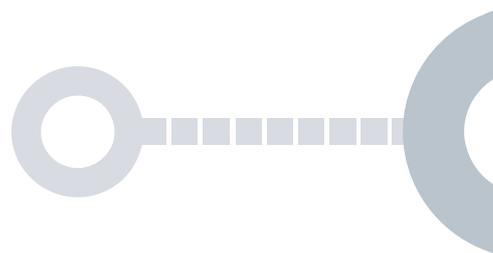


TelevisSystem

Интерфейс Web доступа

Руководство пользователя

TelevisSystem



1.Вступление	3
2.Web приложение	3
2.1.Вход..	3
2.2.Строка Состояния.....	3
2.3.Строка Навигации	4
2.4.Идентификация	4
2.5.Базы данных.....	4
2.6.Таблица текущих данных	4
2.7.Таблица архивных данных	5
2.8.Аварии	6
2.9.Аварийное состояние	7
2.10.Архив аварий.....	7
2.11.Иконки	9
2.12. Help	9
2.13.Инсталляция	9
2.14.Подключение к установке	10
2.15.Настройка порта.....	11

1. Вступление

Функция web доступа позволяет удаленно просматривать данные, собираемые системой TelevisNet используя стандартную программу просмотра Интернет страниц (браузера). Имеется возможность просмотра и текущих данных и зарегистрированных программой TelevisNet аварий.

Система разработана для просмотра как текущих так и архивных данных и аварийных сообщений. Таблицы данные и аварий из архивов можно настроить выбирая временной интервал и интересующие Вас ресурсы.

Система предоставляет просмотр следующих данных:

- Детальные идентификационные сведения локальной установки.
- Текущие значения данных.
- Текущие аварийные состояния.
- Данные, сохраненные в архивах (Базе данных).
- Аварии, сохраненные в архивах (Базе данных).

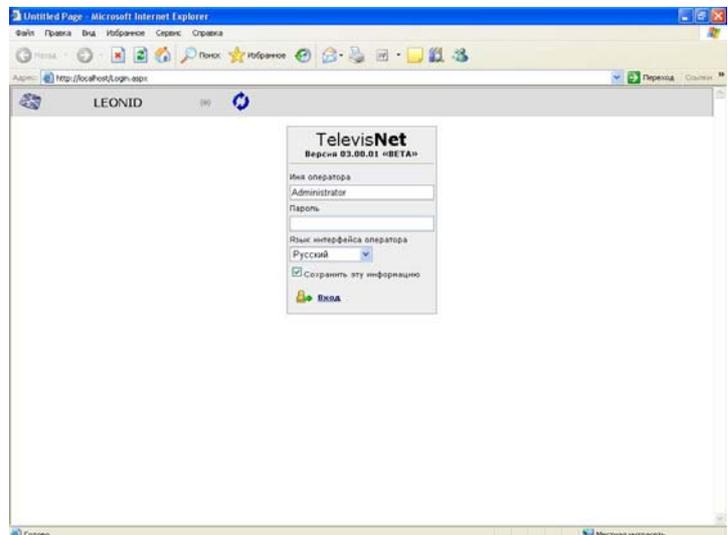
Ниже приводится описание данных функций, правила пользования ими и способы навигации в системе, а так же некоторые другие детали о работе системы.

2. Web приложение

2.1. Вход

Первая страница служит для ввода данных оператора. Необходимо ввести «Имя оператора» и «Пароль» (те же самые, которые Вы бы вводили при работе с программой TelevisNet).

На этой же странице можно выбрать язык интерфейса программы. Язык, установленный для просмотрщика страниц Интернета (Опции Интернета -> Языки) будет использоваться как язык по умолчанию.



2.2. Строка Состояния



Строка состояния отображает название установки и 2 иконки, относящиеся к авариям и опросу данных с приборов сети Televis:

- **Иконка Аварий:** Она отображает наличие наиболее существенных аварий соответствующих выбранным ресурсам приборов системы.
- **Иконка Опроса данных:** Изображение на иконке вращается по часовой стрелке если на локальной станции запущен опрос данных. Если опрос остановлен, то и иконка неподвижна.

Внимание: Строка состояния обновляется только на страницах Идентификации, Текущих данных и Состояния Аварий каждые 2 минуты. Частота обновления может устанавливаться Системным Администратором заданием соответствующего параметра настройки.

На строке состояния отображается также имя оператора и название группы, к которой он относится. Доступ к определенным функциям зависит от настроек группы, внутри которой все операторы имеют одинаковые права доступа.

На строке состояния так же располагаются две иконки для переходов:

- **Блокировать** – для перехода на страницу входа, для повторного входа вновь потребуется ввести пароль и имя оператора
- **Домой (на исходную)** – для перехода на страницу идентификации установки

2.3. Строка Навигации



Строка навигации включает ряд иконок для перехода на различные разделы программы:

- **Идентификация**
- **Базы данных**
- **Аварии**
- **Помощь**

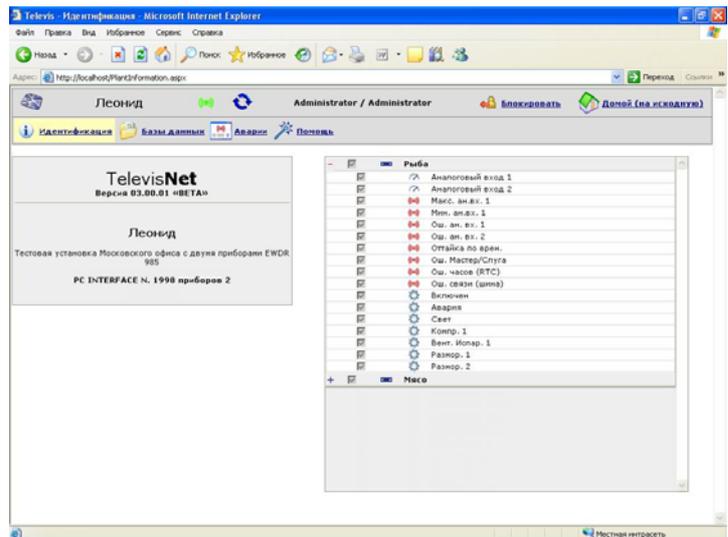
Иконка открытого в данный момент раздела подсвечивается другим цветом фона.

2.4. Идентификация

Первая страница отображает информацию об установке, которую мы просматриваем.

Информация об версии программы и об установке представляется в окошке слева:

- Модель программы Televis
- Версия программы Televis
- Название установки
- Примечание, касающееся установки
- Тип интерфейса и количество приборов.



В правой части окна располагается таблица приборов и ресурсов, данные и аварии которых можно просматривать. Оператор может раскрыть или свернуть список ресурсов прибора нажимая на «+» или «-» слева от названия прибора. Ячейки выбора приборов и ресурсов, расположенные слева от них, обозначают обработки их программой Televis:

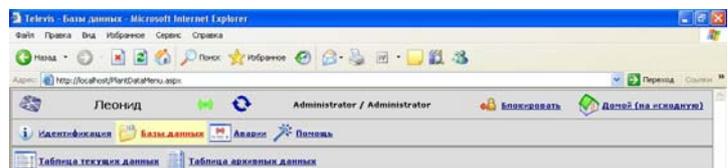
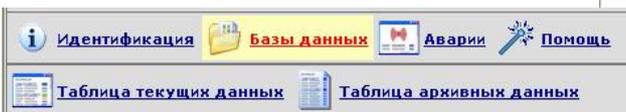
- Выбран (с галочкой): прибор/ресурс обслуживается, данные программой Televis сохраняются.
- Не выбран (пустой): прибор/ресурс не обслуживается программой Televis и рассматривается как отсутствующий.

2.5. Базы данных

Выберите «Базы данных» со строки Навигации для получения возможности выбора «Таблицы текущих данных» или «Таблицы архивных данных».

Соответствующий выбор предоставляет и вторая строка Навигации.

In the same way, the navigation bar will display the 2 links.



2.6. Таблица текущих данных

Это окно позволяет просматривать текущее состояние системы. Здесь отображаются все приборы сети и информация о состоянии их ресурсов.

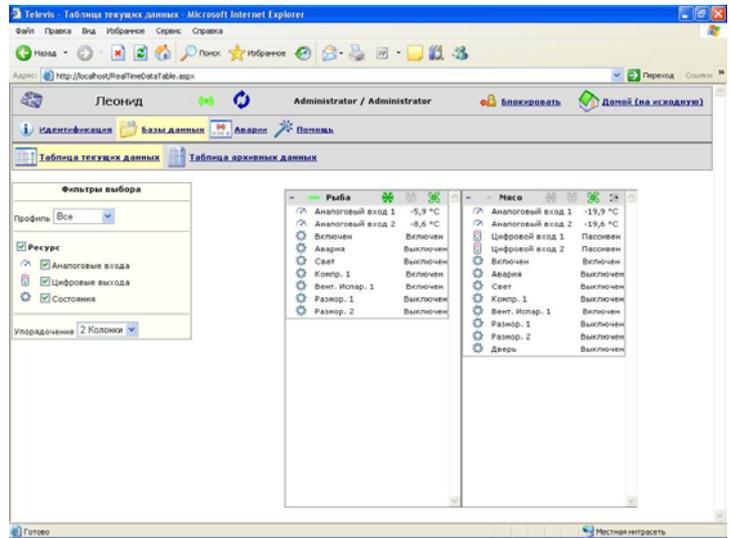


В левой части окна располагается секция «Фильтры выбора», которая позволяет выбрать перечень ресурсов, которые Вы хотите просматривать:

1. **Профиль:** Позволяет выбрать один из профилей, созданных в программе TelevisNet (см. Страницы пользователя → Таблицы или Графики архивных данных в программе Televis NET) или в WEB приложении (см. следующий раздел).
2. **Ресурс:** выбирается для возможности выбора отображения следующих типов ресурсов:
 - Аналоговые входа
 - Цифровые входа
 - Состояния
3. **Упорядочение:** Вы можете просматривать данные в одну или несколько колонок. Здесь вы можете выбрать число колонок отображения информации в пределах от 1 до 5 колонок. По умолчанию используется 3 колонки.

ВНИМАНИЕ: Количество колонок сохраняется программой. После выбора количества колонок в этом просмотрщике оно будет использоваться и в дальнейшем независимо от оператора. Т.е. следующий оператор может изменить его по своему усмотрению.

Все настройки секции «Фильтры выбора» сохраняются в данной программе просмотра Интернет страниц. При доступе с другого ПК или другой программы их придется вводить заново.

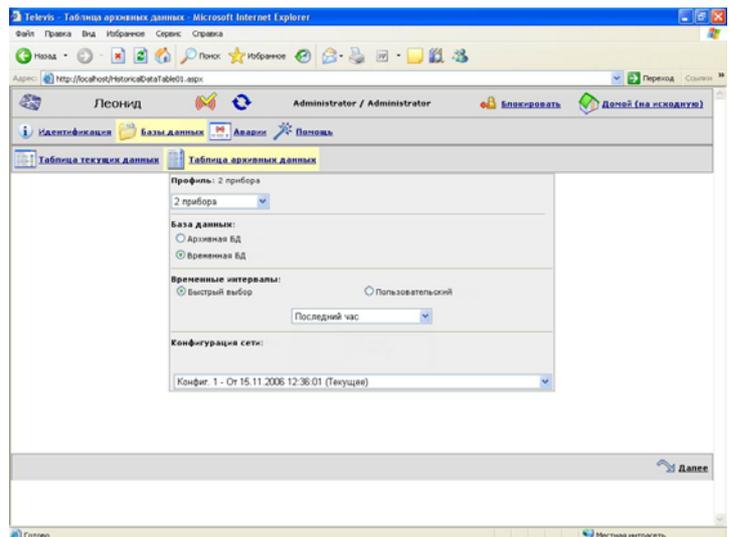


2.7. Таблица архивных данных

«Таблица архивных данных» является инструментом доступа к данным, которые сохранила программа TelevisNet в базах данных. Данные можно выбрать по периоду просмотра и типу базы данных (БД).

Вначале оператор должен выбрать просматриваемые данные выбрав настройки следующих элементов:

- **Профиль:** Выберите один из профилей, созданных в программе TelevisNet (см. Страницы пользователя → Таблицы или Графики архивных данных в программе Televis NET) или в WEB приложении (см. далее).
- **База данных:** выберите тип БД, которую Вы хотите просматривать.
- **Временные интервалы:** выберите «Быстрый выбор» для получения возможности выбора одного из четырех предустановленных интервалов (последний час, 1 день, 1 Неделя, Последний месяц) elect “Quick” mode to have the availability of 4 predefined time intervals (Last hour, 1 day, 1 week, Last month). Для выбора конкретного временного интервала выберите «Пользовательский» и задайте параметры начального и конечного момента (год, месяц, день, час и минуты).
- **Конфигурация сети:** оператор может выбрать конфигурацию системы, базы данных которых он хочет просматривать. Программа Televis создает новую конфигурацию при каждом изменении структуры системы, что позволяет оператору более четко ориентироваться в выборе анализируемых данных. В списке выбора конфигураций отображаются только те, которые были активны в выбранном интервале времени. Текущая сетевая конфигурация предлагается как выбираемая по умолчанию.



После выбора настроек этой страницы нажмите кнопку «Далее» в правом нижнем углу окна.

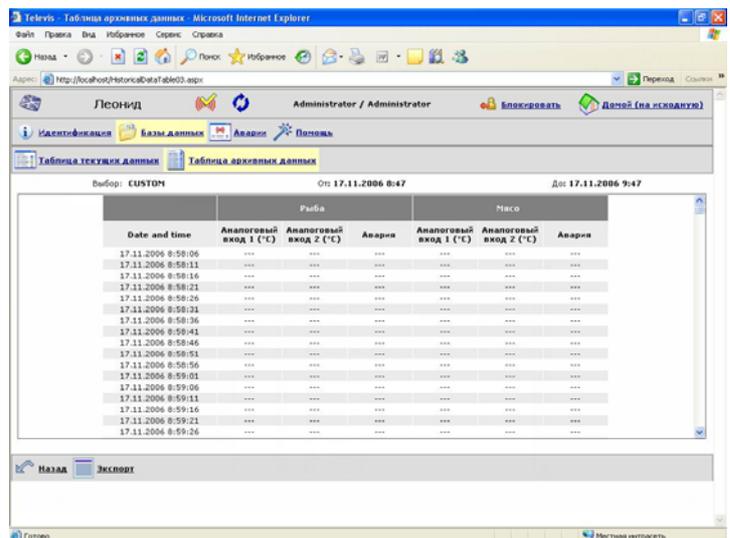
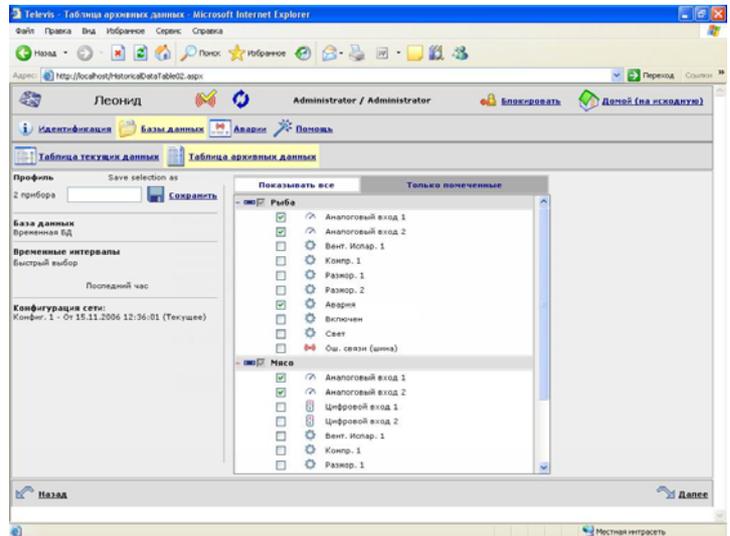
Следующая страница в левой части окна отображает уже сделанные оператором настройки просмотра данных в таблице архивных данных (из БД).

Справа отображается список ресурсов, данные которых (выбранных) будут отображены в таблице. Оператор может снять выбор с определенных ресурсов или выбрать те, которые не были выбраны ранее. Теперь, введя название нового профиля в текстовое поле в секции «Профиль», нажатием на иконку «Сохранить» Вы можете запомнить измененные настройки. При следующем выборе профиля их список будет включать и созданный в web приложении.

Нажатию на иконку «Назад» внизу слева Вы можете вернуться на предыдущую страницу для изменения настроек. Для перехода к просмотру таблицы данных в соответствии с выбранными настройками нажмите иконку «Далее» внизу справа.

Откроеется следующая страница с табличным отображением данных в соответствии с установленными на двух предыдущих окнах параметрами настройки. Нажатию на иконку «Назад» слева внизу Вы сможете вернуться к изменению настроек таблицы архивных данных.

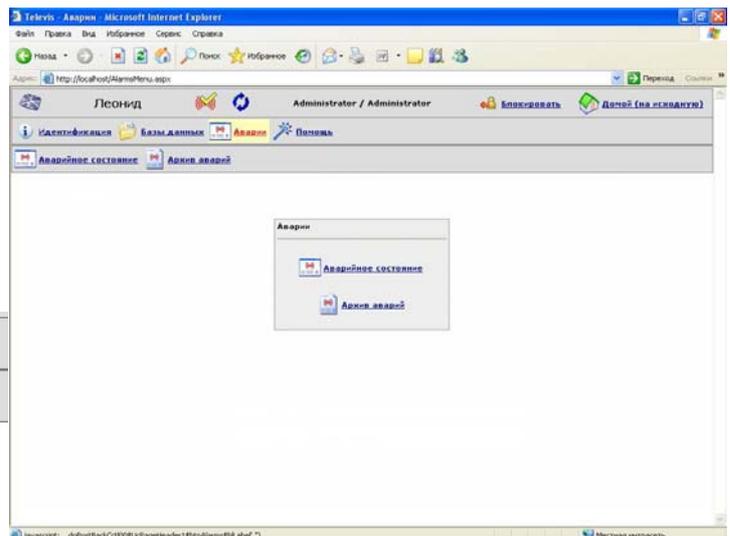
Нажатию на иконку «Экспорт» Вы откроете окно, которое предоставляет выбор для открытия файла в программе Excel или сохранения его в формате Excel без открытия окна программы (название файла, предоставляемое по умолчанию можно изменить в следующем окне «Сохранить как»; здесь же можно выбрать папку для сохранения файла).



2.8. Аварии

Нажмите на иконку «Аварии» на строке навигации для перехода к странице, предоставляющей выбор просмотра «Аварийного состояния» или «Архива аварий».

Аналогичный выбор можно осуществить и со второй полосы строки Навигации.



2.9. Аварийное состояние

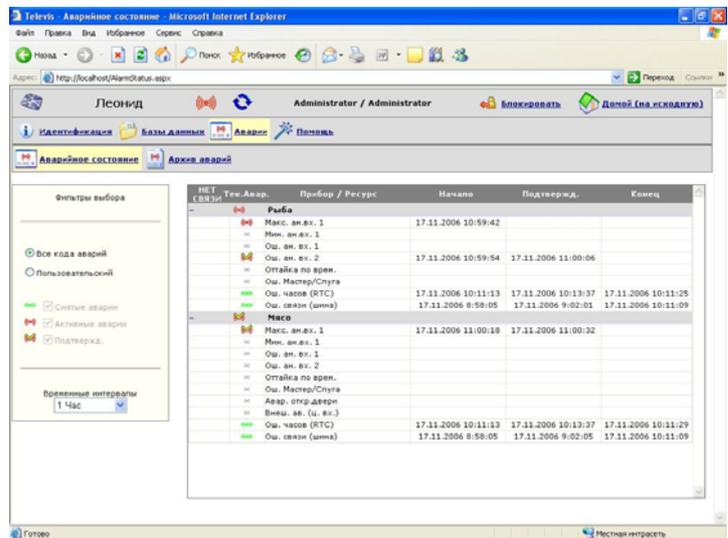
Эта страница позволяет просмотреть текущее состояние всех аварий, которые могут регистрироваться с приборов установки, находящейся под мониторингом.

Слева располагается секция «Фильтры выбора», которая позволяет выбрать типы отображаемых аварий.

Выберите «Все кода аварий» для отображения всех аварийных сообщений приборов сети.

При выборе «Пользовательского» типа оператор может выбирать просмотр трех следующих типов аварий:

- **Снятые аварии**
- **Активные аварии** (всегда выбраны)
- **Подтвержд.** (Аварии, получение сообщения о которых подтверждено оператором)



Для каждой из аварий, отображаемой в таблице можно получить следующую информацию:

- **Тек.Авар.** – иконка, отображающая текущее состояние аварии (см. раздел Иконки)
- **Прибор/Ресурс** – название прибора (выделенный фон) и его аварийных ресурсов
- **Начало** – Время регистрации появления аварии
- **Подтвержд.** – Время получения подтверждения о принятии оператором сигнала об аварии
- **Конец** - Время регистрации снятия аварии

Для приборов сети в таблице отображаются следующие иконки:

- Иконка неизвестного состояния при начале опроса или иконка отсутствия связи с прибором при неисправности сети (неправильном подключении) (см. раздел Иконки)
- Наиболее серьезная из аварий ресурсов прибора по приоритету, от наиболее к менее значимой: **Активные аварии – Подтвержд. – Снятые – Нет аварий.**

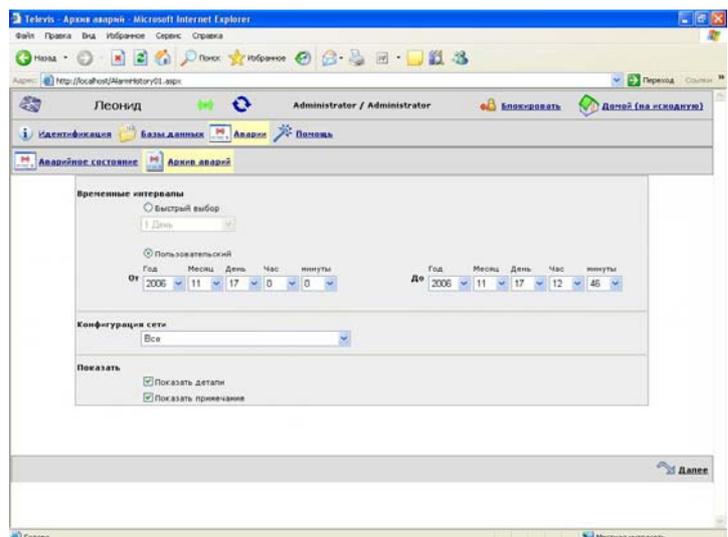
2.10. Архив аварий

«Архив аварий» позволяет оператору получить отчет обо всех, зарегистрированных программой TelevisNet, аварийных сообщениях от приборов, подключенных к сети.

Отчет можно настроить отображаемому интервалу времени, конфигурации сети и включению в него деталей и примечаний.

Для настройки формата отчета об авариях оператор должен установить следующие параметры:

- **Временные интервалы:** выберите «Быстрый выбор» для указания одного из предустановленных интервалов (Последний час, 6 часов, 12 часов, 1 День, 1 Неделя, Последний месяц, Последний год или Весь период) или же «Пользовательский» для точного указания начального и конечного моментов просматриваемого интервала (Год, Месяц, День, Час, минуты).
- **Конфигурация сети:** Оператор может выбрать конфигурацию сети, архив аварий которой просматривается. Программа Televis создает новую конфигурацию при каждом изменении структуры сети, что позволяет легче ориентироваться в получаемой информации.
- **Показать:** позволяет выбрать отображение информации об отправке сообщения об аварии (Детали) и Примечания, которое вводится для каждого адресата и типа оповещения (см. Получатели сообщений в программе TelevisNET).



После выполнения этих настроек нажмите иконку «Дальше» внизу справа.

Появится страница с отображением запрошенных данных.

В верхней части экрана отображены выбранные настройки таблицы архива аварии (начало и конец временного интервала, параметры конфигурации). Вы можете выбрать отображение аварий всех приборов или одного из них, а также выбрать отображение всех установленных классов аварий или одного конкретного (см. Руководство пользователя для TelevisNet).

В таблице архива аварий отображается следующая информация:

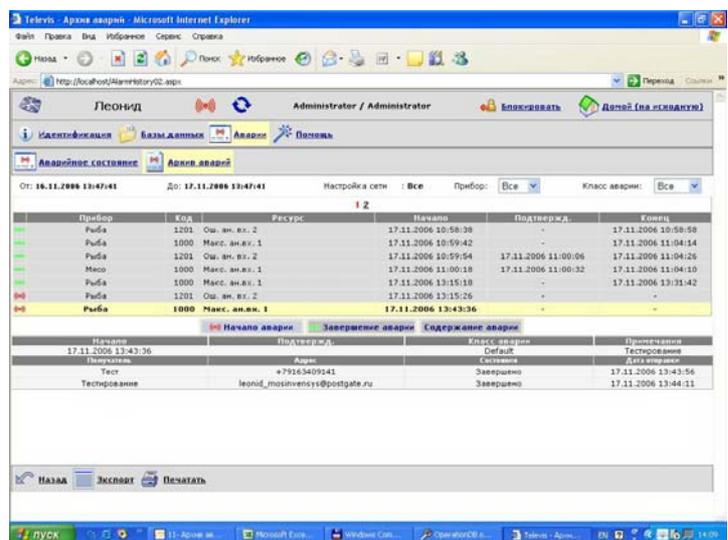
- **Состояние** - Иконка текущего состояния (см. раздел Иконки)
- **Прибор** – Название прибора
- **Код** – Код аварийного ресурса (аварии)
- **Ресурс** – Название аварийного ресурса прибора
- **Начало** – Время регистрации появления аварии
- **Подтвержд.** – Время подтверждения получения сообщения о появлении аварии
- **Конец** – Время регистрации снятия аварии

Если оператор выбрал отображение информации об оповещении об аварии (Детали) и Примечания для отправки сообщения определенному получателю каждым из способов оповещения, то эта информация будет отображаться в нижней части окна в специальном разделе.

Для выбора конкретной аварии из списка щелкните по иконке состояния аварии в списке архива. Секция включает три подраздела при активизации соответствующей иконки:

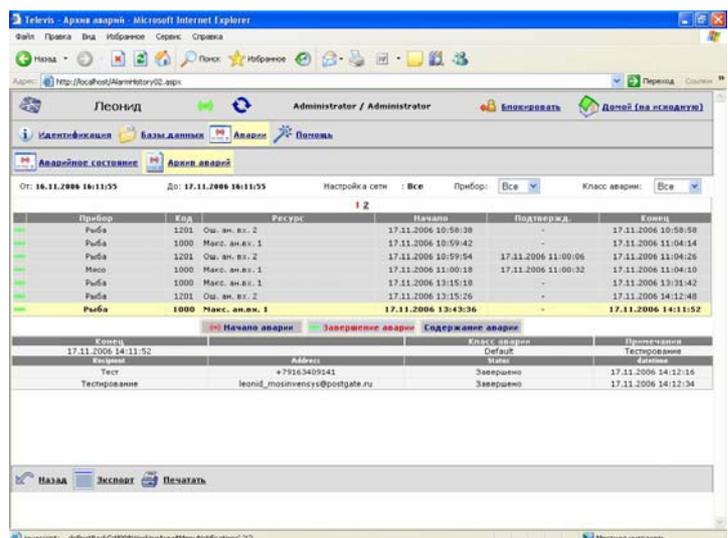
- **Начало аварии:** Подраздел отображает данные, касающиеся момента регистрации появления аварии, времени подтверждения принятия аварии, класс аварии и одно из примечаний об оповещении.

Ниже для этой аварии приводится перечень оповещений с указанием способа оповещения (примечания получателя), адреса (или номера), результата отправки сообщения и дата/время отправки данного сообщения.

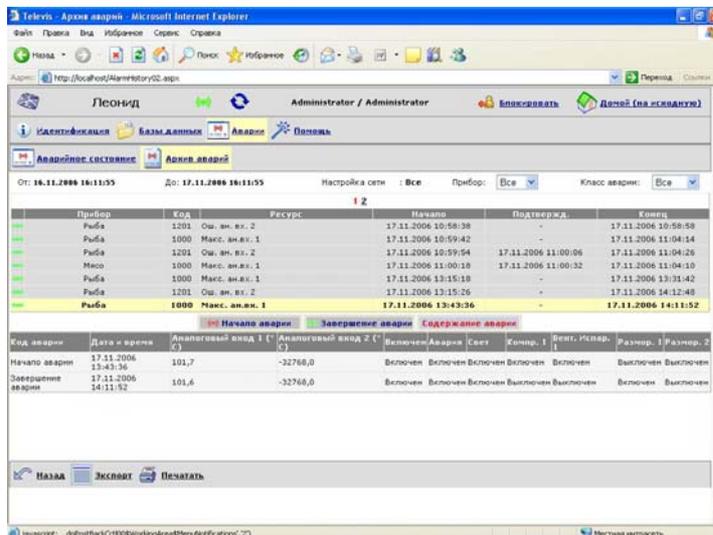


- **Завершение аварии:** Подраздел отображает данные, касающиеся момента регистрации снятия аварии, времени подтверждения принятия сообщения о снятии аварии, класс аварии и одно из примечаний об оповещении о завершении этой аварии.

Ниже, как и для момента начала аварии, для этой аварии приводится перечень оповещений с указанием способа оповещения (примечания получателя), адреса (или номера), результата отправки сообщения и дата/время отправки данного сообщения.



- **Содержание аварии:** Подраздел включает данные о основных рабочих ресурсах данного прибора непосредственно перед моментом регистрации этой аварии и моментом снятия этой аварии. К таким ресурсам относятся показания датчиков прибора и ресурсы, отображающие состояние нагрузок прибора, таких как компрессор, вентилятор испарителя, нагреватель разморозки, реле света и дополнительной нагрузки и т.д. и т.п. Эта информация позволяет оценить влияние данной аварии на выполнении прибором его рабочих функций.



Для возврата на страницу изменения настроек архива аварий нажмите кнопку «Назад» слева внизу.

Там же расположены еще две иконки:

- **Экспорт:** Для сохранения таблицы в файле формата Excel или открытия этой программы для просмотра соответствующего файла. Можно присвоить имя файла и выбрать папку для сохранения.
- **Печать:** Для печати таблицы архива аварий.

2.11. Иконки

Следующая таблица поясняет значение иконок, отображающих аварийное состояние ресурса или прибора:

Иконка	Описание
	Иконка появляется для указания того, что данный прибор находится в режиме «Нет связи». Проверьте цепи подключения прибора к сети и его питания.
	При начале опроса данных такая иконка указывает на то, что аварийное состояние прибора/ресурса пока неизвестно.
“ --- ”	
	Указывает на отсутствие зарегистрированных данных по этому прибору или ресурсу.
“Нет данных”	
	Указывает на то, что зарегистрированная ранее авария закончилась (была снята).
“Снятая авария”	
	Указывает на наличие активной аварии, по которой пока не получено подтверждение об оповещении.
“Активная авария”	
	Указывает на наличие активной аварии, по которой уже получено подтверждение об оповещении оператора.
“Подтвержд.”	

2.12. Help

Select the “Help” link present on the navigation bar to display the Televis web application user manual.

2.13. Инсталляция

Установки дополнительных программ на удаленном ПК не требуется.

На локальном ПК (с TelevisNET) должен быть установлен пакет TelevisNET WEB.

Используется просмотрщик Интернет страниц Explorer 6 Browser

2.14. Подключение к установке

Настройки подключения к установке с **TelevisNet** зависят от структуры сети, к которой подключен ПК, с которого Вы собираетесь осуществить доступ.

Ниже описывается процедура настройки соединения между ПК, с которого осуществляется web доступ и ПК с работающей программой **TelevisNet**.

Локальный web доступ

Если оператор желает использовать web доступ с того же ПК, на котором установлена программа **TelevisNet**, то необходимо поступить следующим образом:

Запустить просмотрщик иконкой рабочего стола «**TelevisNet Web**» или из меню программ: «Пуск → Все программы → Eliwell → Televis System → **TelevisNet Web**». Откроется окно просмотрщика и автоматически запустится программа web доступа.

Для web доступа можно также просто запустить программу просмотра Интернет страниц (browser) и в строку адреса ввести «**localhost**».

Сеть LAN / WAN (VPN)

Для просмотра данных, с локальной установки с программой **TelevisNet** просто откройте просмотрщик web страниц и введите в поле адреса сетевое имя или IP адрес компьютера, на котором работает программа **TelevisNET**.

Доступ к Интернет, TelevisNet через статический IP адрес

Для установления удаленного соединения с ПК с **TelevisNet**, который имеет доступ через статический IP просто откройте просмотрщик web страниц и введите в поле адреса IP адрес компьютера, на котором работает программа **TelevisNET**. Если используется ADSL Router (маршрутизатор), то используйте IP адрес, выданный провайдером для настройки маршрутизатора.

Модемное соединение точка к точке

Если оператор использует модемное подключение к **TelevisNet**, то ему необходимо выполнить следующие шаги:

- Создать новое удаленное соединение настроив вызов на номер телефона локальной установки с именем пользователя «**TSUser**» и паролем «**TS**» или теми параметрами, которые были установлены на стадии настройки **TelevisNet** (только для выполнения первого соединения)
- Запустите открытие нового соединения
- После установления соединения определите **TelevisNet** IP адрес, который отображается при отображении состояния активного соединения (см. рисунки А и В)
- Откройте просмотрщик web страниц и введите в поле адреса IP адрес компьютера, на котором работает программа **TelevisNET**.



Рис А.

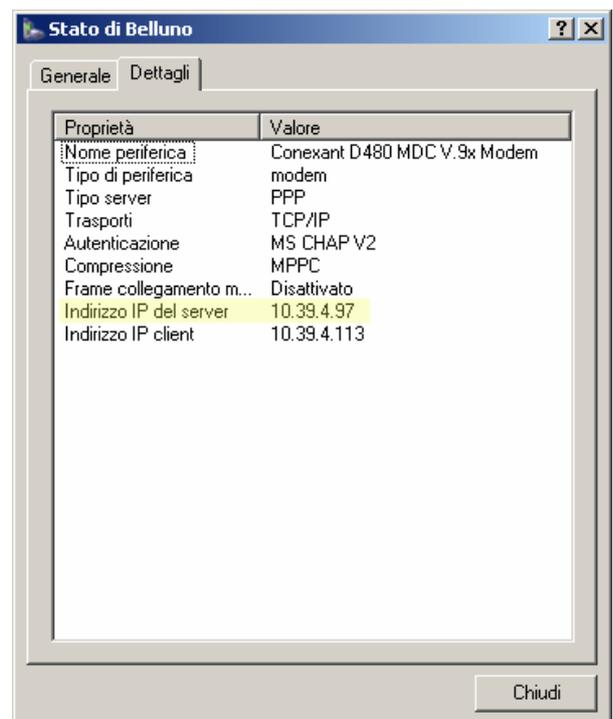


Рис В

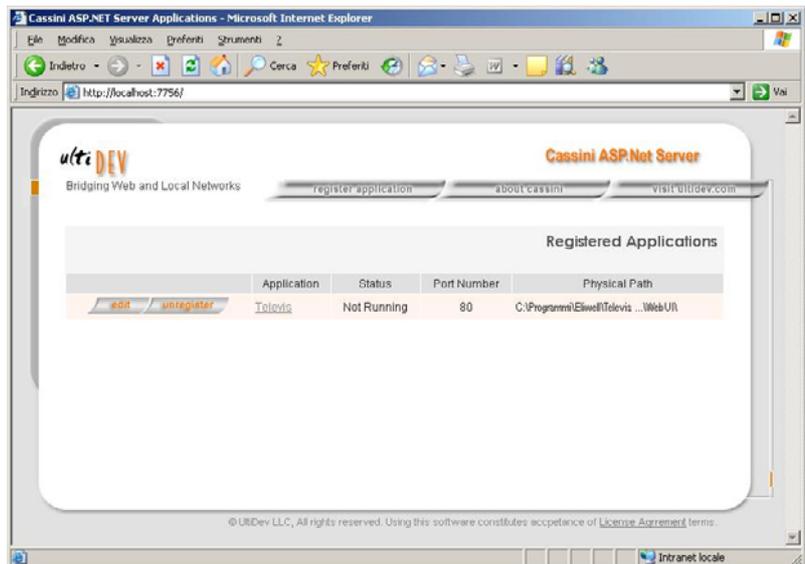
Подключение через маршрутизатор

Это требуется в тех случаях, когда TelevisNet установлен на ПК с частным IP адресом и часть сети LAN подключена к доменному серверу. Если в этой сети имеется другой ПК с публичным IP адресом, то настройки маршрутизатора могут быть настроены так, что бы удаленный запрос, полученный портом HTTP 80 был бы перенаправлен на ПК со статическим IP адресом, где и работает TelevisNet.

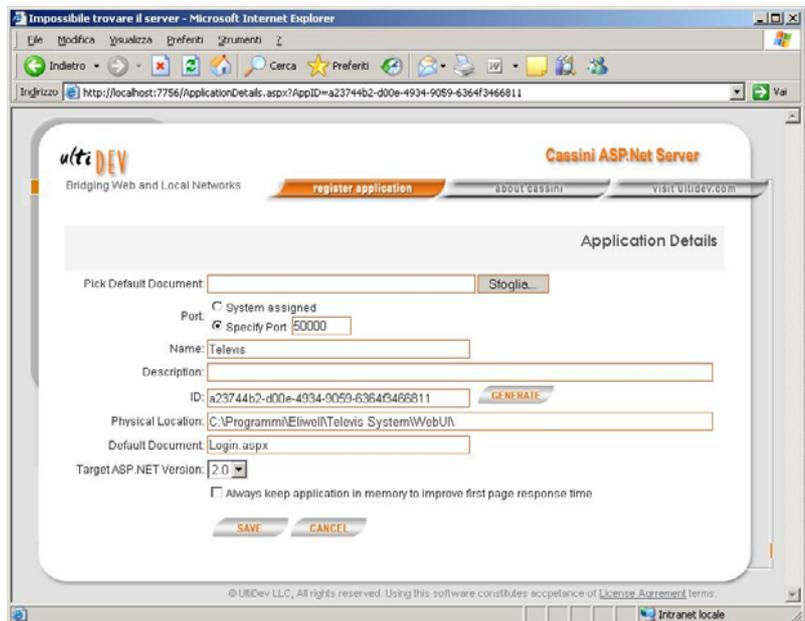
2.15. Настройка порта

Приложение web доступа к Televis обеспечивается web сервером Cassini, который включается в набор устанавливаемых программ. Порт связи Windows - это HTTP 80. Если этот порт уже используется другими сервисами (Web Server или подобными), то значение порта связи необходимо изменить для обеспечения работы программы web доступа к Televis. Для изменения значения порта выполните следующие действия:

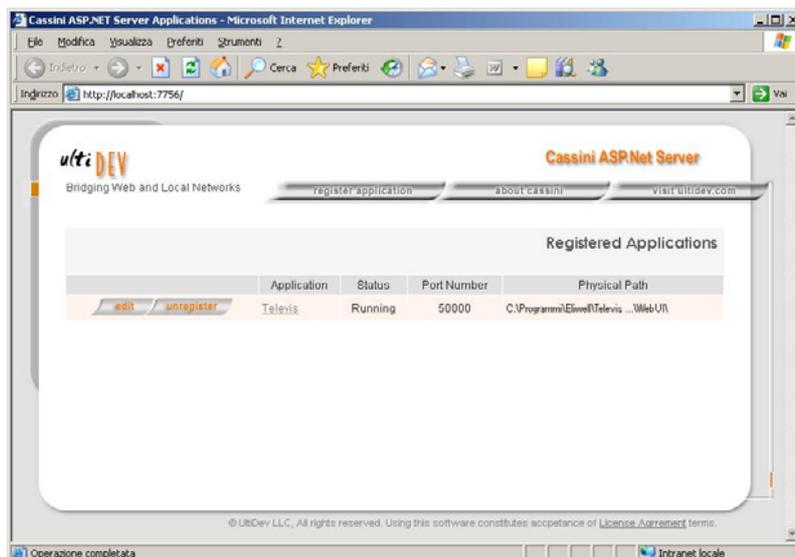
- Откройте Пуск → Все программы → UltiDev → Cassini Web Server → Cassini Web Server Explorer.
- Щелкните по кнопке «edit» («редактировать») в отрывшемся окне программы.



- Измените исходное значение порта (выберите «Specify Port» - «Задать порт») с 80 на значение от 49152 до 65535 (рекомендуемый диапазон). Например, установите его в значение 50000, как показано на рисунке. Щелкните по кнопке «Save» («Сохранить»).



- Убедитесь, что измененное значение было верно зарегистрировано, для чего просмотрите значение «Port Number» («Номер порта»).



- Теперь запустите программу:
Пуск → Все программы → UltiDev → Cassini Web Server → Restart Cassini for ASP.NET 2.0 Service

Московский офис

Нагатинская ул. 2/2,

2-й подъезд, 3-й этаж, 3-й офис

115230 Москва РОССИЯ

тел./факс (495) 111 79 75, 111 78 29

e-mail: invensys@postgate.ru

технические консультации:

leonid_mosinvensys@postgate.ru

eliwell

ELIWELL CONTROLS s.r.l.
Via dell'Industria, 15 Zona Industriale Paludi
32010 Pieve d'Albago (BU) ITALY
Telephone +39 0437 986111
Facsimile +39 0437 989066
Internet <http://www.eliwell.it>

Technical Customer Support:
Telephone +39 0437 986300
Email: techsupporteliwell@invensyscontrols.com

Invensys Controls Europe
An Invensys Company

ISO 9001



rel. 11/2006 rus
cod. 8MAA0027