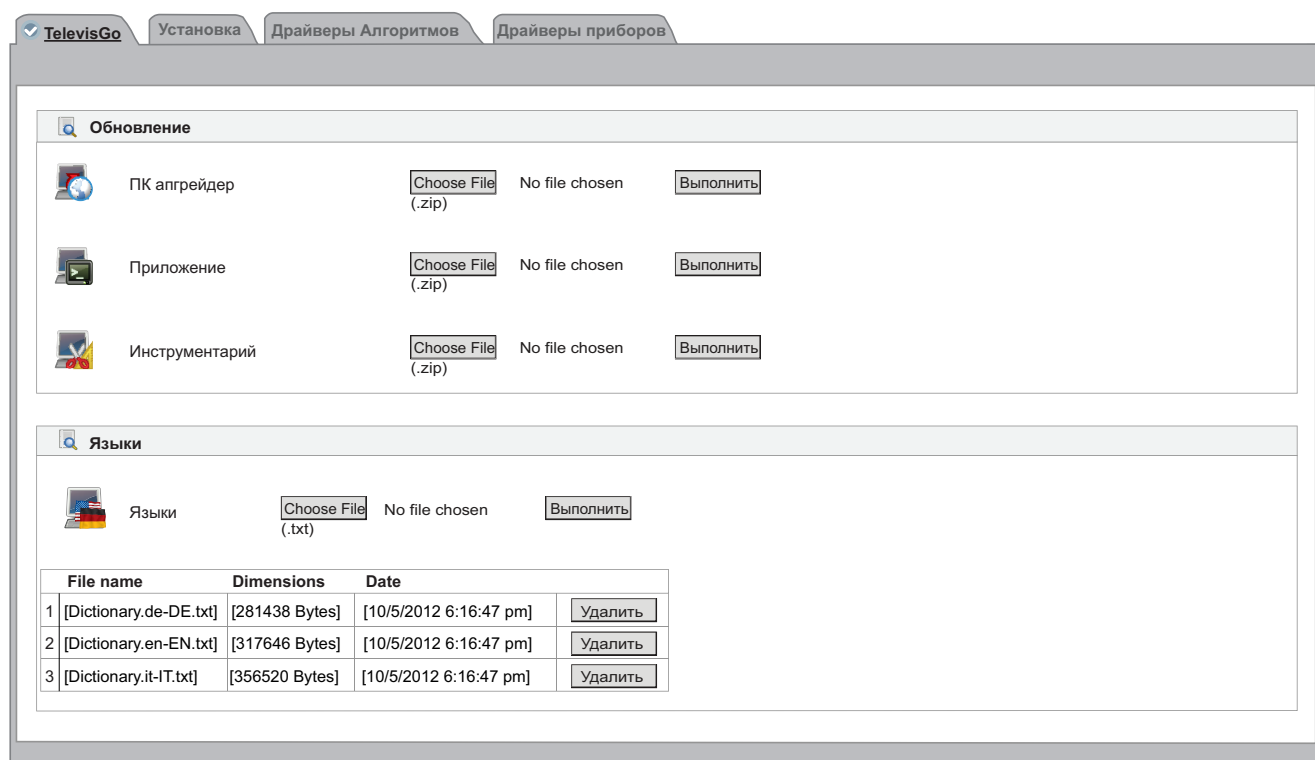
Для обновления системы в нее загружаются файлы соответствующих обновлений.

11.1.1. TELEVISGO

Для обновления системы осуществите переход по меню:

 **Компьютер / Computer** →  **Обновление / Update** →  **TeleviGo**

Откроется окно наподобие следующего:




На этой странице можно выполнить следующие обновления:

- **ПК апгрейдер:** программа обновления системы **TeleviGo** при ее недоступности (файл ...Upgrader...).
- **Приложение:** обновление самой программы **TeleviGo** (файл ...Application...).
- **Инструментарий:** обновление/выгрузка утилит "Offline Configurator" и "Layout Designer" (файл ...Tool...).
- **Языки:** обновление/выгрузка словарей языков системы **TeleviGo** (файлы ...Dictionary...).

Все пакеты обновления можно выгрузить с сайта **www.eliwell.com**.

Для Приложения (Application) ВАЖНО помнить что:

1. Пакет Приложения включает обновленный пакет драйверов приборов.
2. Пакет Приложения НЕ включает словари языков (чтобы исключить потерю внесенных региональных изменений).

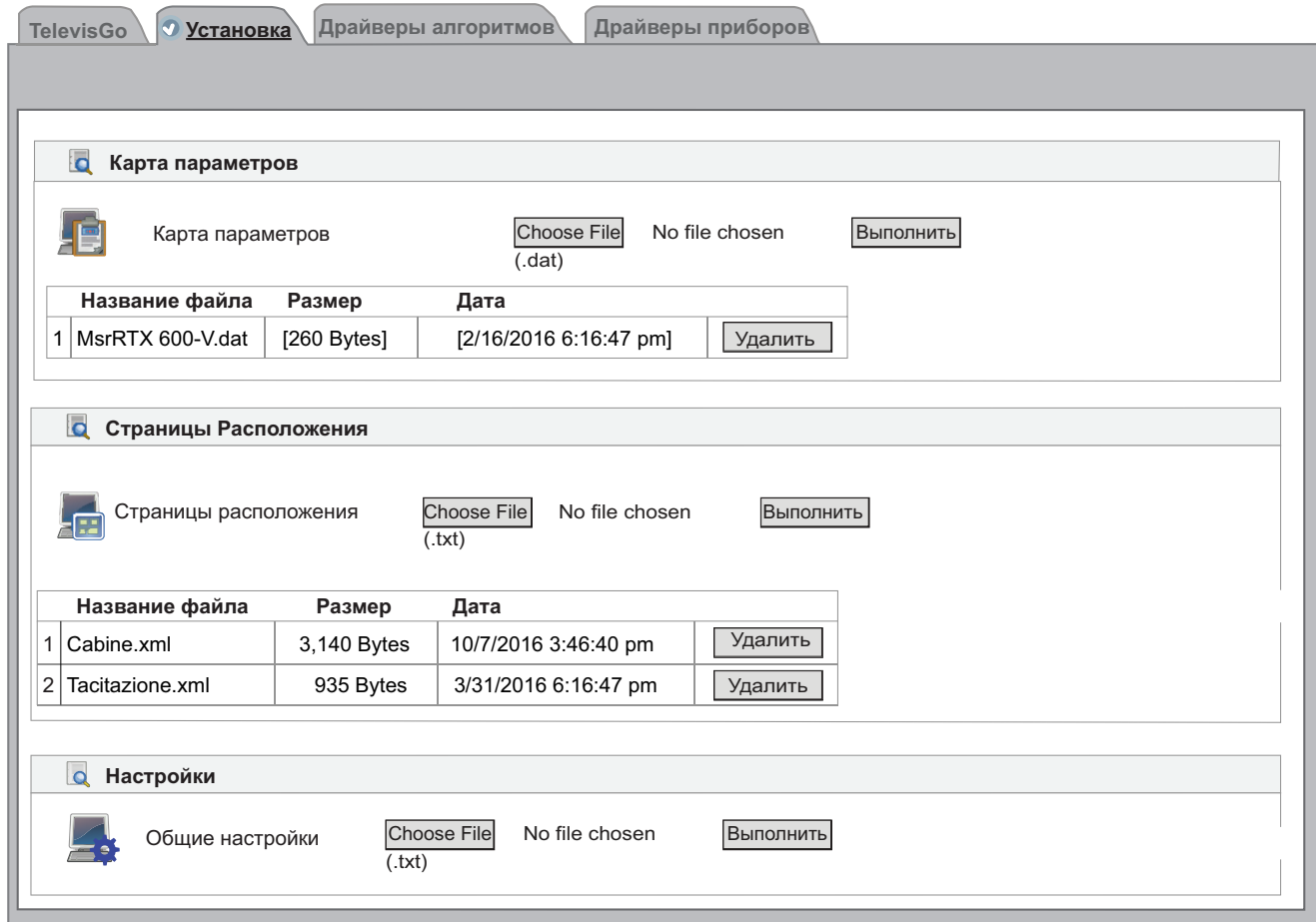
После обновления Приложения и, как следствие, обновления драйверов, система сообщит Вам о необходимости проведения нового сканирования сети отображением иконки .

11.1.2. УСТАНОВКА

Для обновления настроек установки осуществите переход по меню:


 **Компьютер / Computer** →  **Обновление / Update** →  **Установка / Plant**

Откроется окно наподобие следующего:



TelevisGo **Установка** **Драйверы алгоритмов** **Драйверы приборов**


Карта параметров

 Карта параметров No file chosen

(.dat)

Название файла	Размер	Дата	
1 MsrRTX 600-V.dat	[260 Bytes]	[2/16/2016 6:16:47 pm]	<input type="button" value="Удалить"/>


Страницы Расположения

 Страницы расположения No file chosen

(.txt)

Название файла	Размер	Дата	
1 Cabine.xml	3,140 Bytes	10/7/2016 3:46:40 pm	<input type="button" value="Удалить"/>
2 Tacitazione.xml	935 Bytes	3/31/2016 6:16:47 pm	<input type="button" value="Удалить"/>

Настройки

 Общие настройки No file chosen

(.txt)

На этой странице можно выполнить следующие обновления:

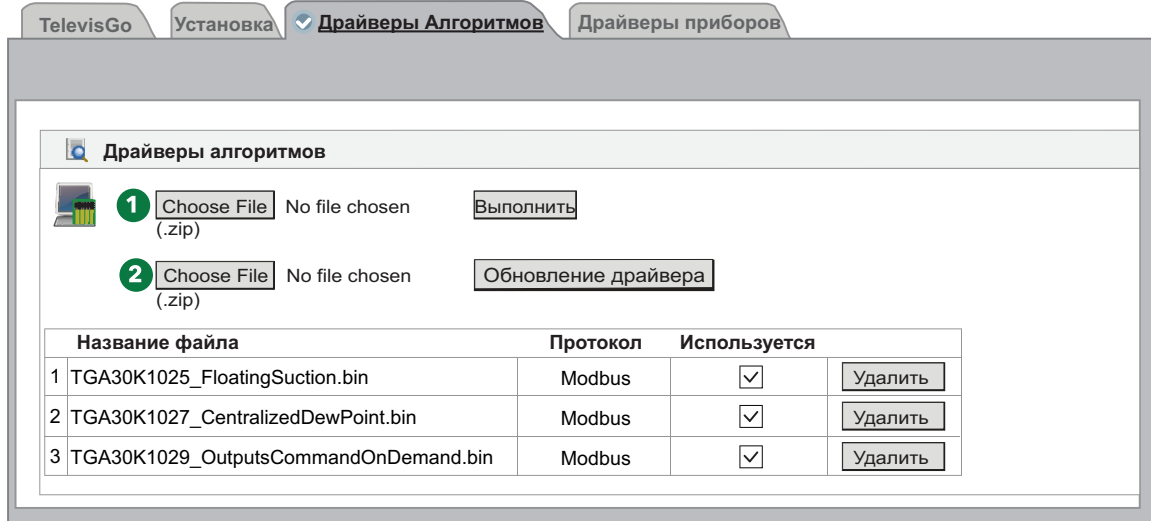
- **Карта параметров:** позволяет загрузить параметры с наборами параметров для действий по расписанию.
- **Страницы Расположения:** позволяет загрузить новые или измененные страницы схем Расположения (см. **"8.5. РАСПОЛОЖЕНИЕ" page 97**).
- **Общие настройки:** процедура с использованием файла применения настроек "Forced_setting.txt".

11.1.3. ДРАЙВЕРЫ АЛГОРИТМОВ

Для добавления или обновления используемых системой алгоритмов осуществите переход по меню:

 **Компьютер / Computer** →  **Обновление / Update** →  **Драйверы алгоритмов / Algorithm Drivers**

Откроется окно наподобие следующего:



На этой странице можно выполнить следующие обновления:

Драйверы алгоритмов: загрузки и обновления создаваемых в среде программирования FREE Studio алгоритмов гибкой логики (виртуальных приборов).

Для загрузки нового алгоритма в поле **1** нажмите **Choose File / Выберите файл** и укажите на файл ранее созданного алгоритма (формат TGA30Kxxxx_NomeAlgoritmo.bin), затем нажмите кнопку **Выполнить** для осуществления операции загрузки нового алгоритма.

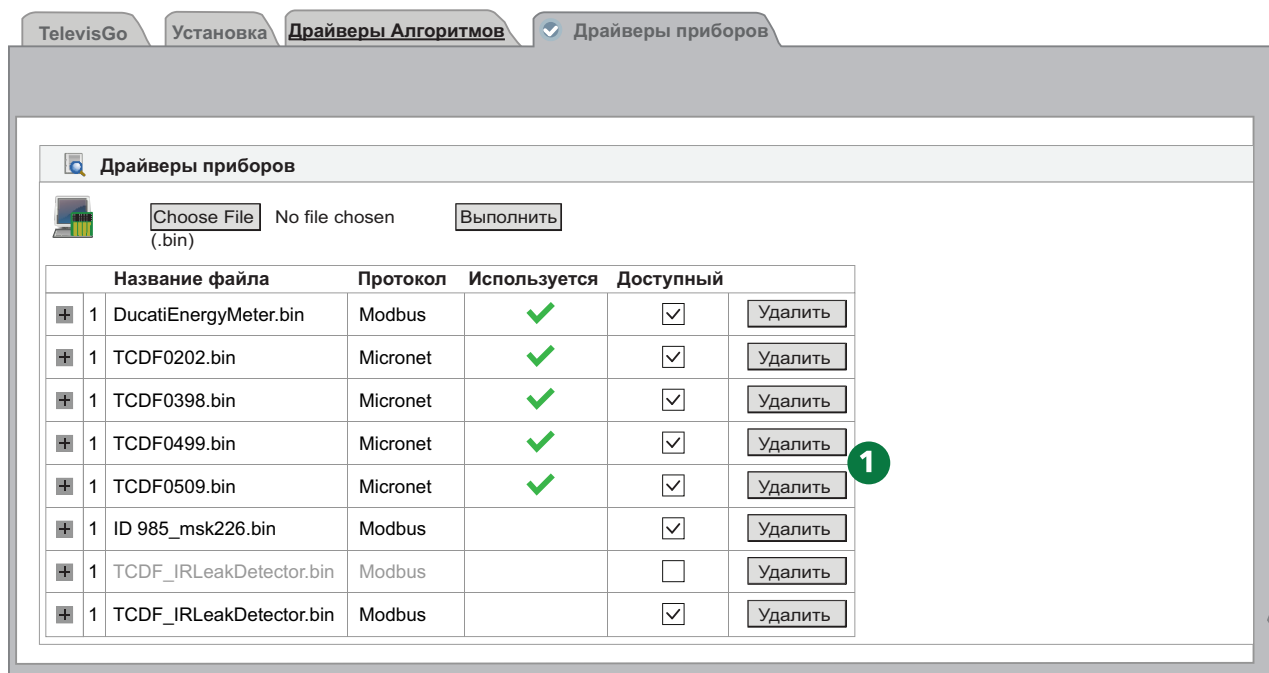
Для обновления ранее загруженного алгоритма в поле **2** нажмите **Choose File / Выберите файл** и укажите на файл ранее созданного алгоритма (формат TGA30Kxxxx_NomeAlgoritmo.bin), затем нажмите кнопку **Обновление драйвера** для осуществления операции перезаписи драйвера алгоритма.

11.1.4. DEVICE DRIVERS

Для добавления или обновления драйверов приборов сети осуществите переход по меню:

 **Компьютер / Computer** →  **Обновление / Update** →  **Драйверы алгоритмов / Device Drivers**

Откроется окно наподобие следующего:



На этой странице можно выполнить следующие обновления:

Драйверы приборов: позволяет загружать новые и обновлять имеющиеся драйверы приборов.

Помните, что при обновлении драйвер перезаписывается, поэтому рекомендуется предварительно создать резервную копию системы (см. **"11.4. РЕЗЕРВИРОВАНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ"** page 108).

Для удаления файла драйвера достаточно нажать кнопку **Удалить** в его строке.

1 Список всех имеющихся в системе TelevisGo драйверов.

11.2. ОБНОВЛЕНИЕ ЛИЦЕНЗИИ

Система предусматривает обновление лицензии системы (например, в случае увеличения количества приборов и/или подключения использования дополнительных функций, таких как поддержка Алгоритмов).

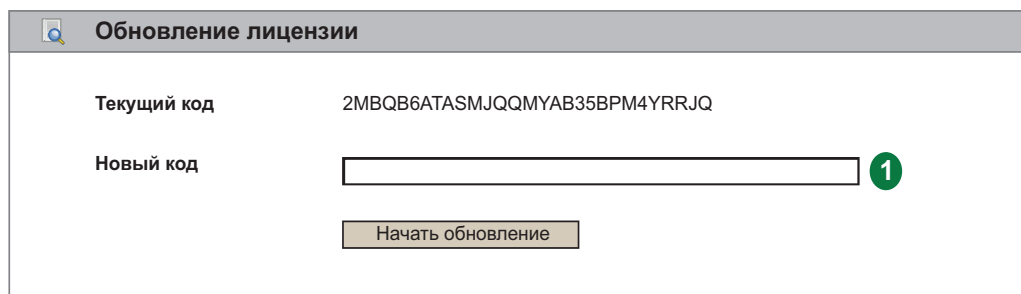
Осуществите переход по меню:

 **Компьютер / Computer** →  **Обновление лицензии / Update licence**

На этой странице отображается **"Текущий код"** действующей лицензии.

Сообщив его фирме Eliwell и получив в ответ код для обновления введите его в поле **"Новый код"** и нажмите кнопку **"Начать обновление"** для запуска операции изменения номера лицензии.

Если введенный Вами номер неверен, то сверху появится сообщение об ошибке и код изменен не будет.



Обновление лицензии	
Текущий код	2MBQB6ATASMJQQMYAB35BPM4YRRJQ
Новый код	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Начать обновление"/>

11.3. ПЕРЕЗАПУСК

После проведения одного из обновлений (ПК апгрейдера, Приложения, Инструментария, Словарей, Драйверов Алгоритмов или Приборов и/или Лицензии) для вступления этих обновлений в силу НЕОБХОДИМО перезапустить систему TelevisGo.

Для этого осуществите переход по меню:

 **Компьютер / Computer** →  **Перезапуск / Reboot**

и нажмите кнопку **Перезапуск**.

После подачи этой команды связь с системой мониторинга TelevisGo прервется с отображением времени ожидания в появившейся после подачи команды строке в верхней части окна.

Если по завершении отсчета не осуществится автоматический переход на страницу Входа в систему, то рекомендуем Вам закрыть браузер и открыть его заново.

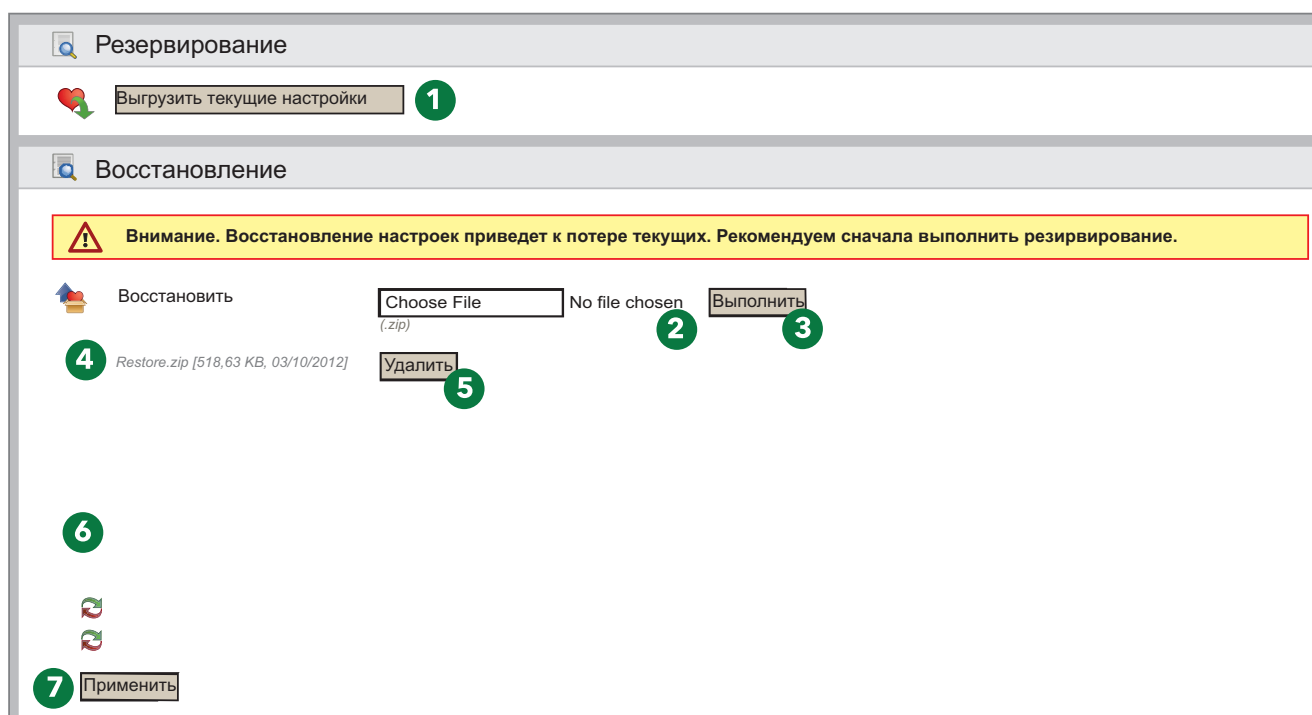
11.4. РЕЗЕРВИРОВАНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ

Настройки системы можно сохранить в резервную копию для последующего восстановления.

Осуществите переход по меню:

 **Компьютер / Computer** →  **Резервирование/Восстановление / Backup/Restore**

Откроется окно наподобие следующего:



РЕЗЕРВИРОВАНИЕ

Щелкните по кнопке  **Выгрузить текущие настройки** и по этой команде будет создан `.zip` файл, который включает "Шаблоны приборов" и "Действия по Расписанию".

Оператор должен сохранить создаваемый файл.

Выполните резервирование после выполнения сканирования сети и выполнения всех настроек самих приборов, категорий аварий и действий по расписанию.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ

Восстановление служит возвращению к настройкам, сохраненным при резервировании системы TelevisGo.

- 2 **Choose File|Выберите Файл:** поле для выбора загружаемого файла, сохраненного при резервировании.
- 3 **Выполнить:** Команда на запуск процедуры восстановления настроек TelevisGo из выбранного файла.
- 4 После выбора файла в окне отобразится название, размер и дата и время создания файла (но до подачи команды к восстановлению не выполняется).
- 5 **Удалить:** кнопка позволяет удалить выбор файла для восстановления.
- 6 Ряд флагов выбора над кнопкой **Применить** 7 позволяет выбрать группы настроек для восстановления.
- 7 **Применить:** Восстановление системы TelevisGo с учетом выбранных групп настроек файла 4.

На практике функция восстановления используется для восстановления настроек на той же установке, где выполнялось резервирование, или для применения аналогичных настроек на других схожих по структуре установках.

При восстановлении системы настройки перезаписываются и отменить эту операцию нельзя (оператору рекомендуется создать резервную копию текущих настроек перед восстановлением их из файла другой резервной копии).

Если функция Восстановления затрагивает наименования сети, то убедитесь в том, что сканирование сети было произведено до этой процедуры.

11.5. ЖУРНАЛ ДЕЙСВИЙ

Система TelevisGo ведет журнал выполнения оператором основных действий.

Осуществите переход по меню:

 **Компьютер / Computer** →  **Журнал действий / Activity logging**

Отобразится страница с одним или несколькими текстовыми файлами, которые можно открыть для просмотра щелчком по кнопке **"Открыть"** в соответствующей строке.



Текстовые файлы с журналами действий относятся к группе, которая может включать до 10 файлов заполняемых в циклическом режиме, таким образом срок хранения записей не является бессрочным и зависит от темпа выполнения таких операций пользователями системы. Используемый в файлах язык определяется выбором "Языка системы".

Кроме того, чтобы облегчить возможность консультаций оператора при возникновении такой необходимости действия пользователей записываются в файл отслеживания работы Приложения с использованием английского языка.

Ниже приводится список действий, которые вносятся в такие файлы журналов:

- Вход в систему - Автоход в систему - Выход из системы (Login - AutoLogin - Logout)
- Старт/Стоп опроса данных (Data acquisition Start / Stop)
- Старт/Стоп Расписания (Scheduler Start / Stop)
- Выполнение команд (Execution of Commands)
- Выполнение команд из страницы Параметров (Execution of Commands from Parameters page)
- Запись параметров (Writing of parameters)
- Доступ к УВП(RVD) (RVD access)
- Сканирование сети (Network scanning)
- Сохранение новой настройки сети (Saving of a new network configuration)
- Изменение и сохранение названий приборов (Editing and saving device names)
- Изменение и сохранение настроек в режиме Вне связи (Editing and saving of tools outside the configuration)
- Изменение/Создание/Удаление действий при авариях (Editing/creation/removal of Alarm Actions)
- Изменение/Создание/Удаление интервалов времени (Editing/creation/removal of Intervals)
- Изменение/Создание/Удаление действий по расписанию (Editing/creation/removal of Scheduled Activities)
- Изменение и сохранение названия Системы (Editing and saving of System Names)
- Обновление: обновление файлов на страницах (Updating: updating of files in the pages)
 - Обновление Компьютера (Computer Updating)
 - Резервирование / Восстановление (Backup / Restore)
 - Наименования (Naming)
 - Шаблоны приборов (Tool template)
 - Драйверы (Drivers)
- Перезапуск (Reboot)
- Обновление: файлами удаленно (Updating: file removal)
 - Приложение (Application)
 - Файл наименования сети (File name rules)
 - Программы обновления (Upgrader)
 - Словари (Dictionaries)
 - Драйверы (Drivers)
 - Расписание (Scheduler)
 - Расположение (Layouts)
 - Файлы наборов параметров (Parameters map file)
- Обновление лицензии (Licence updating)
- Резервирование настроек (Backup settings)
- Восстановление настроек (Restore settings)
- Изменение и сохранение (Editing and saving of):
 - Общие Настройки → Система (General settings → System)
 - Общие Настройки → TelevisTwin (General settings → TelevisTwin)
 - Общие Настройки → Аварии (General settings → Alarms)
 - Общие Настройки → Медиа (General settings → Media)
- Изменение и сохранение (Editing and saving)
 - Архивные данные → Управление (Data Archive → Controls)
- Изменение и сохранение (Editing and saving)
 - Архивные данные → Обслуживание (Data Archive → Management)
- Изменение и сохранение (Editing and saving)
 - Компьютер → Информация → Настройки сети (Computer → Information → Network settings).

РАЗДЕЛ 12

СРЕДСТВА АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

СЕКЦИЯ РАССЧИТАНА НА ПОДГОТОВЛЕННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.

12.1. ВОССТАНОВЛЕНИЕ С ОБРАЗА ДИСКА

Функция доступна только на блоках с установленной операционной системой Windows 7.

Данная функция позволяет переустановить операционную систему и систему мониторинга.

Эта операция уничтожает текущее содержимое диска: программы, данные, настройки системы TelevisGo и т.д.

1) Для выполнения операции разместите в корневом каталоге диска "C:\\" ПУСТОЙ файл с названием **enablerestore** и перезапустите блок как компьютер TelevisGo. Во время перезапуска этот файл будет удален.

2) Во время перезапуск на 10 секунд отобразится следующее меню:

- Automatic Windows Boot (Автоматическая Загрузка Windows): для обычного запуска системы
- **Restore Eliwell Factory Image (Восстановить из Заводского Образа Eliwell)**: для переустановки операционной системы и приложения системы мониторинга из образа диска восстановления
- Create Backup Image (Создание Образа Резервного Восстановления): СТРОГО ДЛЯ ПЕРСОНАЛА СЕРВИСА

Кнопками **Вверх/Вниз** выберите опцию восстановления "**Restore Eliwell Factory Image**" и нажмите Enter/Ввод.

Кнопками **Вверх/Вниз** выберите образ для восстановления и нажмите Enter/Ввод.

Кнопками **Вверх/Вниз** выберите "ОК" и нажмите Enter/Ввод.

Операция продолжается порядка 10 минут.

3) После восстановления системы Вам потребуется ввести заново код лицензии программы, который можно найти на этикетке блока, или, если лицензия обновлялась, то нужно ввести предоставленный Eliwell новый код обновленной лицензии.

Для ввода кода лицензии (исходного или обновленного) осуществите переход по меню:

 [Компьютер / Computer](#) →  [Обновить лицензию / Update licence](#)

12.2. FILE DOWNLOAD

Специальный файл с расширением .zip содержит информацию о состоянии системы и ее настройках и может выгружаться для диагностики возникающих проблем.

Для выгрузки этого файла откройте web обозреватель и введите в адресной строке:

<http://<адрес TelevisGo>/debug.rlx>

<адрес TelevisGo> - это адрес блока TelevisGo, который используется для web-доступа (например: 192.168.1.50).

Оператор может выгрузить файл используя подключение к TelevisGo через FTP или через Удаленный Доступ.

РАЗДЕЛ 13

ПРОТОКОЛ УДАЛЕННОГО ДОСТУПА К ДАННЫМ

Televis**Go** допускает извлечение данных и подачу команд Клиентами сторонних производителей с использованием протокола TCP/IP, описание которого изложено с следующим документе.

Data_Download_Protocol.doc (Протокол Выгрузки Данных - издан только на Английском языке)

где приводится вся информация о командах, временах и режимах взаимодействия Клиента и Системы.

Список поддерживаемых функций включает:

- Получение информации о текущем состоянии системы
- Получение текущих данных системы
- Получение архивных данных системы
- Изменение настройки времени на блоке Televis**Go**
- Отправка команд на приборы системы
- Запись параметров в приборы сети

Для установления связи между Клиентом и блоком Televis**Go** необходимо наличие физического соединения между ними - такого как Ethernet связь между двумя системами.

РАЗДЕЛ 14

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

- **Сообщения о занятости системы:** для исключения блокирования функций системы TelevisGo всегда используйте кнопку "Выход из системы" для выхода из программы. Если Вы этого не сделаете, то функция будет считаться задействованной до истечения задержки автоматического выхода (обычно 20 минут), и доступ других операторов может оказаться невозможным.
- **Описание приборов и ресурсов:** страницы с выбором приборов/ресурсов для выполнения функций системы (таких как Параметры, УВП, Команды и т.п.) имеют возможность ввода "Описаний" для текстового фильтра таких элементов.
Для упрощения использования таких фильтров и повышения их эффективности мы рекомендуем Вам присваивать названия прибором и ресурсам с учетом этих возможностей.
Например, удобным будет использование номенклатурных название как ниже:

- Витрина замороженных продуктов 1
- Витрина замороженных продуктов 2
- ⋮
- Витрина замороженных продуктов n
- Витрина овощная 1
- Витрина овощная 2
- ⋮
- Витрина овощная m
- Централь Средне-Температурная
- Централь Низко-Температурная

Это позволяет легко отделить приборы группы, например, такой как " **Витрина замороженных продуктов**" путем ввода в поле "Описания" фильтра приборов текста "**замороженных**", а для централей, соответственно, текста "**Централь**".

Аналогичная концепция применима и рекомендуется для названий ресурсов приборов и их аварий.

- **Детали Аварии: почему имеется действие при регистрации аварии и нет действия при ее снятии/ сбросе?**
Это случается если Категория или Действие, относящиеся к обслуживанию этой аварии были удалены. С момента удаления Категории или Действия система не может больше выполнять обслуживание аварий с использованием удаленных элементов.
- **Почему система применяет относящиеся к Категории аварий Действие когда время действия этой Категории уже закончилось?**
Это происходит если регистрация Аварии произошла в период действия Категории, а снялась по истечении этого периода.
Обслуживание Активной Аварии продолжается с использованием Категории, действовавшей на момент ее регистрации и применяется и к событию ее снятия/сброса, даже если период ее действия за время наличия аварии уже истек.
- **Почему некоторые строки исчезают при обновлении драйверов?**
Это происходит потому что драйверы не включают сток словарей и при обновлении драйверов строки не обновляются.
Для обновления строк языка используйте обновление Словарей после функций обновлений, которые могут затрагивать набор строк (обновление Приложения, Драйверов и т.п.) - см. раздел "Обновление".

Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi
32016 Alpage (BL) - ITALY
T: +39 0437 986 111
F: +39 0437 989 066

www.eliwell.com

Техническая поддержка:

T: +39 0437 986 300
E: Techsuppeliwell@schneider-electric.com

Продажи:

T: +39 0437 986 100 (Italy)
T: +39 0437 986 200 (other countries)
E: saleseliwell@schneider-electric.com

Московский офис:

Москва, 115230, РОССИЯ
ул. Нагатинская д. 2/2
подъезд 2, этаж 4, офис 402
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

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

