

TAC Vista® IV



Работа с TAC Vista Workstation

TAC Vista[®] IV

**Работа с TAC Vista
Workstation**

t.a.c. 

Авторские права © 2003 TAC AB. Все права сохранены.

Этот документ, также как и продукт, к которому он относится, предназначен только для лицензированных пользователей. TAC AB имеет авторские права на этот документ и оставляет за собой право делать изменения в данном документе. TAC AB не несет никакой ответственности за возможные ошибки в этом документе.

Не используйте продукт для любых других целей кроме, тех, что указаны в этом документе.

К использованию настоящего документа, а так же информации в нем представленной, допускаются только лицензированные пользователи изделия и документации. Распространение, разглашение, перепечатка или использование изделия, информации или представленных в этом руководстве иллюстраций не имеющим лицензии пользователям в электронном или бумажном виде, равно как запись или другие методы, включая фотокопирование или хранение данных без имеющегося на то письменного разрешения TAC AB будет рассматриваться как нарушение закона об авторских правах и наказываться в соответствии с законом.

Торговые марки и зарегистрированные товарные знаки - собственность их соответствующих владельцев. Microsoft® и Windows® - зарегистрированные торговые марки Корпорации Microsoft.

Торговые марки и зарегистрированные товарные знаки - собственность их соответствующих владельцев.

TAC Vista®, TAC Menta®, TAC Xenta® и TAC I-talk® зарегистрированные торговые марки TAC AB.

Содержание

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Введение | 13 |
| 1.1 | Структура | 13 |
| 1.2 | Типографские соглашения | 14 |
| 1.3 | Уровень знаний | 14 |
| 1.4 | Терминология | 15 |
| 1.4.1 | Терминология базы данных | 15 |
| 1.4.2 | Сетевые термины и понятия | 18 |
| 2 | Интерфейс пользователя | 25 |
| 2.1 | Интерфейс пользователя | 25 |
| 2.2 | Основное окно | 28 |
| 2.2.1 | Область заголовка | 28 |
| 2.2.2 | Стандартные меню и кнопки в Microsoft Windows | 29 |
| 2.2.3 | Главное меню | 30 |
| 2.2.4 | Настройка главного меню | 31 |
| 2.2.5 | Главная панель инструментов | 32 |
| 2.2.6 | Главное меню быстрого вызова | 33 |
| 2.2.7 | Панели, обзор | 34 |
| 2.2.8 | Использование панелей | 35 |
| 2.2.9 | Окна, обзор | 36 |
| 2.2.10 | Строка состояния | 37 |
| 2.3 | Использование кнопок истории | 38 |
| 2.4 | Перенести и оставить в TAC Vista Workstation | 39 |
| 2.5 | Комбинации клавиш | 40 |
| 2.6 | Иконка аварии в панели задач | 41 |
| 2.7 | Настройка интерфейса пользователя | 42 |
| 2.7.1 | Настройка, обзор | 42 |
| 2.7.2 | Выбор и перемещение столбцов в списке | 42 |
| 2.7.3 | Создание нового меню и добавление команд | 44 |
| 2.7.4 | Создание новой панели инструментов и добавление команд | 44 |
| 2.7.5 | Добавление новой команды в меню Инструменты | 44 |
| 2.8 | Программные настройки TAC Vista Workstation | 45 |
| 3 | Запуск и останов TAC Vista Server/Workstation | 47 |
| 3.1 | TAC Vista Server/Workstation, обзор | 47 |
| 3.2 | Запуск TAC Vista сервер | 48 |
| 3.3 | Остановка TAC Vista сервер | 48 |
| 3.4 | Запуск TAC Vista Workstation | 49 |
| 3.5 | Остановка TAC Vista Workstation | 50 |
| 4 | Подключение и отключение | 51 |
| 4.1 | Подключение, отключение и режим ожидания | 51 |
| 4.2 | Подключение, Vista пользователь | 52 |
| 4.2.1 | Подключение к локальному серверу Vista (Vista пользователь) | 52 |
| 4.2.2 | Подключение к удаленному серверу Vista (Vista пользователь) | 53 |
| 4.2.3 | Изменение пароля (Vista пользователь) | 54 |
| 4.3 | Подключение, Windows пользователь | 55 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 4.3.1 | Подключение к локальному серверу Vista (Текущий пользователь Windows).. | 55 |
| 4.3.2 | Подключение к удаленному серверу Vista (Текущий пользователь Windows) . | 56 |
| 4.3.3 | Подключение к удаленному серверу Vista (Windows пользователь) | 57 |
| 4.4 | Отключение..... | 58 |
| 4.5 | Активация режима ожидания..... | 58 |
| 5 | Аварии | 59 |
| 5.1 | Аварии | 59 |
| 5.2 | Аварии, обзор..... | 59 |
| 5.2.1 | Что такое авария? | 59 |
| 5.2.2 | Как заметить, сработала ли авария | 59 |
| 5.2.3 | Что делать, когда авария сработала | 59 |
| 5.2.4 | Открытие панели аварий..... | 60 |
| 5.2.5 | Состояние аварии в списке аварий | 61 |
| 5.2.6 | Обновление списка аварий | 62 |
| 5.2.7 | Изменение размеров столбцов в списке аварий | 62 |
| 5.2.8 | Подтвержденные аварии..... | 63 |
| 5.2.9 | Открытие связанных объектов | 66 |
| 5.2.10 | Просмотр событий при аварии..... | 67 |
| 5.2.11 | Просмотр сигнала сработавшей аварии | 69 |
| 5.2.12 | Фильтрация аварийного списка | 69 |
| 5.2.13 | Блокировка аварий | 72 |
| 5.2.14 | Блокировка аварий сигналом | 73 |
| 5.2.15 | Печать списка аварий..... | 76 |
| 5.2.16 | Создание интерактивной (Online) диаграммы | 78 |
| 5.2.17 | Создание трендлога | 78 |
| 5.2.18 | Просмотр диаграммы тренда для аварии | 79 |
| 5.2.19 | Настройка цветов для списка аварий | 80 |
| 5.2.20 | Настройка столбцов в списке аварий | 82 |
| 5.3 | Заблокированные аварии | 83 |
| 5.3.1 | Открытие панели заблокированных аварий | 83 |
| 5.3.2 | Состояние аварии в списке заблокированных аварий | 84 |
| 5.3.3 | Изменение размеров столбцов в списке заблокированных аварий | 85 |
| 5.3.4 | Разрешение заблокированных аварий | 86 |
| 5.3.5 | Удаление блокировки сигналом для аварии | 87 |
| 5.3.6 | Печать списка заблокированных аварий..... | 88 |
| 5.3.7 | Просмотр событий для заблокированной аварии..... | 89 |
| 5.3.8 | Настройка цветов списка заблокированных аварий | 91 |
| 5.3.9 | Настройка столбцов в списке заблокированных аварий | 92 |
| 6 | Мнемосхемы | 93 |
| 6.1 | Мнемосхемы, обзор..... | 93 |
| 6.2 | Просмотр мнемосхем | 94 |
| 6.3 | Поиск мнемосхем | 97 |
| 6.4 | Открытие мнемосхемы | 99 |
| 6.5 | Изменение значений в мнемосхеме | 101 |
| 6.6 | Просмотр событий для значений мнемосхемы | 102 |
| 6.7 | Создание интерактивной диаграммы для значений мнемосхемы | 103 |
| 6.8 | Просмотр диаграммы тренда для значений мнемосхемы | 104 |
| 6.9 | Изменение масштабов мнемосхемы | 105 |
| 6.10 | Скроллинг мнемосхемы..... | 106 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 6.11 | Открытие вложенного объекта описание | 107 |
| 6.12 | Печать мнемосхем..... | 108 |
| 6.13 | Подтверждение сигнала в мнемосхеме..... | 108 |
| 7 | Описания | 111 |
| 7.1 | Описания, обзор | 111 |
| 7.2 | Открытие файла описания..... | 111 |
| 7.3 | Редактирование файла описания | 112 |
| 7.4 | Печать файла описания..... | 113 |
| 8 | Диаграммы трендов | 115 |
| 8.1 | Диаграммы трендов | 115 |
| 8.2 | Создание диаграммы тренда | 116 |
| 8.3 | Открытие диаграммы тренда | 117 |
| 8.4 | Добавление трендлогов к диаграмме тренда..... | 118 |
| 8.5 | Редактирование диаграммы тренда..... | 120 |
| 8.6 | Просмотр диаграммы тренда | 121 |
| 8.7 | Удаление диаграммы тренда..... | 124 |
| 8.8 | Печать диаграммы тренда | 125 |
| 9 | Отчеты | 127 |
| 9.1 | Отчеты, обзор | 127 |
| 9.1.1 | Отчеты | 127 |
| 9.1.2 | Копии отчета..... | 127 |
| 9.2 | Открытие отчета..... | 128 |
| 9.3 | Открытие копии отчета | 130 |
| 9.4 | Печать отчета..... | 131 |
| 10 | События | 133 |
| 10.1 | События, обзор | 133 |
| 10.2 | Открытие панели событий | 134 |
| 10.3 | Обновление списка событий..... | 135 |
| 10.4 | Изменение размеров столбцов в списке событий | 136 |
| 10.5 | Просмотр события в деталях..... | 137 |
| 10.6 | Фильтрация списка событий | 137 |
| 10.7 | Просмотр событий для объекта | 140 |
| 10.8 | Просмотр событий для аварии..... | 142 |
| 10.9 | Поиск текста в списке событий | 144 |
| 10.10 | Печать списка событий..... | 145 |
| 10.11 | Настройка обозревателя событий..... | 147 |
| 11 | Поиск | 149 |
| 11.1 | Поиск, обзор | 149 |
| 11.2 | Поиск объектов/устройств | 150 |
| 12 | Наблюдение статусов | 155 |
| 12.1 | Наблюдение статусов, обзор..... | 155 |
| 12.2 | Добавление объектов/значений на панель состояния | 155 |
| 12.3 | Деактивация/Активация значений в панели состояния | 158 |
| 12.4 | Создание интерактивной (Online) диаграммы | 159 |
| 12.5 | Использование мастера создания регистраций | 162 |
| 12.6 | Просмотр диаграммы тренда | 162 |
| 12.7 | Удаление объектов/значений из панели состояния | 163 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 13 | Просмотр/изменение значений | 165 |
| 13.1 | Просмотр/изменение значений, обзор..... | 165 |
| 13.2 | Просмотр значений в обозревателе объектов..... | 166 |
| 13.3 | Настройка обозревателя объектов..... | 167 |
| 13.4 | Изменение значений в обозревателе объектов..... | 169 |
| 13.5 | Ввод электронной подписи при изменении значения..... | 170 |
| 13.6 | Просмотр значений в панели состояния..... | 171 |
| 13.7 | Изменение значений в панели состояния..... | 172 |
| 14 | Интерактивные диаграммы | 173 |
| 14.1 | Интерактивные диаграммы, обзор..... | 173 |
| 14.2 | Создание интерактивной диаграммы..... | 174 |
| 14.3 | Открытие интерактивной диаграммы..... | 176 |
| 14.4 | Добавление значений к открытой интерактивной диаграмме..... | 176 |
| 14.5 | Редактирование интерактивной диаграммы..... | 179 |
| 14.6 | Удаление интерактивной диаграммы..... | 180 |
| 14.7 | Печать интерактивной диаграммы..... | 181 |
| 15 | Регистрация параметров | 183 |
| 15.1 | Регистрация параметров, обзор..... | 183 |
| 15.1.1 | Регистрирование параметров..... | 183 |
| 15.1.2 | Мастер регистраций..... | 184 |
| 15.2 | Использование мастера создания регистраций..... | 185 |
| 15.3 | Профили регистраций..... | 190 |
| 15.3.1 | Использование профилей регистраций..... | 190 |
| 15.4 | Просмотр диаграммы тренда..... | 190 |
| 15.5 | Просмотр регистрируемых значений..... | 191 |
| 15.6 | Копирование значений регистрации в Microsoft Excel..... | 193 |
| 15.7 | Печать значений регистрации..... | 195 |
| 16 | Функции времени | 197 |
| 16.1 | Расписания времени, обзор..... | 197 |
| 16.2 | Расписания времени..... | 198 |
| 16.2.1 | Открытие расписания времени..... | 198 |
| 16.2.2 | Добавление события в расписание времени..... | 199 |
| 16.2.3 | Редактирование события в расписании времени..... | 200 |
| 16.2.4 | Удаление события из расписания времени..... | 201 |
| 16.3 | Расписания времени TAC Xenta..... | 202 |
| 16.3.1 | Открытие расписания времени TAC Xenta..... | 202 |
| 16.3.2 | Добавление события в расписание времени TAC Xenta..... | 203 |
| 16.3.3 | Редактирование события в расписание времени TAC Xenta..... | 204 |
| 16.3.4 | Удаление события из расписания времени TAC Xenta..... | 205 |
| 16.3.5 | Замена расписания времени TAC Xenta центральным расписанием времени... .. | 206 |
| 16.4 | Расписание времени I/Net..... | 207 |
| 16.4.1 | Расписание времени I/Net..... | 207 |
| 17 | Модемная связь | 211 |
| 17.1 | Модемная связь, обзор..... | 211 |
| 17.2 | Состояние работы модемного соединения..... | 212 |
| 18 | Профили регистраций параметров | 215 |
| 18.1 | Температура за час..... | 215 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 18.2 | Средняя температура за день | 216 |
| 18.3 | Нагрев за 24 часа (перед полуночью)..... | 217 |
| 18.4 | Нагрев за 24 часа (после полуночи) | 218 |
| 18.5 | Электроэнергия за час..... | 219 |
| 18.6 | Электроэнергия за 24 часа (перед полуночью) | 220 |
| 18.7 | Электроэнергия за 24 часа (после полуночи)..... | 221 |
| 18.8 | Вода за 24 часа (перед полуночью)..... | 222 |
| 18.9 | Вода за 24 часа (после полуночи)..... | 223 |
| 18.10 | Углекислый газ (CO ₂) каждые 10 минут..... | 224 |
| 18.11 | Регистрация общего значения каждые 10 минут | 225 |

ВВЕДЕНИЕ

1 Введение

1 Введение

Это руководство описывает определенный процесс. Для информации относительно определенных изделий, обратитесь к руководствам рассматриваемых изделий.

Для информации относительно того, как устанавливать программное обеспечение, мы адресуем Вас к инструкциям, поставляемым с программным обеспечением.

Если вы найдете ошибки и/или неточные описания в этом мануале, пожалуйста свяжитесь с вашим представителем TAC -

info@tac-russia.ru.



Примечание

Мы постоянно дополняем и корректируем нашу документацию. Это руководство также может быть обновлено.

Пожалуйста обратитесь к каталогу Docnet на нашем сайте www.tac.ru для получения последней версии.

1.1 Структура

Это руководство разделено на следующие разделы:

- **Введение**
Раздел Введение содержит информацию относительно того, как структурировано данное руководство, и как оно должно использоваться, для нахождения информации наиболее эффективным способом.
- **Подготовка к работе**
Раздел Подготовка к работе содержит пошаговое описание разработки или переноса задания описанного в данном руководстве.
- **Справочная информация**
Раздел Справочная информация содержит более подробную информацию относительно различных частей раздела "Подготовка к работе". Он также содержит информацию относительно альтернативных решений, не описанных в разделе "Подготовка к работе".

Расширенные темы

Некоторые главы и темы в этом руководстве содержат дополнительные материалы.

1.2 Типографские соглашения

В руководстве имеется специально выделенный текст, означающий:



Предупреждение

Предупреждает вас о возможных ошибках или определенных действиях, которые могут привести к физическим неполадкам оборудования.



Внимание

Используется для предупреждений, не выполнение которых может привести к серьезным последствиям.



Важно

Содержит дополнительную информацию, существенную для завершения задачи.



Примечание

Содержит текст, выделяющий определенную информацию.



Совет

Содержит дополнительную информацию, не существенную для завершения данной задачи.

1.3 Уровень знаний

Этот документ предполагает, что пользователь владеет базовыми знаниями компьютера и работы в среде Microsoft Windows, Microsoft Word и Microsoft Excel. Также желательно знание WEB браузера.

1.4 Терминология

1.4.1 Терминология базы данных

| Термин | Описание |
|--------------------|--|
| База данных | База данных это форма цифрового архива для хранения информации. База данных может иметь множество уровней информации, обычно в форме дерева с ветвями, подветвями и объектами. |
| Корень | База данных всегда имеет верхний уровень, также называемый корнем или корневым уровнем. |
| Ветвь | <p>Ветвь - это подуровень базы данных, содержащий подразделы и листы.</p> <p>Примеры ветвей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ветвь может быть папкой, которая содержит подпапки и объекты, где каждая подпапка может также содержать подпапки и объекты. • Ветвью также может быть Vista сервер, с LonWorks сетью, содержащей Xenta группы и устройства Xenta, где каждое устройство Xenta содержит приложение и сигналы. |
| Папка | Папка в базе данных TAC Vista это тип ветви, который может содержать другие папки (подпапки) и объекты. В предыдущей версии TAC Vista, папки были известны как Logical Units (логические устройства), этот термин более не используется. |

| Термин | Описание |
|-------------------|---|
| Устройство | <p>В базе данных TAC Vista, термином Устройство (Device) отмечены: порты связи, сети и контроллеры (для примера TAC Xenta), и т.п. Сеть может содержать другие устройства, для примера группы устройств. Контроллеры содержат приложения, модули, сигналы, трендлоги и т.п. В предыдущей версии TAC Vista, устройства назывались Physical Units (физические устройства), этот термин более не используется.</p> |
| Объект | <p>В базе данных TAC Vista, Объектами могут быть: графика, сигналы, ярлыки, отчеты, трендлоги (регистрации) и т.п. Объекты могут быть созданы под объектом Vista Server, устройством и папками.</p> <p>Примечание</p> <p>В названии объекта не могут быть использованы следующие символы: (пробел)! " # \$ % & ' () * + , - ; < = > ? @ \ ^ ` { } </p> <p>Также желательно не использовать национальные символы.</p> |
| Ярлык | <p>Ярлык это “ссылка” на некоторый объект в базе данных TAC Vista. Ярлык названный "Уставка температуры" может, например, ссылаться на аналоговый вход в устройстве TAC Xenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Первичный ярлык Первый ярлык, созданный для объекта известен как первичный ярлык. Это - защищенный объект, который не может быть удален, без изменения параметров настройки полномочий для этого объекта. Это предотвращает удаление первичного ярлыка по ошибке. |

| Термин | Описание |
|---------------------------|---|
| Глобальные объекты | <p>Глобальные объекты - объекты, которые имеют параметры настройки, затрагивающие систему TAC Vista в целом. Глобальные объекты расположены в корневом каталоге базы данных TAC Vista и видимы на всех серверах в сети/системе TAC Vista. Изменения глобальных объектов сообщаются Мастер сервером Vista всем сетям/системам TAC Vista.</p> |
| Свойства | <p>Представляют собой параметры устройств, папок и объектов в базе данных TAC Vista.</p> <p>Каждый объект имеет свои свойства, например значение для объекта, описание объекта и т.п.</p> <p>Свойства отображаются в диалоговом окне Свойства (Properties) или в специальном диалоговом окне. Для просмотра свойств объекта нажмите на объекте правую кнопку мыши в обозревателе объектов (Object View) и нажмите Properties (свойства) .</p> <ul style="list-style-type: none">• Описание. Это свойство имеют все объекты базы данных TAC Vista. Поле описания должно использоваться для ввода информации, описывающей объект. |

1.4.2 Сетевые термины и понятия

| Термин | Описание |
|-----------|---|
| Узел сети | Термин узел сети относится к формированиям и оборудованию управляемому/контролируемому устройствами и системами TAC, для примера TAC Xenta и TAC Vista. |
| Сеть | <p>Сеть - это множество узлов, подключенных к среде передачи данных.</p> <p>Примеры сетей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LonWorks сеть состоящая из Xenta групп, Xenta и LonWorks устройств. • Компьютерная сеть сформированная, подключением множества компьютеров. Есть два универсальных типа компьютерных сетей: <p>Локальная сеть(LAN). LAN - это сеть, содержащая множество узлов, например серверы Vista, которые связаны в пределах ограниченной области. Типичный пример LAN - сеть компьютеров в офисном здании. Сеть может изменяться по размерам от нескольких компьютеров до нескольких сотен, в зависимости от типов используемых носителей передачи.</p> <p>Глобальная сеть(WAN). WAN состоит из распространения компьютеров в глобальной области, где подключения не обязательно постоянны. Фактически, они часто используют подключения по модемной связи. Несколько локальных сетей могут быть связаны с глобальной сетью, используя модем, маршрутизатор, или подобное устройство. Для соединения этих сетей и поддержания связи между ними могут использоваться любые типы носителей .</p> |
| Узел | <p>Это универсальный термин для подключения в сети.</p> <p>Примеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Компьютер в компьютерной сети • Xenta в LonWorks сети. |

| Термин | Описание |
|--------------------------------|--|
| Компьютер или ПК | Каждый компьютер, или ПК, идентифицированный именем. Этим компьютером может быть ПК в вашем помещении или сервер, например сетевой сервер, WEB сервер или сервер Vista. Как правило, компьютер формирует часть домена. |

| Термин | Описание |
|--------|---|
| Сервер | <p>Термин сервер может относиться к программному обеспечению сервера, например сетевой сервер, WEB сервер, или TAC Vista сервер. Но часто, он также относится к компьютеру, выполняющему программное обеспечение сервера.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vista Server Компьютер, выполняющий программное обеспечение TAC Vista Server это относится к серверу Vista и представлено объектом Vista сервер в базе данных TAC Vista. Объект Vista сервер имеет то же имя что и компьютер в MS Windows. Объект Vista сервер содержит узлы сети и устройства, которые связаны с отдельным сервером Vista. <p>Для примера:</p> <p>VistaSVR_1(<i>Vista Server</i>) ACME_Inc (<i>LonWorks Network</i>) 1ST_Floor (<i>TAC Xenta Group</i>) Conf_Room (<i>TAC Xenta</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Локальный Vista сервер или Локальный сервер Сервер Vista называется локальным, если он выполняется на том же компьютере что и TAC Vista Workstation. • Удаленный Vista сервер или Удаленный сервер. Сервер Vista называется удаленным, если он выполняется на компьютере, отличном от того на котором выполняется TAC Vista Workstation. • Мастер Vista сервер или Мастер. В системе/сети TAC Vista может содержаться несколько серверов Vista, один из них - Мастер Vista сервер, управляющий и сообщающий специфическую системную информацию и глобальные параметры всем TAC Vista сетям/системам. |

| Термин | Описание |
|---|---|
| | <p>Подчиненный Vista сервер или Подчиненный. Подчиненные Vista сервера в системах TAC Vista они получают специфическую системную информацию и глобальные параметры от Мастера в сети/ системе TAC Vista.</p> |
| Клиент | <p>Термин клиент может относиться к программному обеспечению клиента, для примера WEB браузер, рабочая станция TAC Vista Workstation, которое связывается с программой-сервером, для примера WEB сервер, или Vista сервер. Часто, программа-клиент обращается к компьютеру, выполняющему программу-сервер. Другие примеры клиентов TAC Vista Webstation и TAC Vista ScreenMate.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vista Workstation Компьютер выполняющий программное обеспечение рабочей станции TAC Vista Workstation далее обозначается, как Vista Workstation. |
| Домен | <p>Сети обычно разделяются на меньшие области, известные как домены. Домены содержат множество пользователей, группы и компьютеры. Они определяются администраторами сети. При входе в сеть, вы также указываете сетевой домен. Каждый домен имеет контроллер домена, который контролирует пользователей, вошедших в домен, проверяя, на правильность используемого пароля.</p> |
| Группа пользователей | <p>Пользователи разделены на группы системными администраторами. Эти группы создаются, для группировки пользователей, которые должны иметь одинаковые права и полномочия в сети. Пользователь может быть членом более чем одной группы.</p> |
| Пользователь, Учетная запись пользователя или Учетная запись | <p>Как пользователь сети или системы, вы получаете учетную запись пользователя от администратора сети или системы. Учетная запись пользователя имеет имя пользователя и пароль, которые используются, для идентификации вас при входе в сеть/ систему.</p> |

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 2 Интерфейс пользователя
- 3 Запуск и останов ТАС Vista Server/Workstation
- 4 Подключение и отключение
- 5 Аварии
- 6 Мнемосхемы
- 7 Описания
- 8 Диаграммы трендов
- 9 Отчеты
- 10 События
- 11 Поиск
- 13 Просмотр/изменение значений
- 12 Наблюдение статусов
- 14 Интерактивные диаграммы
- 15 Регистрация параметров

16 **Функции времени**

17 **Модемная связь**

2 Интерфейс пользователя

2.1 Интерфейс пользователя



Совет

Используйте мышь для указания на элементы, чтобы увидеть подсказки, которые содержат названия различных частей интерфейса пользователя рабочей станции TAC Vista.

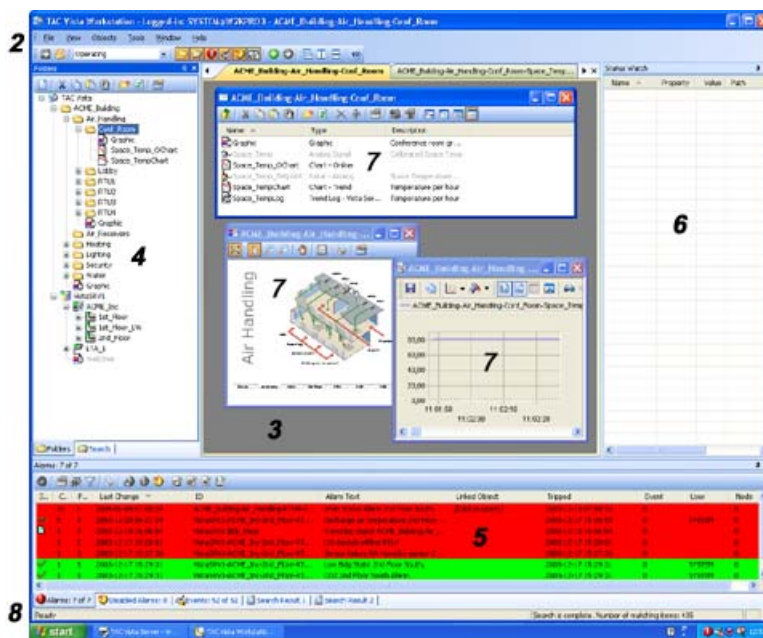


Рис. 2.1: Обзор интерфейса TAC Vista Workstation


Панель задач Microsoft Windows

1 Панель задач.



Панель задач обычно отображается внизу рабочего стола в Windows Microsoft.

Панель задач отображает:

Кнопка Пуск. Кнопка Пуск  открывает меню ПУСК, которое используется для старта программ и управления Windows Microsoft.

Кнопки панели задач. Каждая программа, выполняющаяся в Windows Microsoft, имеет кнопку на панели задач, за исключением, когда программа выполняется как служба.



Область состояния Область состояния располагается в правой части панели задач. Некоторые программы и функции в Windows Microsoft отображаются в виде значков в области состояния.



TAC Vista Workstation основное окно

Основное окно TAC Vista Workstation содержит:

2 Область заголовка. Наверху каждого окна, Вы найдете Область заголовка. Область заголовка для TAC Vista Workstation содержит следующую информацию:

- **Значок программы.** Щелчок по значку программы открывает окно меню. Название TAC Vista Server.
- Имя пользователя, в настоящее время зарегистрированного в TAC Vista Server.
- Стандартные кнопки Microsoft Windows.

Строка меню. Строка меню TAC Vista Workstation расположена сразу под областью заголовка.

Панель инструментов. Расположена сразу под строкой меню, главная панель инструментов обеспечивает доступ к главным особенностям и подокнам (областям окон) в TAC Vista Workstation.

3 Рабочая область. Основное окно, в котором отображаются подокна (области) и окна TAC Vista Workstation (серый фон).

Панели. Панели- специальные типы окон, которые могут быть присоединены к внутреннему краю главного окна и скрыты из вида. Панели имеют собственные инструментальные панели, ярлыки, меню, кнопки.

4 Панель Папки и панель Поиск по умолчанию отображены как области окна, приложенные к левой внутренней стороне основного окна.

5 Следующие панели, по умолчанию присоединены к основанию внутренней стороны основного окна:

- Аварии
- Заблокированные аварии
- События
- Результат поиска 1
- Результат поиска 2

6 Панель **Статус** по умолчанию присоединена к правой внутренней части основного окна.

Окна. Окна TAC Vista Workstation используются для отображения содержания и объектов базы данных TAC Vista.

Некоторые из окон имеют собственные инструментальные панели и контекстные меню. Они также имеют стандартные кнопки окна, например свернуть, развернуть, восстановить, и закрыть.

7 Следующие типы окон могут быть отображены в основном окне TAC Vista Workstation:

- Обзорщик объектов
- Графика
- Интерактивные (Online) диаграммы
- Диаграммы трендов
- Обзорщик аварий
- Обзорщик событий

8 Строка состояния. Строка состояния содержит информацию о состоянии/прогнесе текущего действия или запроса. Например, если происходит подключение по модемной связи, строка состояния отобразит текущее состояние подключения.

2.2 Основное окно

2.2.1 Область заголовка.

В области заголовка отображается название текущей программы (TAC Vista Workstation). Область заголовка также отображает имя пользователя, в настоящее время зарегистрированного в системе.

Имя пользователя и компьютера будет отображено, в следующем формате <user name>@<computer>, например: "TAC Vista Workstation - Logged in: JOHNADAMS@PC105".

Кроме того, область заголовка также отображает информацию о пути к местоположению базы данных, которую Вы выбрали.

2.2.2 Стандартные меню и кнопки в Microsoft Windows



В Microsoft Windows, можно перемещать и изменять размеры окон при помощи мыши. В каждом окне также доступны меню и кнопки, управления размером окна и закрытия окна/программы.

Меню окна

Меню окна активизируется, щелчком на значке программы в области заголовка в верхнем левом углу (левая сторона области заголовка).

Кнопки окна

Кнопки окна находятся в области заголовка в верхнем правом углу окна.

| Команда | Комментарий |
|---|--|
|   | Восстанавливает максимальный или предыдущий размер окна. |
| | Переместить |
| | Размер |
|   | Свернуть |
| | Развернуть |
|   | Закрывает TAC Vista Workstation. |
| | Следующее (Ctrl + F6) |

2.2.3 Главное меню

Меню в главном меню

Нижеследующие меню всегда доступны в главном меню:

- **Файл**
- **Вид**
- **Инструменты**
- **Окна** – это меню доступно только тогда, когда в основном окне TAC Vista Workstation открыто более одного окна.
- **Помощь**



Совет

Переключение команд в меню Вид:

Команды для панелей (Папки, Поиск, Аварии, События, Заблокированные аварии и Просмотр состояния) переключаются.

Это означает, что когда Вы в первый раз щелкните команду на панели, она откроется. В следующий раз, при выборе этой же команды, панель закроется.

Иконки открытых подокон отображены рамкой вокруг них, и в меню вид, и на главной инструментальной панели TAC Vista Workstation.

Другие меню в главном доступны только тогда, когда активен определенный тип окна TAC Vista Workstation. Это относится к следующим меню.


Вы найдете следующие меню справа от меню Вид:

- **Обозреватель аварий** – это меню доступно только тогда, когда обозреватель аварий - активное окно.
- **Обозреватель событий** – это меню доступно только тогда, когда обозреватель событий - активное окно.
- **Главное меню Объекты** – это меню доступно только тогда, когда обозреватель объектов - активное окно.
- **Графика** – это меню доступно только тогда, когда активно окно - графика.
- **Интерактивные (Online) диаграммы** – это меню доступно только тогда, когда активно окно - интерактивных диаграмм.
- **Диаграммы трендов** – это меню доступно только тогда, когда активно окно - диаграмм трендов.

2.2.4 Настройка главного меню

Настройка главного меню

Одновременно в меню TAC Vista Workstation отображаются не все команды. Некоторые команды скрыты, вначале меню отображаются только те команды, которые использовались последними. Это аналогично особенности, введенной Microsoft, которая ограничивает отображение пунктов меню.

Если вы желаете увидеть полное содержание меню, нажмите на кнопку , или в данном пункте меню, после этого появятся остальные команды.



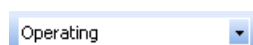












Если вы всегда хотите видеть полное содержание меню, вы можете изменить установку в TAC Vista Workstation, которая даст возможность меню быть полностью отображенным.

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши по строке меню, и затем щелкните **Настройка (Customize)**.
- 2 В диалоге настройки выберите закладку **Опции (Options)**.
- 3 Чтобы показывать полное содержание меню без задержки, снимите флажок с команды показа меню недавно используемых команд (первая опция), и затем щелкните **ОК**.

2.2.5 Главная панель инструментов



Главная инструментальная панель содержит некоторые из команд, доступных в главном меню TAC Vista Workstation. Главная инструментальная панель упоминается также как стандартная инструментальная панель.

| | |
|---|---------------------------------------|
|  | Подключиться |
|  | Отключиться |
|  | Работа / Разработка |
|  | Папки |
|  | Поиск |
|  | Аварии |
|  | События |
|  | Заблокированные аварии |
|  | Статус |
|  | Назад |
|  | Вперед |
|  | Расположить окна каскадом |
|  | Расположить окна вертикально |
|  | Расположить окна горизонтально |
|  | Помощь |



Совет

Переключение команд на инструментальной панели

Значки для панелей (Папки, Поиск, Аварии, События, Заблокированные аварии и Просмотр состояния) – переключающиеся значки.

Это означает, что когда Вы в первый раз щелкните команду на панели, она откроется. В следующий раз, при выборе этой же команды, панель закроется.

Иконки открытых подокон отображены рамкой вокруг них, и в меню вид, и на главной инструментальной панели TAC Vista Workstation.

2.2.6 Главное меню быстрого вызова

Меню быстрого вызова. Меню быстрого вызова (контекстное) содержит некоторые команды доступные в главном меню TAC Vista Workstation.



Папки



Поиск



Аварии



События



Заблокированные аварии



Статус



Результат поиска 1



Результат поиска 2

Стандартная панель инструментов

Настройка

Для открытия главного меню быстрого вызова

- 1 Нажмите правую кнопку мыши в рабочей области (фоне) основного окна, откроется главное меню быстрого вызова.

2.2.7 Панели, обзор

В TAC Vista Workstation, следующие окна относятся к панелям:




- Папки
- Поиск
- Результат поиска 1
- Результат поиска 2
- Аварии
- События
- Заблокированные аварии
- Статус

Панели присоединены к внутреннему краю основного окна. Они могут быть активизированы из главного меню, главной инструментальной панели или меню быстрого вызова.

Панель может быть перемещена с ее позиции и прикреплена к другому краю основного окна. Панели, прикрепленные к краю основного окна, могут быть расположены в стеке друг на друге, отображая закладку для каждого подокна.

Панели могут быть скрыты, отображены только как закладки по краю главного окна. Обращение или щелчок по закладке скрытой панели отображает ее. Скрытие панели обеспечивает большее пространство для других окон в TAC Vista Workstation, например Графики, Обзорателя объектов и т.п.

Кнопки доступные для панелей


-  / . Авто-скрытие. Эта кнопка используется для скрытия/показа панели.
- . Закреть. Эта кнопка закрывает панель.

2.2.8 Использование панелей

Перемещение панели

- 1 Захватите поле названия (верхний край) панели, если вы хотите переместить ее, используйте левую кнопку мыши.
- 2 Переместите и отпустите панель, на новую позицию внутри основного окна.


Скрытие панели

- 1 Нажмите кнопку авто-скрытия  в правом верхнем углу панели.
- 2 Панель становится скрытой, отображается только ее закладка вдоль внутреннего края основного окна. Если панель была скрыта вместе с другими панелями, все они будут скрыты, но закладки будут отображены для каждой панели.

Отображение скрытой панели

- 1 Укажите или нажмите на закладку для скрытой панели, на краю основного окна.
- 2 Скрытая панель будет отображена и будет необходимо начать работу, иначе окно снова скроется.

Показ панели

- 1 Укажите на закладку скрытой панели, на краю основного окна.
- 2 Нажмите кнопку авто-скрытия  в правом верхнем углу панели.
- 3 Панель станет присоединенной к внутреннему краю основного окна. Если там более чем одна закладка, все скрытые внутри панели закладки будут отображены, с одной закладкой для каждой панели.

Закрытие панели

- 1 Нажмите кнопку закрыть  в правом верхнем углу панели.

2.2.9 Окна, обзор




Следующие окна в TAC Vista Workstation упоминаются как окна:

- **Обозреватель объектов**
- **Графика**
- **Интерактивные (Online) диаграммы**
- **Диаграммы трендов**
- **Обозреватель аварий**
- **Обозреватель событий**




По умолчанию все окна отображаются только в одном экземпляре. Если вы выберете Открыть в новом окне (Open in New Window), то на каждое требование будет открыто свое окно.

Кнопки доступные для окон

Каждое окно имеет область вкладок. Вкладки отображаются ниже панели меню в TAC Vista Workstation. Вкладки имеют нижеследующие кнопки:

-  Для отображения вкладок слева от выбранной вкладки.
-  Для отображения вкладок справа от выбранной вкладки.
-  Для закрытия выбранного окна.

Когда окна развернуты, в верхнем правом углу строки меню окна появляются следующие кнопки, только ниже того же самого типа кнопок для основного окна в TAC Vista Workstation:

-  Для сворачивания выбранного окна.
-  Для восстановления предыдущих размеров окна.
-  Для закрытия выбранного окна.

Навигация и изменение размеров окна



Совет

Альтернативный метод для максимизации окна.

- Двойное нажатие на области заголовка окна - окно поменяет свой размер.

Используйте закладки для навигации между окнами:

- Используйте кнопки курсора для просмотра вкладок окна, и нажмите на вкладку окна, которое вы хотите просмотреть.

Используйте комбинации клавиш клавиатуры для навигации между окнами:

- Для перехода к следующему окну, нажмите Ctrl + F6.
- Для перехода к предыдущему окну, нажмите Shift+Ctrl + F6.

2.2.10 Строка состояния.


Строка состояния расположена внизу основного окна ТАС Vista Workstation. Вы можете включить или выключить ее в меню Вид, строка состояния содержит следующую информацию:

- В левом углу отображен текст, объясняющий команды в главном меню или контекстных меню.
- В середине отображается число сочетаний в последнем результате поиска.
- В правом углу, используя иконки и текст, отображена информация о прогрессе любой связи (например модемной).


2.3 Использование кнопок истории

TAC Vista Workstation помнит порядок, в котором окна были открыты или выбраны, главная инструментальная панель имеет иконки для перехода вперед и назад по хронологии программы.

Переход назад

- 1 Если иконка возврата  на главной инструментальной панели зеленого цвета, то нажатие на нее вернет вас на шаг назад к предыдущему выбранному окну или графике.
- 2 Если иконка возврата - серая, то вы достигли начала истории программы.

Переход вперед

- 1 Если иконка “вперед”  на главной инструментальной панели зеленого цвета, то нажатие на нее выполнит шаг вперед к предыдущему/следующему выбранному окну или графике.
- 2 Если иконка возврата - серая, то вы достигли конца истории программы.



Совет

Также вы можете использовать клавиатуру для перехода вперед/назад по истории программы.

- Для перехода назад нажмите Alt и левую стрелку курсора на клавиатуре.

Для перехода вперед нажмите Alt и правую стрелку курсора на клавиатуре.

2.4 Перенести и оставить в TAC Vista Workstation

Перенести и оставить означает выбрать один или несколько объектов/точек/папок и удерживая нажатой левую кнопку мыши переместить указатель мыши к цели и отпустить объекты отжав левую кнопку мыши.

Метод перенести и оставить может использоваться для перемещения, копирования и вставки папок/объектов/точек.



Внимание

Избегайте переименовывать, перемещать или удалять объекты/ярлыки в базе данных TAC Vista которые используются/упоминаются другими объектами/ярлыками.

Перед решением о перемещении, переименовании или удалении объекта/ярлыка, проверьте, что объект/ярлык не имеет никаких ссылок на другие объекты, иначе это может привести к проблемам.

- Если вы перемещаете или переименовываете объект/ ярлык включенный в мнемосхему (графику), то мнемосхема будет не способна отобразить значение/информацию этого объекта/ярлыка.
- Если Вы передвигаете, переименовываете, или удаляете объект/ярлык используемый в интерактивной (online) диаграмме, то диаграмма будет не способна отобразить значение объекта/ярлыка.
- Если Вы передвигаете, переименовываете, или удаляете объект/ярлык участвующий в регистрации (трендлог), то регистрация тренда будет не способна регистрировать значение объекта/ярлыка. Любые вычисления регистрации тренда будут не выполнены. Любая диаграмма тренда или отчет, использующие регистрацию тренда или его вычисления, будут также не в состоянии отобразить данные.

2.5 Комбинации клавиш


TAC Vista Workstation поддерживает следующие комбинации клавиш:

| Нажатие | Действие |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Ctrl+A | Выбрать все строки в списке |
| Ctrl+C | Копировать |
| Ctrl + Insert | Копировать |
| Ctrl + перетащить | Копировать |
| Ctrl + X | Вырезать |
| Shift + Delete | Вырезать |
| Перетащить | Переместить (вырезать и вставить) |
| Ctrl + Shift + V | Вставить как ярлык |
| Ctrl + Shift + перетащить | Копировать и вставить как ярлык |
| Удалить | Удалить |
| Ctrl + E | Редактировать |
| Ctrl + F | Поиск |
| Ctrl + N | Создать новый |
| Ctrl + O | Открыть |
| Ctrl + Shift + O | Открыть в новом окне |
| Ctrl + P | Печать |
| Ctrl + R | Ссылка |
| Ctrl + S | Сохранение моих программных настроек |
| F1 | Открыть помощь |
| F2 | Переименовать |
| F3 | Поиск |
| Ctrl + F4 | Заккрыть окно |
| Alt + F4 | Заккрыть TAC Vista Workstation |
| F5 | Обновить |

| Нажатие | Действие |
|-------------------|-------------------------------|
| Ctrl + F6 | Следующее окно |
| Ctrl + Shift + F6 | Предыдущее окно |
| F9 | Подтверждение аварии |
| F11 | Полноэкранный режим |
| Shift + F10 | Активировать контекстное меню |
| Alt + Right Arrow | Вперед |
| Alt + Left Arrow | Назад |

2.6 Иконка аварии в панели задач

Область состояния находится в правой части панели задач Microsoft Windows. Панель задач обычно отображается внизу рабочего стола в Microsoft Windows.

Область состояния обычно отображает часы и иконки для выполняемых программ Microsoft Windows. TAC Vista Workstation в области состояния отображает иконку аварии .

Установите указатель мыши на иконке аварии, в всплывающей подсказке будут указаны имя компьютера и число не подтвержденных аварий в списке аварий.

Активация списка аварий из иконки аварий

1 Двойной щелчок на иконке аварий в области состояния.

Если TAC Vista свернута, программа будет открыта. Если панель аварий не отображена, TAC Vista Workstation покажет ее.



Совет

Альтернативный метод:

- Правый щелчок на иконке аварий в области состояния и выберите **Аварии**.

2.7 Настройка интерфейса пользователя

2.7.1 Настройка, обзор

Интерфейс пользователя TAC Vista Workstation может быть настроен добавлением нового меню и панелей инструментов, определением комбинаций клавиш, удалением/перекомпоновкой меню инструментов и т.п. Для настройки интерфейса пользователя используйте диалог Настройка...

Откройте диалог Настройки, нажав правую кнопку мыши на панели меню и выбрав Настройка...

Диалог настройки содержит следующие закладки:

- **Команды.** Эта закладка используется для просмотра и добавления команд в главное меню. Вы также можете добавить и удалить новое меню, и выбрать команды из этой закладки.
- **Панель инструментов.** Эта закладка используется для изменения и добавления панелей инструментов.
- **Инструменты.** Эта закладка используется для определения доступных инструментов в меню Инструменты.
- **Клавиатура.** Эта закладка используется для определения комбинаций клавиш для команд в TAC Vista Workstation.
- **Меню** Эта закладка используется для настройки главного и контекстного меню.
- **Опции.** Эта закладка используется для отображения/ скрывания контекстного окна и/или информации о комбинациях клавиш, а также для показа/скрытия команд в главное меню.

Кнопка сброса (Reset) в закладке опции, используется для восстановления всех используемых команд в меню в исходное состояние.

2.7.2 Выбор и перемещение столбцов в списке

Эти возможности доступны в списках в следующих панелях и окнах:

- Панель аварий и окно обозревателя аварий
- Панель заблокированных аварий
- Панель событий и окно обозревателя событий
- Панель статуса
- Панели: результат поиска 1 и результат поиска 2
- Окно обозревателя объектов, когда отображено как детальный список.

Для выбора и перемещения столбцов в списке

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на заголовке столбца - появится диалог настройки.
- 2 В закладке Выбор столбца (Choose Columns) выберите столбец и нажмите Показать или Скрыть (Show/Hide). Вы также можете выбрать столбец, поставив или удалив маркер перед каждым столбцом.
- 3 Для перестраивания порядка столбцов в списке, выберите столбец в списке и нажмите переместить вверх или переместить вниз (Move Up/Move Down).
- 4 Когда вы закончите выбор и/или перестройку столбцов, нажмите ОК.



Совет

Также вы можете показать/скрыть и переместить столбец в списке используя мышь.

Для скрытия столбца, используя мышь:

- 1 Поместите указатель мыши на требуемый заголовок столбца. Указатель мыши должен принять вид одной вертикальной линии с двумя стрелками.
- 2 Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, и тяните край колонки к левому краю.
- 3 Отпустите левую кнопку мыши, и столбец будет удален.

Для показа столбца, используя мышь:

- 1 Поместите указатель мыши на требуемый заголовок столбца. Указатель мыши должен принять вид двойной вертикальной линии с двумя стрелками.
- 2 Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, и тяните край колонки вправо.
- 3 Отпустите левую кнопку мыши, и столбец будет показан.

Для перемещения столбца, используя мышь:

- 1 Поместите указатель мыши на заголовок столбца.
- 2 Нажмите левую кнопку мыши и перетащите столбец на новую позицию в списке.
- 3 Отпустите левую кнопку мыши, столбец займет новую позицию.

2.7.3 Создание нового меню и добавление команд

Для создания нового меню и добавления команд

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши по строке меню, и затем щелкните **Настроить... (Customize)**.
- 2 В диалоге **Настройки** выберите закладку **Команды**.
- 3 В списке **Категорий (Categories)**, нажмите **Новое меню (New Menu)**.
- 4 Перетащите новое меню из списка **Команды** на панель меню в основном окне.
- 5 Добавьте команды нового меню выбрав список **Категорий (Categories)** и перетащив команду в список **Команд (Commands)** в добавленное вами меню.

2.7.4 Создание новой панели инструментов и добавление команд

Для создания новой панели инструментов и добавления команд:

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши по строке меню, и затем щелкните **Настроить... (Customize)**.
- 2 В диалоге **Настройки** выберите закладку **Панели инструментов**.
- 3 Нажмите кнопку **Новая (New)**, введите название новой панели инструментов и нажмите **ОК**.
- 4 Перетащите новую панель инструментов на панель меню в основном окне.
- 5 Нажмите на закладку **команды** и добавьте команды для панели инструментов, выбрав их из списка **Категорий (Categories)** и перетащив в список **Команд (Commands)** к добавленной панели инструментов.

2.7.5 Добавление новой команды в меню Инструменты

Для добавления новой команды в меню Инструменты

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши по строке меню, и затем щелкните **Настроить... (Customize)**.
- 2 В диалоге **Настройки** выберите закладку **Утилиты**.
- 3 Нажмите клавишу **Новый (Insert)** для вставки новой команды в меню инструменты. Введите название для новой команды и нажмите ввод (**Enter**).

- 4 В текстовом поле **Команда (Command)**, нажмите кнопку навигации для выбора программы которую вы хотите запускать новой командой.
- 5 В текстовом поле **Аргументы (Arguments)**, введите требуемые аргументы для программы такие как: имя файла для открытия с запускаемой программой и/или параметры запуска выбранной программы.
- 6 В поле **Рабочий каталог (Initial Directory)**, введите путь к каталогу который должен быть каталогом по умолчанию (рабочая папка) для выбранной программы.

2.8 Программные настройки TAC Vista Workstation

Команды для программных настроек

Загрузить персональные настройки. Загрузка и восстановление окон, подокон, меню, панелей инструментов и т.п. в TAC Vista Workstation, в соответствии с последними сохраненными пользователем параметрами настройки.

Сохранить персональные настройки. Сохранение настроек программы для текущего зарегистрированного Vista или Windows пользователя, это настройки для окон, подокон, меню, панелей инструментов и т.п. в TAC Vista Workstation.



Примечание

Сохранение настроек применяется только для зарегистрированного пользователя и для конкретного компьютера.

Сохраненные параметры будут действовать только со следующего подключения к системе.

Также сохраненные параметры можно применить выбрав Загрузить персональные настройки (Load My Program Settings) в меню файл (File).

Сбросить настройки (Reset Program Settings). Сброс программных настроек в настройки по умолчанию для TAC Vista Workstation. Настройки по умолчанию отображают только панели **Папки (Folders)** и **Аварии (Alarms)**. Все изменения сделанные Вами в настройках панели инструментов и меню будут сброшены.

Для сохранения персональных настроек

- 1 В меню **Файл (File)**, нажмите **Сохранить персональные настройки (Save My Program Settings)**.

Для загрузки персональных настроек

- 1 В меню **Файл (File)**, нажмите **Загрузить персональные настройки (Load My Program Settings)**.

Для сброса настроек

- 1 В меню **Файл (File)**, нажмите **Сбросить настройки (Reset Program Settings)**.

3 Запуск и останов TAC Vista Server/Workstation

3.1 TAC Vista Server/Workstation, обзор

Использование TAC Vista сервер

TAC Vista сервер - это программа управляющая базой данных TAC Vista и связывающая устройства и другие компьютеры с системой TAC Vista.

В TAC Vista начиная с версии 4.20, больше не требуется запускать копию TAC Vista сервер на всех компьютерах в системе TAC Vista. Только компьютер, непосредственно подключенный к устройствам системы, требует запуска TAC Vista сервер.

Локальный сервер – Если вы используете TAC Vista сервер и TAC Vista Workstation на одном компьютере, то TAC Vista сервер является Локальным сервером.

Удаленный сервер – Если TAC Vista сервер работает на одном компьютере, а TAC Vista Workstation- на другом, то это Удаленный сервер.

TAC Vista сервер может запускаться как сервисная служба в Microsoft Windows.

Использование TAC Vista Workstation

TAC Vista Workstation используется для ежедневных операций, управления и администрирования системы TAC Vista.

В TAC Vista начиная с версии 4.20, больше не требуется запускать TAC Vista сервер и рабочую станцию на одном компьютере.

При регистрации в TAC Vista Workstation, вы можете указать с каким сервером вы будете соединяться локальным или удаленным.

Также возможно запустить несколько копий TAC Vista Workstation, причем каждая копия может соединяться с локальным или удаленным сервером.

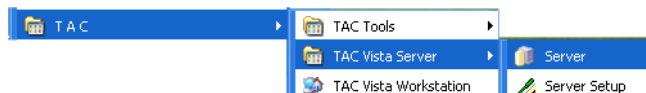
3.2 Запуск TAC Vista сервер

Запуск TAC Vista сервер

- 1 Нажмите на кнопку **Пуск**, и выберите **Программы**.



- 2 Выберите папку **TAC**. Выберите подпапку **TAC Vista Server**, и нажмите **Server**.

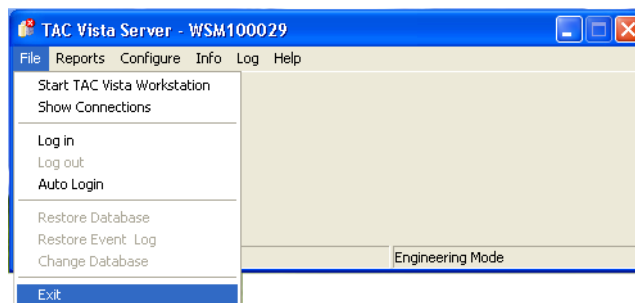


После запуска TAC Vista сервер, появится окно программы. TAC Vista сервер будет отображен свернутым окном в панели задач Microsoft Windows.

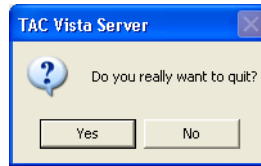
3.3 Остановка TAC Vista сервер

Для остановки TAC Vista сервер

- 1 В меню **Файл (File)**, нажмите **Выход**.



- 2 В появившемся диалоге нажмите **Yes (Да)** для подтверждения закрытия программы.



3.4 Запуск TAC Vista Workstation

Для запуска TAC Vista Workstation

- 1 Нажмите на кнопку **Пуск**, и выберите **Программы**.



- 2 Выберите папку **TAC**, и нажмите **TAC Vista Workstation**.

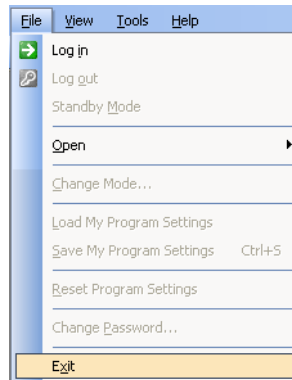


После запуска TAC Vista Workstation, появится окно программы. Также отобразится диалоговое окно входа в систему TAC Vista.

3.5 Остановка TAC Vista Workstation

Для остановки TAC Vista Workstation

- 1 В меню **Файл (File)**, нажмите **Выход**.



4 Подключение и отключение

4.1 Подключение, отключение и режим ожидания

Подключение

Когда вы запускаете TAC Vista Workstation, вам необходимо осуществить процедуру подключения, введя имя пользователя и пароль, для вашей идентификации как зарегистрированного пользователя. Когда вы подключаетесь, вы действительно подключаетесь к серверу Vista, предоставляющему доступ к данным. Использование пользователей в TAC Vista Workstation позволяет вам разграничивать доступ к некоторым или всем функциональным возможностям программы, в зависимости от уровня полномочий вашего пользователя.

Отключение

При отключении, вы подтверждаете, что вы больше не хотите иметь доступа к TAC Vista Workstation или данным сервера Vista.

Локальный или удаленный Vista сервер

TAC Vista Server называется локальным сервером Vista когда он выполняется на том же компьютере, что и TAC Vista Workstation. Если TAC Vista Server выполняется на другом компьютере, то TAC Vista Server называется удаленным сервером Vista.

Пользователи Vista

Этот подраздел относится к пользователям созданным в TAC Vista. По умолчанию, доступно четыре типа учетных записей: Пользователь (User), Оператор (Field), Менеджер (Manager) и Системщик (System). Администратор системы TAC Vista может создавать учетные записи для пользователей TAC Vista.

Windows пользователь

Этот раздел относится к учетной записи пользователя, которая используется для входа в Microsoft Windows. Эта учетная запись пользователя может быть членом одной или нескольких групп пользователей в Microsoft Windows. Пользователь Windows в TAC Vista - это объект в базе данных TAC Vista, относящийся к учетной записи пользователя или к группе пользователей Microsoft Windows. Это позволяет подключаться к TAC Vista используя пользователя Microsoft Windows.

Таким образом, текущий пользователь в настоящий момент в Windows относится к учетной записи, которую вы использовали при загрузке Microsoft Windows на вашем компьютере.

Режим ожидания

В режиме ожидания, TAC Vista Workstation динамически отображает данные на графике, интерактивных диаграммах и т.п., но программа заблокирована на ввод. При этом только две кнопки доступны для пользователя, Подключиться (Log in) и Отключиться (Log Out). Пользователю/оператору необходимо снова подключиться, чтобы иметь возможность воздействовать на программу.

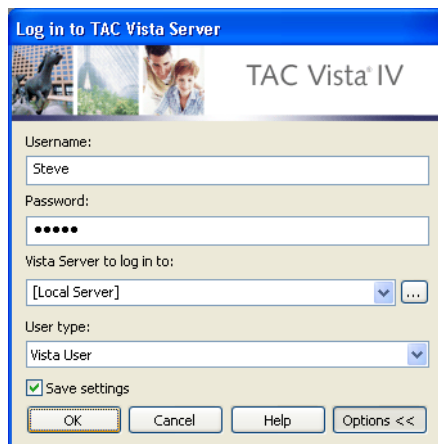
Режим ожидания может быть активизирован вручную пользователем, или автоматически TAC Vista Workstation когда пользователь был неактивен в течении нескольких минут. Автоматический режим ожидания должен быть активизирован администратором, индивидуально для каждого пользователя.

4.2 Подключение, Vista пользователь

4.2.1 Подключение к локальному серверу Vista (Vista пользователь)

Для подключения к локальному серверу Vista

- 1 В диалоге **Подключение к TAC Vista Server**, нажмите кнопку **Опции**>> для отображения дополнительных опций помимо имени пользователя (User name) и Пароля (Password).
- 2 В диалоге подключения к серверу **Vista**, выберите **[Локальный сервер] ([Local Server])**.
- 3 В диалоге **Тип пользователя**, выберите **Vista пользователь**.
- 4 Нажмите кнопку **Опции**<< для скрытия дополнительных опций диалога.
- 5 В текстовом поле **Имя пользователя**, введите ваше имя пользователя.
- 6 В текстовом поле **Пароль**, введите ваш пароль.

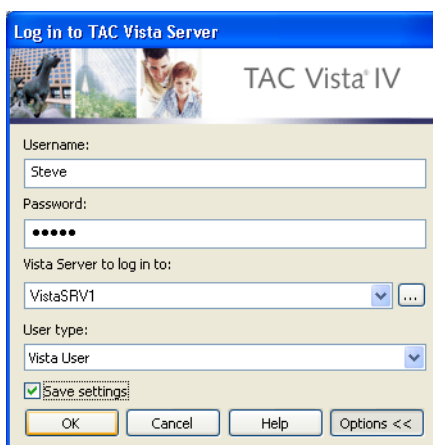


- 7 Нажмите **ОК**, для подключения.

4.2.2 Подключение к удаленному серверу Vista (Vista пользователь)

Для подключения к удаленному серверу Vista

- 1 В диалоге **Подключение к TAC Vista Server**, нажмите кнопку **Опции**>> для отображения дополнительных опций помимо имени пользователя (User name) и Пароля (Password).
- 2 В диалоге подключения к серверу **Vista**, введите наименование удаленного сервера или найдите его через обозреватель.
- 3 В диалоге Тип пользователя, выберите **Vista пользователь**.
- 4 Нажмите кнопку **Опции**<< для скрытия дополнительных опций диалога.
- 5 В текстовом поле **Имя пользователя**, введите ваше имя пользователя.
- 6 В текстовом поле **Пароль**, введите ваш пароль.

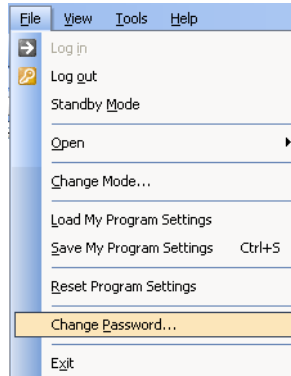


- 7 Нажмите **ОК**, для подключения.

4.2.3 Изменение пароля (Vista пользователь)

Для изменения пароля (Vista пользователь)

- 1 В меню **Файл (File)**, нажмите **Изменить пароль**.



- 2 В поле **Старый пароль**, введите пароль, использующийся в настоящее время.
- 3 В поле **Новый пароль**, введите новый пароль.
- 4 В поле **Повторить пароль**, повторите ввод нового пароля.



- 5 Нажмите **ОК**.



Примечание

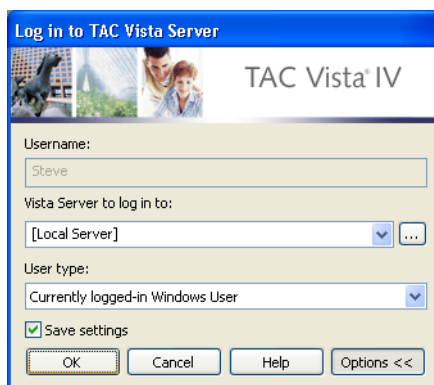
Минимальное число символов в пароле - 4, максимальное - 255.

4.3 Подключение, Windows пользователь

4.3.1 Подключение к локальному серверу Vista (Текущий пользователь Windows)

Для подключения к локальному серверу Vista (Текущий пользователь Windows)

- 1 В диалоге **Подключение к TAC Vista Server**, нажмите кнопку **Опции**>> для отображения дополнительных опций помимо имени пользователя (User name) и Пароля (Password).
- 2 В диалоге подключения к серверу **Vista**, выберите **[Локальный сервер] ([Local Server])**.
- 3 В диалоге **Тип пользователя**, выберите **Текущий пользователь Windows**.
- 4 Нажмите кнопку **Опции**<< для скрытия дополнительных опций диалога.

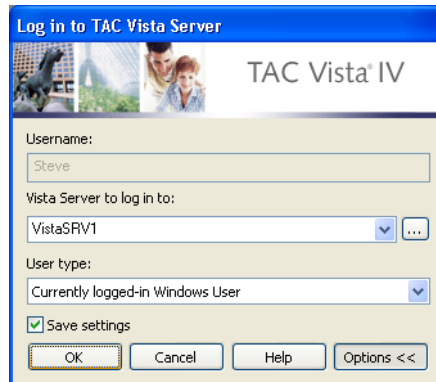


- 5 Нажмите **ОК**, для подключения.

4.3.2 Подключение к удаленному серверу Vista (Текущий пользователь Windows)

Для подключения к удаленному серверу Vista (Текущий пользователь Windows)

- 1 В диалоге **Подключение к TAC Vista Server**, нажмите кнопку **Опции**>> для отображения дополнительных опций помимо имени пользователя (User name) и Пароля (Password).
- 2 В диалоге подключения к серверу **Vista**, введите наименование удаленного сервера или найдите его через обозреватель.
- 3 В диалоге **Тип пользователя**, выберите **Текущий пользователь Windows**.
- 4 Нажмите кнопку **Опции**<< для скрытия дополнительных опций диалога.

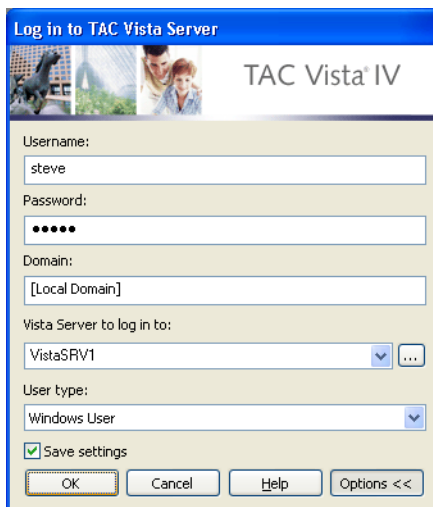


- 5 Нажмите **ОК**, для подключения.

4.3.3 Подключение к удаленному серверу Vista (Windows пользователь)

Для подключения к локальному серверу Vista

- 1 В диалоге **Подключение к TAC Vista Server**, нажмите кнопку **Опции**>> для отображения дополнительных опций помимо имени пользователя (User name) и Пароля (Password).
- 2 В диалоге подключения к серверу **Vista**, введите наименование удаленного сервера или найдите его через обозреватель.
- 3 В диалоге **Тип пользователя**, выберите **Windows пользователь**.
- 4 В текстовом поле **Имя пользователя**, введите ваше имя пользователя.
- 5 В текстовом поле **Пароль**, введите ваш пароль.

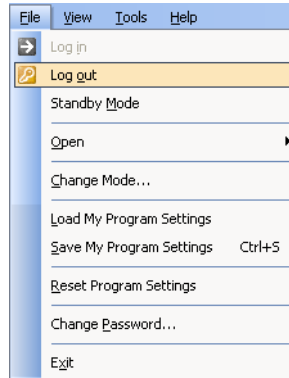


- 6 Нажмите **ОК**, для подключения.

4.4 Отключение

Для отключения от TAC Vista Workstation

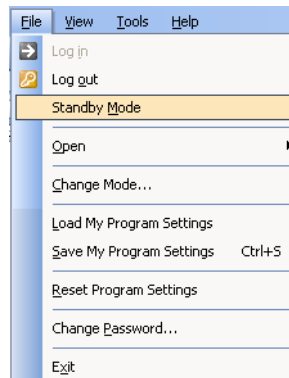
- 1 В меню **Файл (File)**, нажмите **Отключение**.



4.5 Активация режима ожидания

Для активации режима ожидания

- 1 В меню **Файл (File)**, нажмите **Режим ожидания**.



5 Аварии

5.1 Аварии

5.2 Аварии, обзор

5.2.1 Что такое авария?

В TAC Vista, аварии описываются объектами аварийных событий, которые отслеживают другие объекты, например вентиляторы или температуру. Когда определенные критерии, связанные с наблюдаемым объектом выполнены, авария сработает и объект аварийного события изменит свое состояние из нормального в аварийное.

5.2.2 Как заметить, сработала ли авария

Когда срабатывает авария, она отображается как неподтвержденная авария в списке аварий. Если аварией был активирован зуммер, то звук также будет слышен.

Если панель аварий не была отображена в момент активации аварии, то она автоматически откроется, чтобы показать новую аварию в списке аварий.

5.2.3 Что делать, когда авария сработала

Если ваша задача просто контролировать систему, и вам не позволено подтверждать аварии, следуйте инструкции вашего работодателя, относительно того, как действовать при сработавшей аварии.

Если ваша задача подтверждать аварии, всегда исследуйте их причину и примите необходимые действия перед их подтверждением, блокировкой или сбросом.

В TAC Vista Workstation, возможны следующие действия:

- Подтверждение аварий.
- Блокировка аварий.
- Взаимная блокировка аварий.
- Фильтр списка аварий.
- Просмотр событий для аварий.
- Открыть связанные объекты.
- Печать списка аварий.

- Просмотр свойств аварии

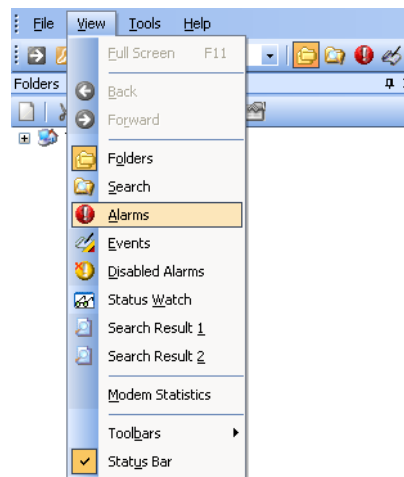
В некоторых случаях, также возможно:

- Запуск интерактивной (online) диаграммы
- Создание трендлога.

5.2.4 Открытие панели аварий

Для открытия панели аварий

- 1 В меню Обзор, нажмите **Аварии**.



 A screenshot of the 'Alarms' panel in the TAC Vista Workstation. The panel title is 'Alarms: 5 of 5'. It displays a table with columns for 'S.', 'C.', 'P.', 'Last Change', 'ID', 'Alarm Test', 'Linked Object', and 'Tripped'. The table contains five rows of alarm data.

| S. | C. | P. | Last Change | ID | Alarm Test | Linked Object | Tripped |
|----|----|----|---------------------|--|--|---------------|---------------------|
| 1 | 3 | | 2003-12-17 15:20:05 | W5A09Y1-ACPE_Inc-2nd_Floor-RTUW-CO2L1 | High discharge at temperature 2nd... | | 2003-12-17 15:20:05 |
| 1 | 2 | | 2003-12-17 15:28:01 | W5A09Y1-ACPE_Inc-2nd_Floor-RTUW-RTU... | UO-insoluble of type RTUW... | | 2003-12-17 15:28:01 |
| 1 | 3 | | 2003-12-17 15:27:06 | W5A09Y1-ACPE_Inc-2nd_Floor-RTUW-ECON... | Sensor failure RA Humidity sensor 2... | | 2003-12-17 15:27:06 |
| 1 | 3 | | 2003-12-17 15:29:31 | W5A09Y1-ACPE_Inc-2nd_Floor-RTUW-REL1E... | Low (High) static 2nd Floor South... | | 2003-12-17 15:29:31 |
| 1 | 3 | | 2003-12-17 15:29:31 | W5A09Y1-ACPE_Inc-2nd_Floor-RTUW-ECON... | CO2 2nd Floor South alarm... | | 2003-12-17 15:29:31 |



Совет

Альтернативный метод:



- Нажмите значок аварий на главной панели инструментов.
- Двойное нажатие на значке аварий в области состояния, в панели задач Microsoft Windows.
- Правый клик на иконке аварий в области состояния и выберите **Аварии**.

5.2.5 Состояние аварии в списке аварий

Параметры цвета для состояния аварии влияют на все компьютеры в системе TAC Vista. Параметры цвета по умолчанию для различных состояний аварии в TAC Vista:

| | |
|--|--|
| Неподтвержденное событие | Цвет текста: Черный. Цвет фона: Красный |
| Подтвержденное событие | Цвет текста: Черный. Цвет фона: Зеленый |
| Сброшенная авария требующая подтверждения | Цвет текста: Черный. Цвет фона: Желтый |
| Блокированное вручную аварийное событие | Цвет текста: Черный. Цвет фона: Белый |
| Заблокированные сигналом аварийные события | Цвет текста: Черный. Цвет фона: Серый |

Следующие состояния аварий доступны в списке аварий:

- **Неподтвержденное событие.** Когда авария сработала, она отображается как сработавшая неподтвержденная авария в списке аварий. Если авария сбросилась, прежде чем она была подтверждена, то она будет показана как  (тире) в начале строки списка аварий. Строка, тем не менее, сохранит параметры цвета
- **Подтвержденное событие.** Если авария подтверждена, ее состояние изменится на подтвержденную сработавшую аварию в списке аварий.  (галочка) в начале строки также показывает аварию, которая была подтверждена. Если подтвержденная авария сбросилась, она исчезнет из списка аварий.
- **Сброшенная авария, требующая подтверждения.** Это состояние аварии показывается, даже если авария была сброшена, вы должны будете подтвердить аварию в списке аварии. Это состояние аварии доступно, только если администратор активизировал его в объекте \$\$System.
- **Блокированное вручную аварийное событие.** Это состояние аварии показывает аварии, которые были заблокированы вручную, заблокированные аварии отображаются в списке заблокированных аварий.
- **Заблокированные сигналом события.** Это состояние аварии показывает аварии, которые были заблокированы сигналом, заблокированные сигналом аварии отображаются в списке заблокированных аварий.

5.2.6 Обновление списка аварий

Для обновления списка аварий

- 1 Нажмите на строку заголовка панели аварий, это сделает панель активной в TAC Vista Workstation.
- 2 Нажмите **F5** для обновления списка аварий.



Совет

Альтернативный метод:

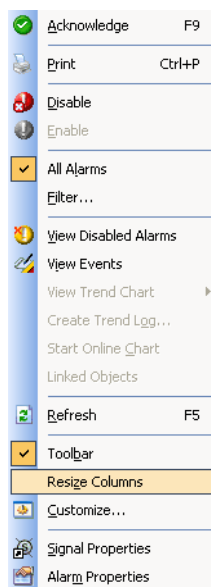
- Щелкните правой кнопкой мыши на списке аварий, и затем нажмите **Обновить**.

5.2.7 Изменение размеров столбцов в списке аварий

Для изменения размеров столбцов в списке аварий

- 1 В панели аварий, нажмите правую кнопку мыши на списке аварий и нажмите **настроить колонки**.

| S. | C. | P. | Last Ch. | ID | Alarm Text | Linked Object | Tripped | Event | User | Node |
|----|----|-----------------|----------|---------------------|----------------------------|---------------|----------------|-------|--------|------|
| 1 | 1 | 2003-12-18 0... | | ACME_Building_Ar... | Span Status Alarm Dis... | /Clock Alarm/ | 2003-12-18 ... | 0 | | 0 |
| 1 | 2 | 2003-12-17 1... | | Weld001-ACME_3s... | 10-module of Flow 0104 | | 2003-12-17 ... | 0 | | 0 |
| 1 | 3 | 2003-12-17 1... | | Weld001-ACME_3s... | Reversal of Flow 0104 | | 2003-12-17 ... | 0 | | 0 |
| 1 | 3 | 2003-12-17 1... | | Weld010-ACME_3s... | High discharge air temp... | | 2003-12-17 ... | 0 | SYSTEM | 0 |
| 1 | 3 | 2003-12-17 1... | | Weld011-ACME_3s... | Low 10kg 0100 2nd Floe... | | 2003-12-17 ... | 0 | SYSTEM | 0 |
| 1 | 3 | 2003-12-17 1... | | Weld011-ACME_3s... | CO2 2nd Floor South Al... | | 2003-12-17 ... | 0 | SYSTEM | 0 |



Размеры столбцов будут изменены до максимальной длины содержания каждого столбца.

| State | Count | Priority | Last Change | ID | Alarm Text | Linked Object | Tripped |
|-------|-------|----------|---------------------|--|--|----------------|---------------------|
| 1 | 1 | 3 | 2003-12-17 07:00:33 | ACME_Building_Air_Handling_RTU4_Settings_SFan_Alarm | SFan Status Alarm 2nd Floor South. | CO2 (in open?) | 2003-12-17 07:00:33 |
| 1 | 2 | 3 | 2003-12-17 15:29:31 | VistaSRV1-ACME_Inc2nd_Floor-RTU4-ECON-RTU4-Alarm | Downscale of flow RTU4 | | 2003-12-17 15:29:31 |
| 1 | 3 | 3 | 2003-12-17 15:29:31 | VistaSRV1-ACME_Inc2nd_Floor-RTU4-ECON-RTU4-Humidity_SF | Sensor Failure RH Humidity sensor 2nd Floor South. | | 2003-12-17 15:29:31 |
| 1 | 3 | 3 | 2003-12-17 15:29:31 | VistaSRV1-ACME_Inc2nd_Floor-RTU4-COOLING-DAT_High | High discharge air temperature 2nd Floor South. | | 2003-12-17 15:29:31 |
| 1 | 2 | 3 | 2003-12-17 15:29:31 | VistaSRV1-ACME_Inc2nd_Floor-RTU4-REL3F_Bldg_Static_Low | Low Bldg Static 2nd Floor South. | | 2003-12-17 15:29:31 |
| 1 | 3 | 3 | 2003-12-17 15:29:31 | VistaSRV1-ACME_Inc2nd_Floor-RTU4-ECON-CO2_Alarm | CO2 2nd Floor South Alarm. | | 2003-12-17 15:29:31 |

5.2.8 Подтвержденные аварии



Примечание

Прежде чем подтверждать аварию, всегда изучите причину ее возникновения и примите необходимые действия.

Для подтверждения аварий

- 1 В списке аварий, выберите одну или несколько неподтвержденных аварий.

| S. | C. | P. | Last Change | ID | Alarm Text | Linked Object | Tripped |
|----|----|----|---------------------|--|--|---------------|---------------------|
| 1 | 3 | 3 | 2003-12-17 15:30:25 | VistaSRV1-ACME_Inc2nd_Floor-RTU4-COOL... | High discharge air temperature 2nd... | | 2003-12-17 15:30:25 |
| 1 | 2 | 3 | 2003-12-17 15:28:01 | VistaSRV1-ACME_Inc2nd_Floor-RTU4-RTU... | Downscale of flow RTU4 | | 2003-12-17 15:28:01 |
| 1 | 3 | 3 | 2003-12-17 15:27:36 | VistaSRV1-ACME_Inc2nd_Floor-RTU4-ECON... | Sensor Failure RH Humidity sensor 2... | | 2003-12-17 15:27:36 |
| 1 | 3 | 3 | 2003-12-17 15:29:31 | VistaSRV1-ACME_Inc2nd_Floor-RTU4-REL3... | Low Bldg Static 2nd Floor South. | | 2003-12-17 15:29:31 |
| 1 | 3 | 3 | 2003-12-17 15:29:31 | VistaSRV1-ACME_Inc2nd_Floor-RTU4-ECON... | CO2 2nd Floor South Alarm. | | 2003-12-17 15:29:31 |

- 2 Щелкните правой кнопкой мыши на списке аварий, и затем нажмите **Подтвердить**.

| | | |
|--|----------------------|--------|
| | Acknowledge | F9 |
| | Print | Ctrl+P |
| | Disable | |
| | Enable | |
| | All Alarms | |
| | Filter... | |
| | View Disabled Alarms | |
| | View Events | |
| | View Trend Chart | ▶ |
| | Create Trend Log... | |
| | Start Online Chart | |
| | Linked Objects | |
| | Refresh | F5 |
| | Toolbar | |
| | Resize Columns | |
| | Customize... | |
| | Signal Properties | |
| | Alarm Properties | |

Аварии будут подтверждены одна за другой, и список аварий обновлен.

| S. | C. | P. | Last Change | ID | Alarm Text | Linked Object | Tripped |
|----|----|----|---------------------|--|--|-----------------|---------------------|
| 1 | 1 | | 2003-12-17 15:30:57 | ACHF_Building-Air_Handling-RTU-Settings-5... | SFan Status Alarm 2nd Floor South. | /Click to open/ | 2003-12-17 15:30:57 |
| 1 | 2 | | 2003-12-17 15:29:01 | W04R011-ACHF_3rd-2nd_Floor-RTU-RTU-... | U-Module of the RTU | | 2003-12-17 15:29:01 |
| 1 | 3 | | 2003-12-17 15:27:36 | W04R011-ACHF_3rd-2nd_Floor-RTU-RTU-... | Sensor failure FA Humidity sensor 2. | | 2003-12-17 15:27:36 |
| 1 | 3 | | 2003-12-17 15:30:55 | W04R011-ACHF_3rd-2nd_Floor-RTU-RTU-... | High discharge air temperature 2nd ... | | 2003-12-17 15:30:55 |
| 1 | 3 | | 2003-12-17 15:29:31 | W04R011-ACHF_3rd-2nd_Floor-RTU-RTU-... | Low Bldg static 2nd Floor South. | | 2003-12-17 15:29:31 |
| 1 | 3 | | 2003-12-17 15:29:31 | W04R011-ACHF_3rd-2nd_Floor-RTU-RTU-... | CO2 2nd Floor South Alarm. | | 2003-12-17 15:29:31 |



Совет

Альтернативный метод:

- Для подтверждения аварии в списке аварий, сделайте двойной щелчок на неподтвержденной аварии.
- В списке аварий, выберите одну или несколько неподтвержденных аварий. Нажмите **F9** для подтверждения выбранной аварии.
- В списке аварий, выберите одну или несколько неподтвержденных аварий. Нажмите значок Подтвердить на панели инструментов на панели аварий.

Для подтверждения аварий, с обязательным подтверждением



Примечание

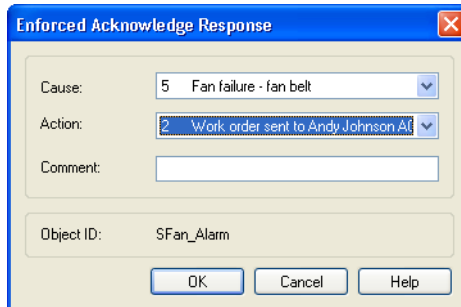
Если было активировано обязательное подтверждение, оператор будет выбирать причину, действие и вводить комментарий, для каждой подтверждаемой им аварии.

- 1 В списке аварий, выберите одну или несколько неподтвержденных аварий.

| S. | C. | P. | Last Change | ID | Alarm Text | Linked Object | Tripped |
|----|----|----|---------------------|--|--|-----------------|---------------------|
| 1 | 1 | | 2003-12-17 15:30:57 | ACHF_Building-Air_Handling-RTU-Settings-5... | SFan Status Alarm 2nd Floor South. | /Click to open/ | 2003-12-17 15:30:57 |
| 1 | 2 | | 2003-12-17 15:29:01 | W04R011-ACHF_3rd-2nd_Floor-RTU-RTU-... | U-Module of the RTU | | 2003-12-17 15:29:01 |
| 1 | 3 | | 2003-12-17 15:27:36 | W04R011-ACHF_3rd-2nd_Floor-RTU-RTU-... | Sensor failure FA Humidity sensor 2. | | 2003-12-17 15:27:36 |
| 1 | 3 | | 2003-12-17 15:30:55 | W04R011-ACHF_3rd-2nd_Floor-RTU-RTU-... | High discharge air temperature 2nd ... | | 2003-12-17 15:30:55 |
| 1 | 3 | | 2003-12-17 15:29:31 | W04R011-ACHF_3rd-2nd_Floor-RTU-RTU-... | Low Bldg static 2nd Floor South. | | 2003-12-17 15:29:31 |
| 1 | 3 | | 2003-12-17 15:29:31 | W04R011-ACHF_3rd-2nd_Floor-RTU-RTU-... | CO2 2nd Floor South Alarm. | | 2003-12-17 15:29:31 |

- 2 Нажмите **F9**.

- 3 Для каждой аварии, будет отображен диалог **Обязательного подтверждения**.



The screenshot shows a dialog box titled "Enforced Acknowledge Response". It has a blue title bar with a close button (X). The dialog contains three dropdown menus: "Cause" with the value "5 Fan failure - fan belt", "Action" with the value "2 Work order sent to Andy Johnson Alt", and "Comment" which is empty. Below the dropdowns is a text field for "Object ID" containing "SFan_Alarm". At the bottom are three buttons: "OK", "Cancel", and "Help".

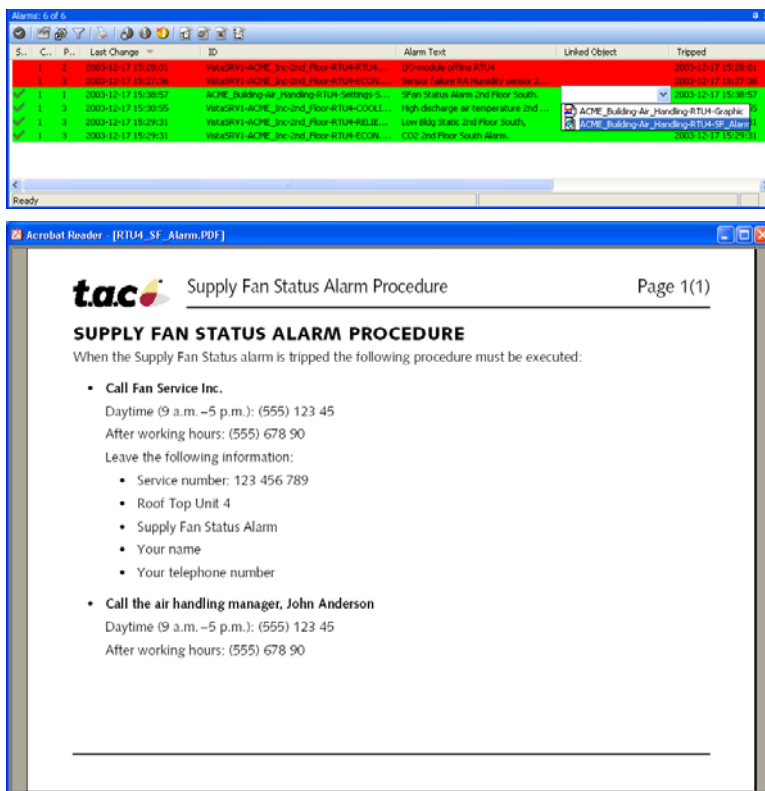
- 4 В текстовом поле **Ситуация**, выберите predeterminedенную причину.
- 5 В текстовом поле **Действие**, выберите predeterminedенное действие.
- 6 В текстовом поле **Комментарии**, введите дополнительный комментарий и нажмите **ОК**.

Аварии будут подтверждены одна за другой, и список аварий обновлен.

5.2.9 Открытие связанных объектов

Для открытия связанных объектов

В списке аварий, нажмите правую кнопку мыши на желаемой аварии, выберите Связанные объекты и нажмите на связанный объект, который вы желаете открыть.



Совет

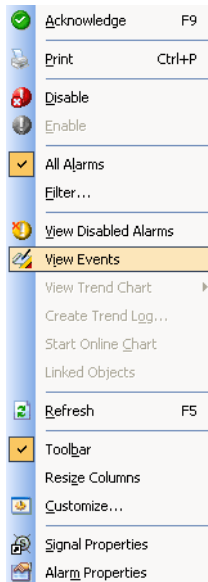
Альтернативный метод:

- В списке аварий, нажмите на аварию показывающую текст "*[Нажать для открытия]*" в столбце Связанные объекты. Нажмите на связанный объект, который вы хотите открыть.
- В списке аварий, нажмите на аварию показывающую текст "*[Нажать для открытия]*" в столбце Связанные объекты. Нажмите на значок в панели задач для открытия связанного объекта.

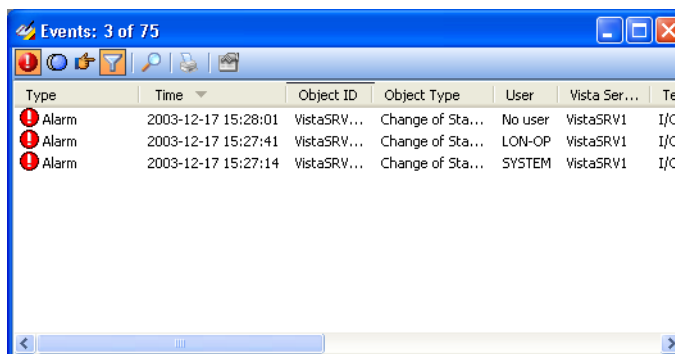
5.2.10 Просмотр событий при аварии

Для просмотра событий при аварии

- 1 В списке аварий, выберите аварию, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Просмотр событий**.

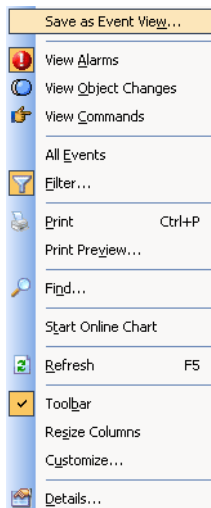


Временное окно Просмотра событий будет открыто с активированным фильтром, который отобразит только аварийные события, связанные с аварией, которую вы выбрали.

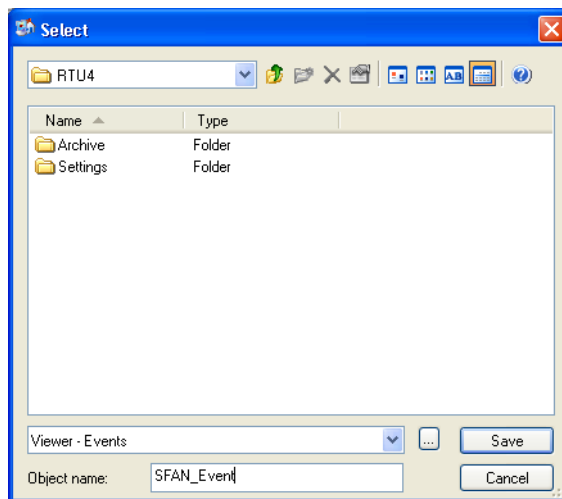


Для сохранения временного просмотра событий как объекта просмотра событий

- 1 Нажмите правую кнопку мыши на Списке событий и нажмите **Сохранить как Просмотр События**.



- 2 Выберите куда сохранить просмотр событий в базе данных TAC Vista.
- 3 В поле имя файла, введите имя для объекта просмотра события, и нажмите **Сохранить**.



Просмотр события будет сохранен как объект просмотра события в базе данных.

5.2.11 Просмотр сигнала сработавшей аварии

Для просмотра сигнала сработавшей аварии

- 1 В списке аварий, выберите аварию, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Свойства сигнала**.

5.2.12 Фильтрация аварийного списка

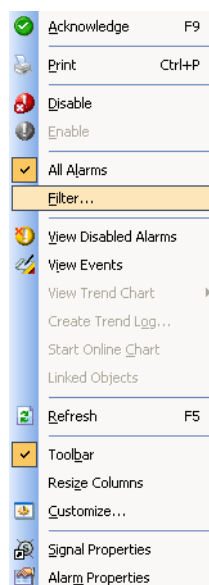
Обычно список аварий отображает все аварии, но вы можете отфильтровать подмножество аварий.

Список аварий может быть отфильтрован, используя одну или несколько из следующих опций:

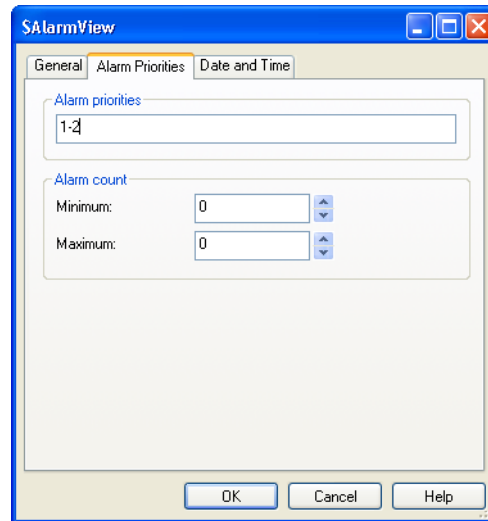
- Описание
- Идентификатор (ID) объекта
- Текст аварии
- Пользователь
- Приоритет аварии
- Индекс аварии
- Дата и время

Для настройки фильтра для списка аварий

- 1 Нажмите правую кнопку мыши на строке в списке аварий, и выберите **Фильтр**.



- 2 В диалоге **Фильтр**, используйте опции в закладках **Основные**, **Приоритеты аварий** и **Дата и время**. Выберите один или несколько из возможных фильтров и нажмите **ОК**.

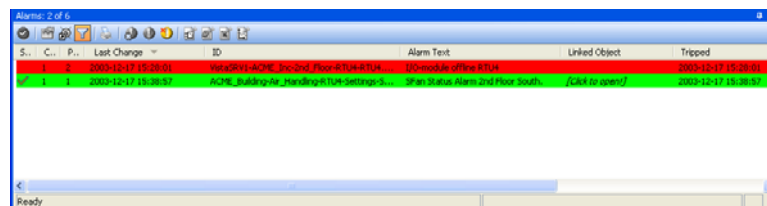


Совет

Альтернативный метод:

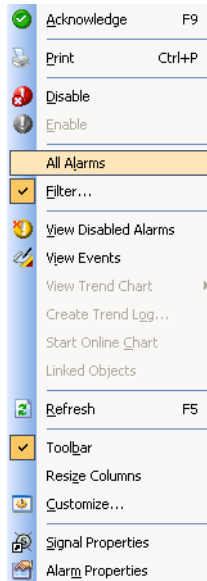
- Нажмите на значок фильтр на панели инструментов в панели аварий, наверху списка аварий.

Фильтр будет активирован и список аварий обновлен.



Для удаления активного фильтра и отображения всех аварий

- 1 Нажмите правую кнопку мыши на строке в списке аварий, выберите **Все аварии**.



Список аварий будет обновлен, отобразятся все аварии.

| S. | C. | P. | Last Change | ID | Alarm Text | Linked Object | Tripped |
|----|----|----|---------------------|---|---|---------------|---------------------|
| 1 | 2 | | 2003-12-17 15:20:01 | W64SR11-ACME_2nd_Floor-RTU4-TU4 | 00-module of the RTU4 | | 2003-12-17 15:20:01 |
| 1 | 3 | | 2003-12-17 15:27:36 | W64SR11-ACME_2nd_Floor-RTU4-ECON... | Sensor Failure PA Humidity sensor 2... | | 2003-12-17 15:27:36 |
| 1 | 1 | | 2003-12-17 15:30:57 | ACME_Building_Air_Handling-RTU4-Settings-5... | SPan Status Alarm 2nd Floor South. /Call to open/ | | 2003-12-17 15:30:57 |
| 1 | 3 | | 2003-12-17 15:30:55 | W64SR11-ACME_2nd_Floor-RTU4-COOL... | High discharge air temperature 2nd ... | | 2003-12-17 15:30:55 |
| 1 | 3 | | 2003-12-17 15:29:31 | W64SR11-ACME_2nd_Floor-RTU4-FALL... | Low Bldg static 2nd Floor South. | | 2003-12-17 15:29:31 |
| 1 | 3 | | 2003-12-17 15:29:31 | W64SR11-ACME_2nd_Floor-RTU4-ECON... | CO2 2nd Floor South Alarm. | | 2003-12-17 15:29:31 |

5.2.13 Блокировка аварий

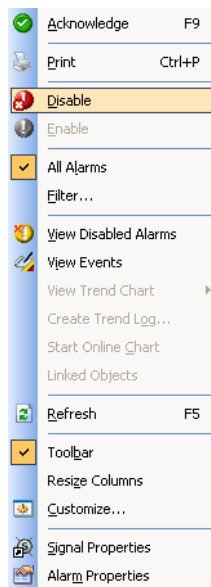


Примечание

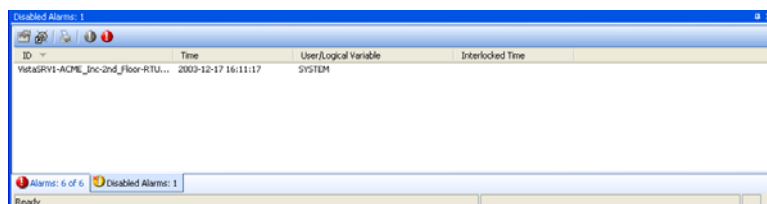
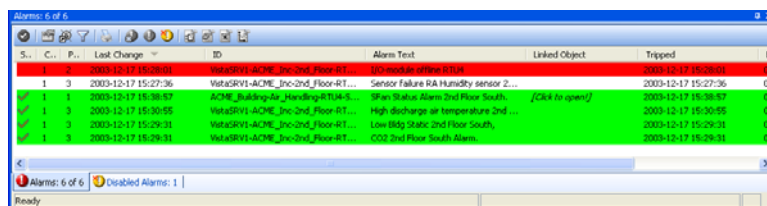
Прежде чем заблокировать аварию, всегда изучите причину ее возникновения и примите необходимые действия.

Для блокировки аварии

- 1 В списке аварий, выберите одну или несколько неподтвержденных аварий.
- 2 Щелкните правой кнопкой мыши на списке аварий, и затем нажмите **Заблокировать**.



Состояние аварии будет изменено на заблокировано в ручную, также она появится в списке заблокированных аварий, в панели Блокированные аварии.





Совет

Альтернативный метод:

- В списке аварий, выберите одну или несколько аварий. Нажмите значок Заблокировать на панели инструментов на панели аварий.

5.2.14 Блокировка аварий сигналом

TAC Vista поддерживает обе блокировки аварий сигналом - логическую и основанную на времени. Логическая блокировка – это бинарный сигнал, пока сигнал в состоянии Вкл - блокировка остается активной.

Блокировка, основанная на времени – это управляемая вручную установка таймера, используемая для установки минимального времени между двумя последовательными авариями. Это метод предотвращает повтор аварий, генерируемых, когда происходит неисправность и сбрасываемых через некоторое время, в течение короткого периода.



Примечание

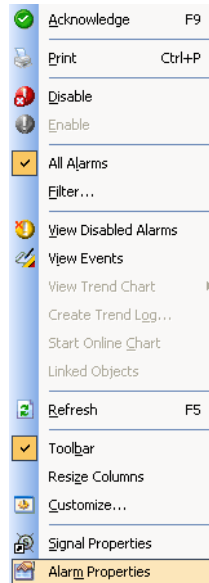
Блокировка сигналом НЕ должна использоваться при модемной связи. Нет возможности проверить блокировку сигналом в устройстве, так как линия связи используется самим устройством, посылающим аварию.

Для активизации логической блокировки сигналом

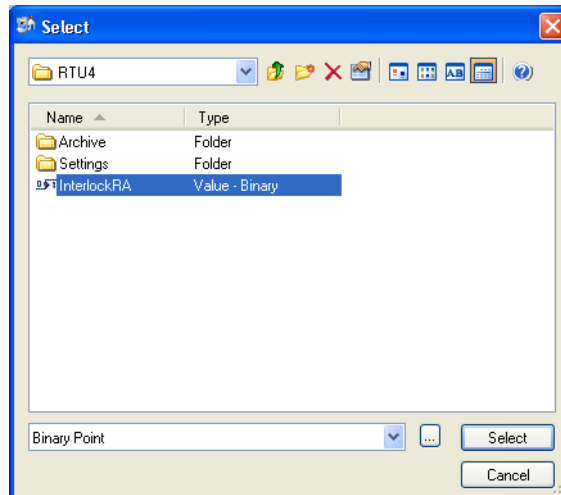
- 1 В списке аварий, выберите аварию.

| S... | C... | P... | Last Change | ID | Alarm Text | Linked Object | Tripped | Ev... |
|------|------|------|---------------------|----------------------------------|--|------------------|---------------------|-------|
| 1 | 3 | | 2009-12-17 15:28:01 | WVA0R01-ACME_3no-2nd_Floor-RT... | DC module of the RTU | | 2009-12-17 15:28:01 | 0 |
| 1 | 3 | | 2009-12-17 15:27:06 | WVA0R01-ACME_3no-2nd_Floor-RT... | Sensor 1 Alarm KA Hazardly sensor 2... | | 2009-12-17 15:27:06 | 0 |
| 1 | 3 | | 2009-12-17 15:30:50 | WVA0R01-ACME_3no-2nd_Floor-RT... | Open Station Alarm 2nd Floor South... | [[Call to open]] | 2009-12-17 15:30:50 | 0 |
| 1 | 3 | | 2009-12-17 15:30:50 | WVA0R01-ACME_3no-2nd_Floor-RT... | High discharge air temperature 2nd... | | 2009-12-17 15:30:50 | 0 |
| 1 | 3 | | 2009-12-17 15:29:31 | WVA0R01-ACME_3no-2nd_Floor-RT... | Low Bldg Stack 2nd Floor South... | | 2009-12-17 15:29:31 | 0 |
| 1 | 3 | | 2009-12-17 15:29:31 | WVA0R01-ACME_3no-2nd_Floor-RT... | CO2 2nd Floor South Alarm... | | 2009-12-17 15:29:31 | 0 |

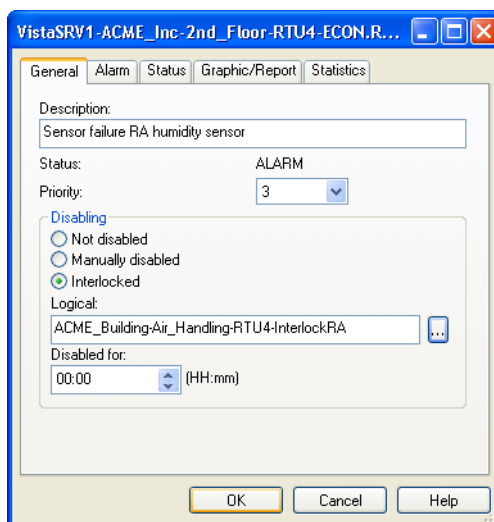
- Щелкните правой кнопкой мыши на списке аварий, и затем нажмите **Свойства аварии**.



- В закладке **Основные**, выберите опцию **Блокировка сигналом или временем**.
- В поле **Сигнал**, выберите бинарный сигнал, который вы предполагаете использовать для управления взаимоблокировкой.

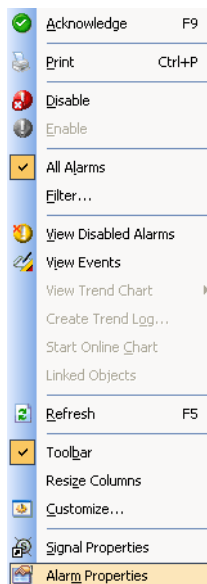


5 Нажмите ОК.



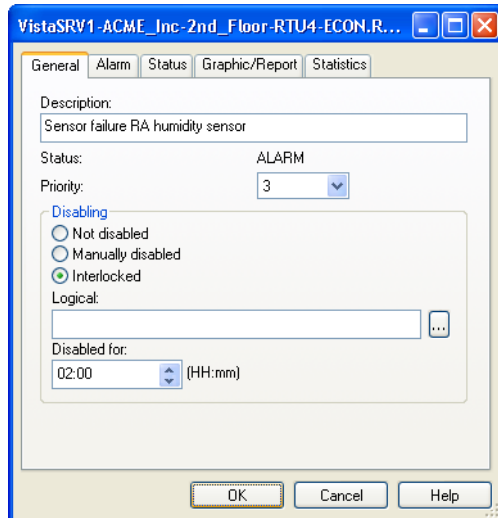
Для активации блокировки основанной на времени

- 1 В списке аварий, нажмите правую кнопку мыши на аварии в списке аварий, и нажмите **Свойства аварии**.



- 2 В закладке **Основные**, выберите опцию **Блокировка сигналом или временем**.

- 3 В поле **Время для блокировки**, установите число часов и/или минут, необходимое вам для взаимоблокировки аварии.

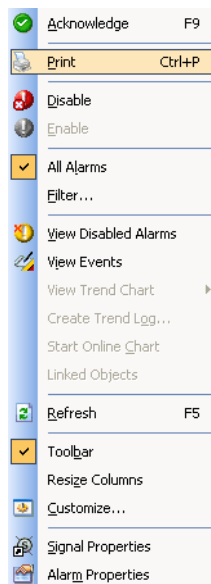


- 4 Нажмите **ОК**.

5.2.15 Печать списка аварий.

Для печати списка аварий

- 1 В списке аварий, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Печать**.



- 2 Отобразится стандартный диалог **Печать** Microsoft Windows. Выберите принтер и нажмите **ОК**.

Отобразятся столбцы, их ширина будет установлена в соответствии с параметрами списка аварий.

Если вы имеете активный фильтр, который уменьшает типы отображаемых аварий или показывает аварии для определенных объектов, то распечатываться будут только те аварии, которые будут удовлетворять критериям используемого фильтра.

Размер бумаги и ориентация (вертикально или горизонтально) определяются в Свойствах диалога **Печать** Microsoft Windows.

5.2.16 Создание интерактивной (Online) диаграммы



Примечание

Эти функциональные возможности доступны только для аварий, относящихся к объектам/значениям отображаемым в интерактивных диаграммах.

Для создания интерактивной диаграммы

- 1 В списке аварий, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Создать интерактивную диаграмму**.
- 2 В интерактивной диаграмме, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Сохранить**.
- 3 В диалоге, введите имя файла в поле **Имя файла** и нажмите **Сохранить**.

Для дополнительной информации смотрите Глава 14, “Интерактивные диаграммы”, на странице 173.

5.2.17 Создание трендлога



Примечание

Эти функциональные возможности доступны только для аварий, относящихся к объектам/значениям которые могут быть зарегистрированы в трендлоге.

Для создание трендлога.

- 1 В списке аварий, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Создать трендлог**.
- 2 В **Мастере трендлога**, выберите удобный профиль трендлога и нажмите **Завершить**.

Для дополнительной информации смотрите Глава 15, “Регистрация параметров”, на странице 183.

5.2.18 Просмотр диаграммы тренда для аварии

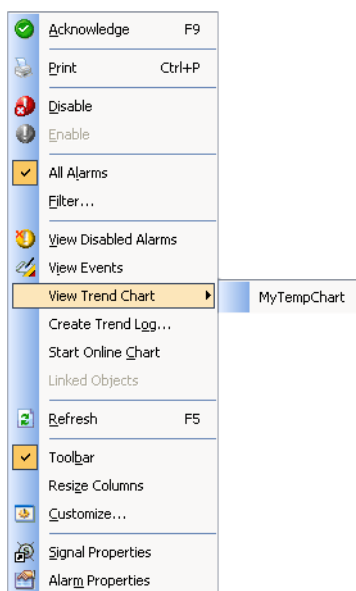


Примечание

Эти функциональные возможности доступны только для аварий, относящихся к объектам/значениям, которые могут быть зарегистрированы в трендлоге, и трендлогов, непосредственно или косвенно, включенных в одну или несколько диаграмм трендов. Диаграмма тренда включает регистрацию значений из трендлога или вычислений трендлога.

Для просмотра диаграммы тренда из панели аварий

- 1 В списке аварий, нажмите правую кнопку мыши, выберите **Просмотр диаграммы тренда** и затем выберите диаграмму тренда, которую хотите просмотреть.



Откроется окно диаграмм трендов, в котором будет отображена, выбранная вами, диаграмма тренда.

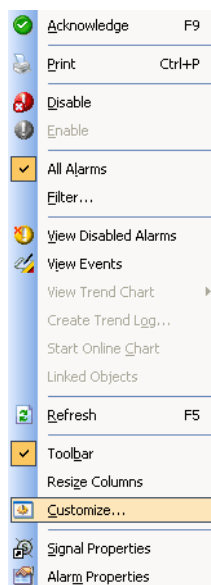
5.2.19 Настройка цветов для списка аварий

Цвета используются для отображения состояния аварий (строк) в списке аварий. Аварии группируются в соответствии с состояниями аварии, каждое состояние аварии обладает собственным параметром цвета, для текста и фона.

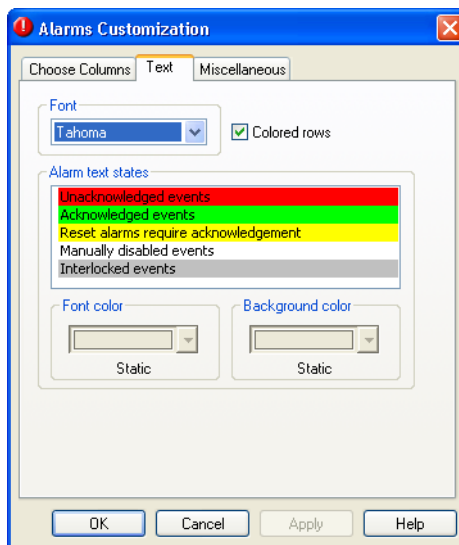
Также возможно выбрать шрифт, который будет использован, или заблокировать параметры цвета. Параметры цвета – глобальные параметры системы TAC Vista, они будут эффективны для всех компьютеров в системе TAC Vista.

Для настройки цветов списка аварий

- 1 В панели аварий, нажмите правую кнопку мыши на списке аварий и нажмите **Настроить....**



- 2 В диалоге **Настройка панели аварий** выберите закладку **Текст**.



- 3 Выберите цвета для состояний аварии (цвет шрифта и цвет фона), и нажмите **ОК**.



Совет

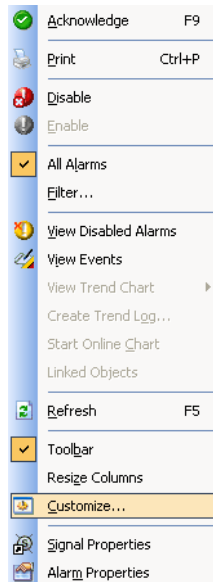
Альтернативный метод:

- Нажмите правую кнопку мыши на заголовке столбца в списке аварий для активирования диалога **Настройка аварии**.

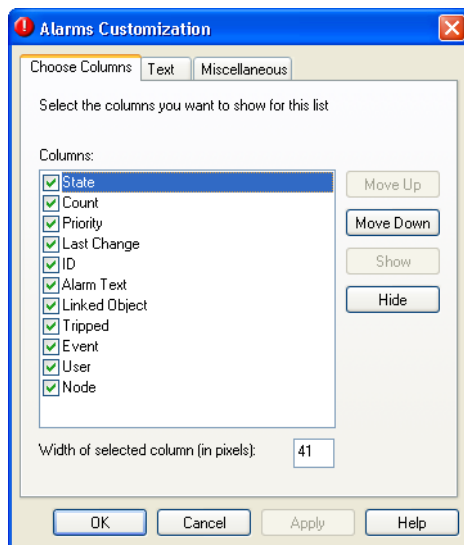
5.2.20 Настройка столбцов в списке аварий

Для настройки столбцов в списке аварий

- 1 В панели аварий, нажмите правую кнопку мыши на списке аварий и нажмите **Настроить....**



- 2 Выберите закладку **Выберите колонки**.



- 3 Выберите столбцы для отображения и нажмите **ОК**.



Совет

Альтернативный метод:

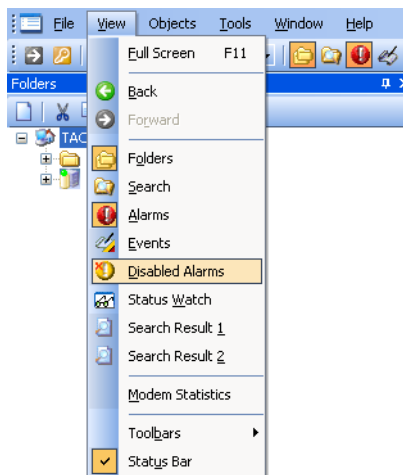
- Нажмите правую кнопку мыши на заголовке столбца в списке аварий для активирования диалога **Настройка аварии**.

5.3 Заблокированные аварии

5.3.1 Открытие панели заблокированных аварий

Для открытия панели заблокированных аварий

- 1 В меню Обзор, нажмите **Заблокированные аварии**.



Совет

Альтернативный метод:

- Нажмите значок заблокированных аварий на главной панели инструментов.

5.3.2 Состояние аварии в списке заблокированных аварий

Параметры цвета для состояния аварии влияют на все компьютеры в системе TAC Vista. Параметры цвета по умолчанию для различных состояний аварии в TAC Vista:

| | |
|--|--|
| Блокированное вручную аварийное событие | Цвет текста: Черный. Цвет фона: Белый |
| Заблокированные сигналом аварийные события | Цвет текста: Черный. Цвет фона: Серый |

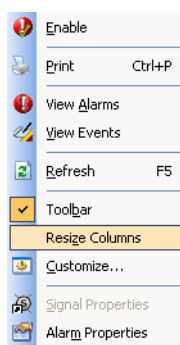
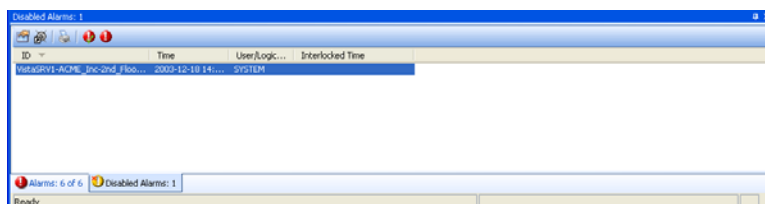
Следующие состояния аварий доступны в списке заблокированных аварий:

- **Блокированное вручную аварийное событие.** Это состояние аварии показывает аварии, которые были заблокированы вручную, заблокированные аварии отображаются в списке заблокированных аварий.
- **Заблокированные сигналом аварийные события.** Это состояние аварии показывает аварии, которые были заблокированы сигналом, такие аварии отображаются в списке заблокированных аварий.

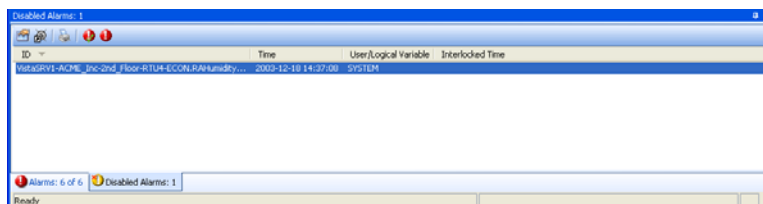
5.3.3 Изменение размеров столбцов в списке заблокированных аварий

Для изменения размеров столбцов в списке заблокированных аварий

- 1 В панели заблокированных аварий, нажмите правую кнопку мыши на списке заблокированных аварий и нажмите **настроить колонки**.



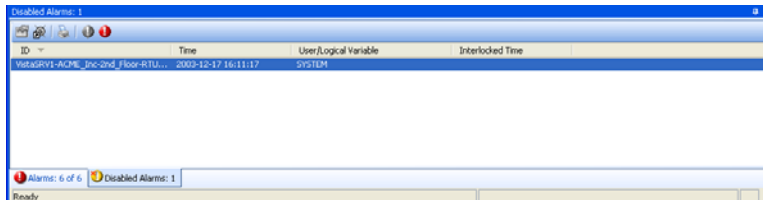
Размеры столбцов будут изменены до максимальной длины содержания каждого столбца.



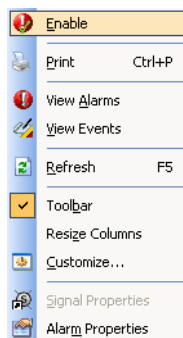
5.3.4 Разрешение заблокированных аварий

Для разрешения аварий

- 1 В списке заблокированных аварий, выберите одну или несколько неподтвержденных аварий.



- 2 Щелкните правой кнопкой мыши на списке заблокированных аварий, и затем нажмите **Разрешить**.



Заблокированная авария будет удалена из панели заблокированных аварий, и авария изменит цвет в панели аварий.



Совет

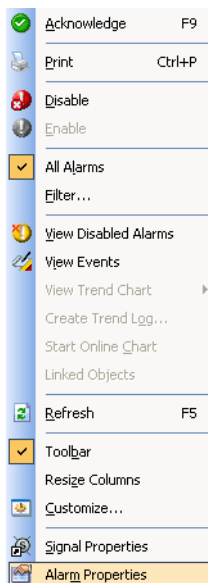
Альтернативный метод:

- 1 В списке заблокированных аварий, выберите одну или несколько аварий. Нажмите значок Разрешить на панели инструментов на панели заблокированных аварий.

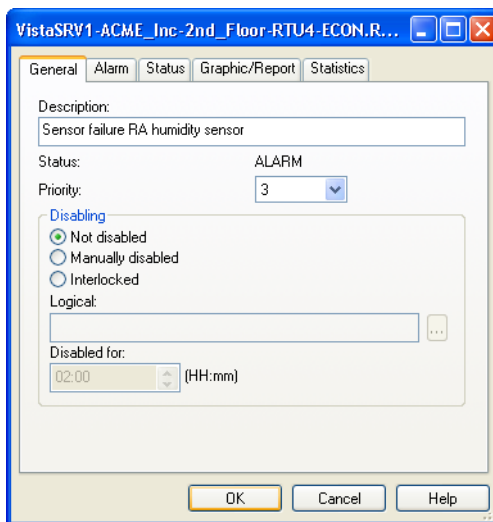
5.3.5 Удаление блокировки сигналом для аварии

Для удаления блокировки сигналом

- 1 В списке аварий, выберите аварию.
- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на списке аварий, и затем нажмите **Свойства аварии**.



- 2 В закладке **Общее**, выберите опцию **Нет блокировки**.

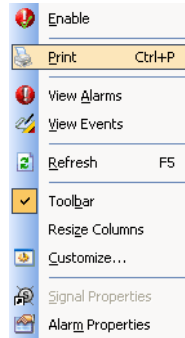


- 3 Нажмите **ОК**.

5.3.6 Печать списка заблокированных аварий.

Для печати списка заблокированных аварий

- 1 В списке заблокированных аварий, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Печать**.



- 2 Отобразится стандартный диалог **Печать** Microsoft Windows. Выберите принтер и нажмите **ОК**.

Отобразятся столбцы, их ширина будет установлена в соответствии с параметрами списка заблокированных аварий.

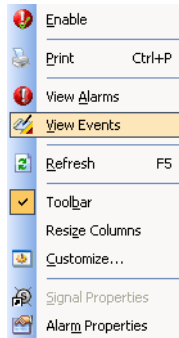
Если вы имеете активный фильтр, который уменьшает типы отображаемых аварий или показывает аварии для определенных объектов, то распечатываться будут только те аварии, которые будут удовлетворять критериям используемого фильтра.

Размер бумаги и ориентация (вертикально или горизонтально) определяются в Свойствах диалога **Печать** Microsoft Windows.

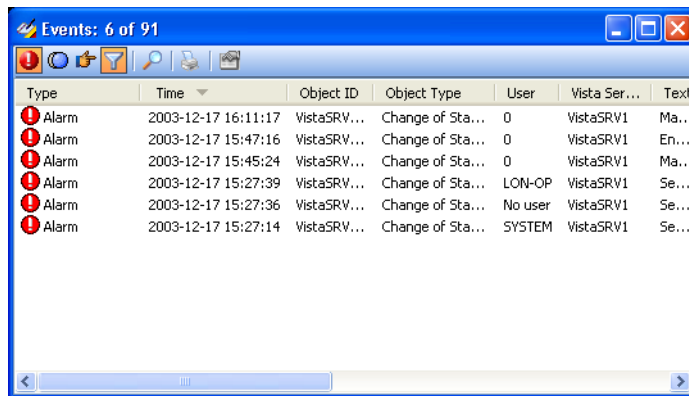
5.3.7 Просмотр событий для заблокированной аварии

Для просмотра событий для заблокированной аварии

- 1 В списке аварий, выберите заблокированную аварию, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Просмотр событий**.

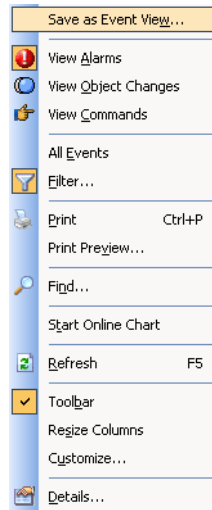


Окно Просмотра событий будет открыто с активированным фильтром, который отобразит только аварийные события, связанные с аварией, которую вы выбрали.

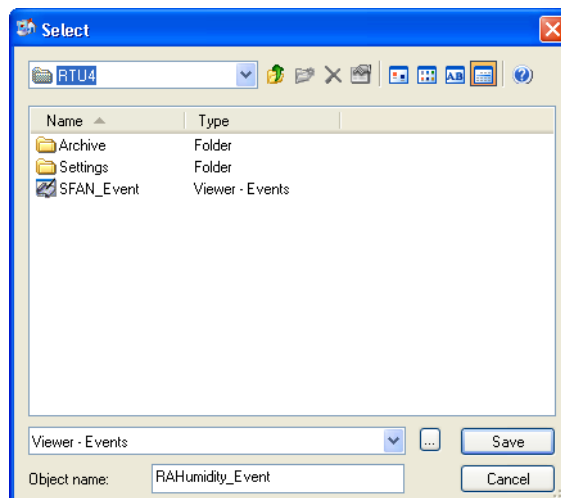


Для сохранения просмотра событий

- 1 Нажмите правую кнопку мыши на Списке событий и нажмите **Сохранить как Просмотр События**.



- 2 Выберите куда сохранить просмотр событий в базе данных TAC Vista.
- 3 В поле **имя файла**, введите имя для объекта просмотра события, и нажмите **Сохранить**.



Просмотр события будет сохранен как объект просмотра события в базе данных.

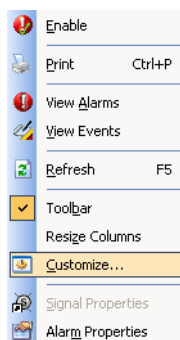
5.3.8 Настройка цветов списка заблокированных аварий

Цвета используются для отображения состояния аварий (строк) в списке заблокированных аварий. Аварии группируются в соответствии с состояниями аварии, каждое состояние аварии обладает собственным параметром цвета, для текста и фона.

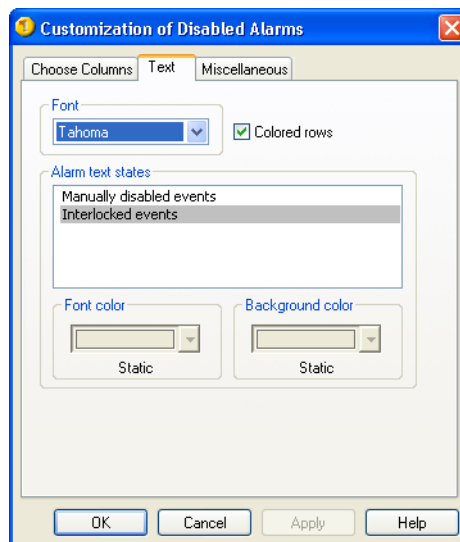
Также возможно выбрать шрифт, который будет использован, или заблокировать параметры цвета. Параметры цвета – глобальные параметры системы TAC Vista, они будут эффективны для всех компьютеров в системе TAC Vista.

Для настройки цветов списка аварий

- 1 В панели заблокированных аварий, нажмите правую кнопку мыши на списке заблокированных аварий и нажмите **Настроить...**



- 2 В диалоге Настройка панели аварий, выберите закладку **Текст**.

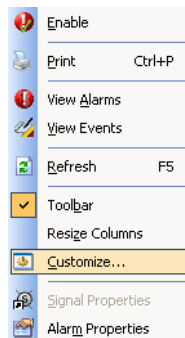


- 3 Выберите цвета для состояний аварии (цвет шрифта и цвет фона), и нажмите **ОК**.

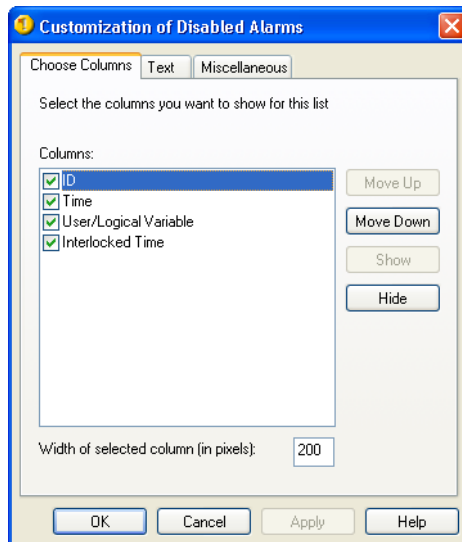
5.3.9 Настройка столбцов в списке заблокированных аварий

Для выбора столбцов в списке аварий

- 1 В панели заблокированных аварий, нажмите правую кнопку мыши на списке заблокированных аварий и нажмите **Настроить....**



- 2 Выберите закладку **Выберите колонки.**



- 3 Выберите столбцы для отображения и нажмите **ОК.**



Совет

Альтернативный метод:

- Нажмите правую кнопку мыши на заголовке столбца в списке заблокированных аварий для активирования диалога **Настройка заблокированных аварий.**

6 Мнемосхемы

6.1 Мнемосхемы, обзор



Мнемосхема используется для навигации по узлам сети и отображения информации о здании, этажах, системах и подсистемах. Мнемосхема отображает системы или подсистемы, обычно содержит специальные символы для вентиляторов, клапанов, датчиков температуры, и т.п. Также мнемосхема обычно содержит текст и значения передаваемые узлами в сети.

При работе с TAC Vista Workstation в режиме работы, символы, текст или значения в мнемосхеме динамически обновляются данными от узлов сети. Символы могут изменять форму или цвет, или начинать мигать для указания, на неполадки или аварии.

Мнемосхема может быть связана между собой для возможности навигации, от общего плана к графическому отображению информации о здании, этаже, комнате или системе. Связи в мнемосхеме создаются Областями связей (Link Areas). Когда вы нажимаете на область связи, вы перемещаетесь к другому графическому файлу.



Совет

Вы можете узнать, когда есть связь в мнемосхеме, так как указатель мыши изменится с  на , как только вы попадете на область связи на мнемосхеме.

При просмотре мнемосхем, вы также можете использовать значки вперед и назад на главной панели инструментов для перехода назад или вперед по истории программы, для отображения предыдущего или следующего графического файла.



6.2 Просмотр мнемосхем

Просмотр нескольких мнемосхем достигается использованием областей связи в мнемосхемах, которые указывают на другие мнемосхемы.




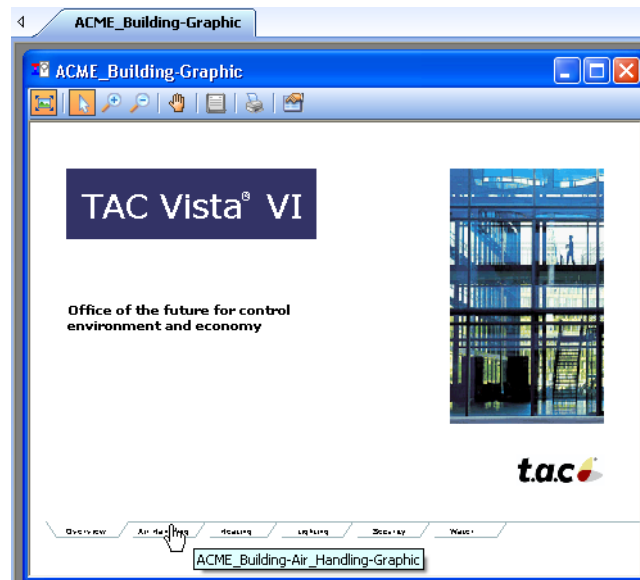
Совет

Если указатель мыши окажется на связи, то указатель изменится на указывающую руку и светло синее контекстное окно отобразит название и путь к связанной мнемосхеме.

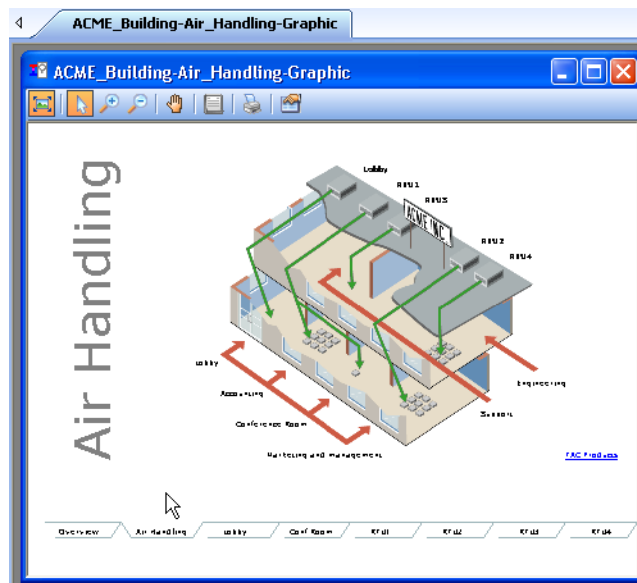
При просмотре мнемосхем, вы также можете использовать значки  и  на главной панели инструментов для перехода назад или вперед по истории программы, для отображения предыдущего или следующего графического файла.

Для открытия связанной графики


- 1 В открытой мнемосхеме, нажмите на стрелку значка  на панели инструментов.
- 2 Укажите на область связи на мнемосхеме и нажмите левую кнопку мыши.

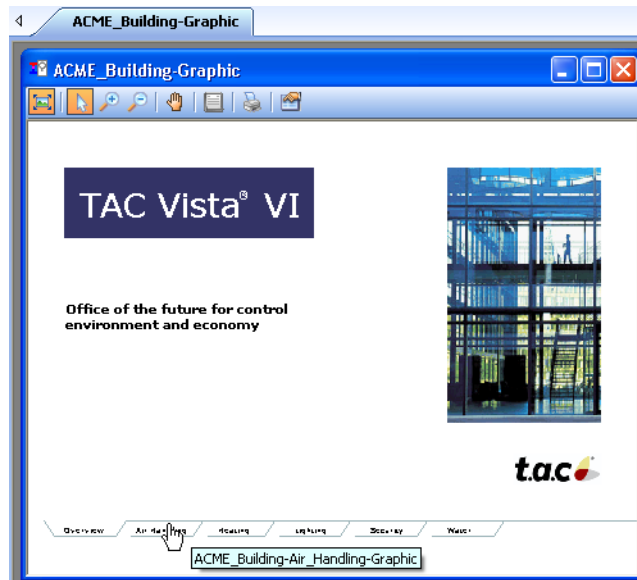


Связанная мнемосхема будет отображена в текущем окне.

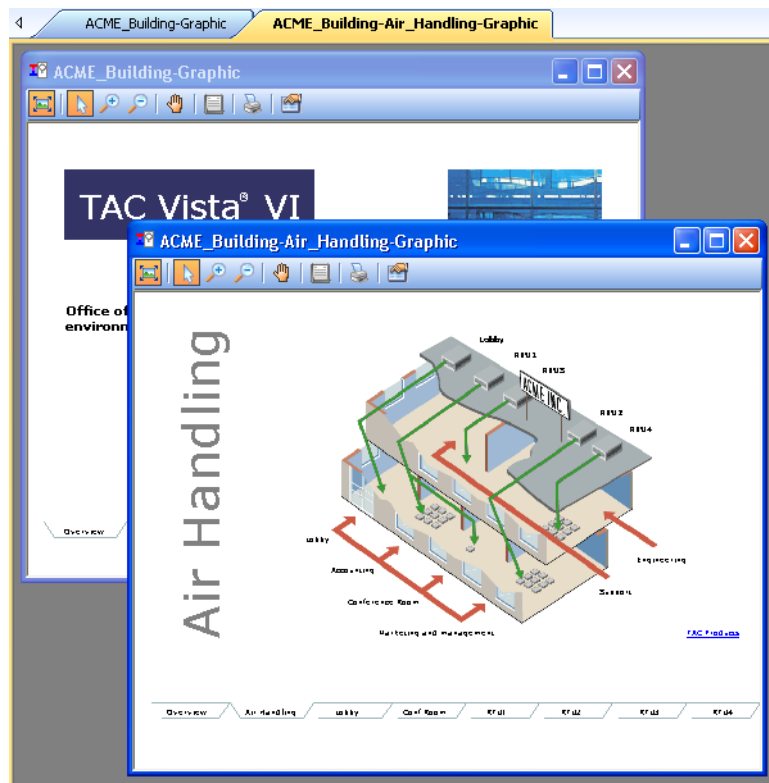


Для открытия связанной мнемосхемы в новом окне

- 1 В открытой мнемосхеме, нажмите на стрелку значка  на панели инструментов.
- 2 Укажите на область связи на мнемосхеме и нажмите левую кнопку мыши, удерживая клавишу Shift.



3 Связанная мнемосхема будет отображена в новом окне.

**Совет**

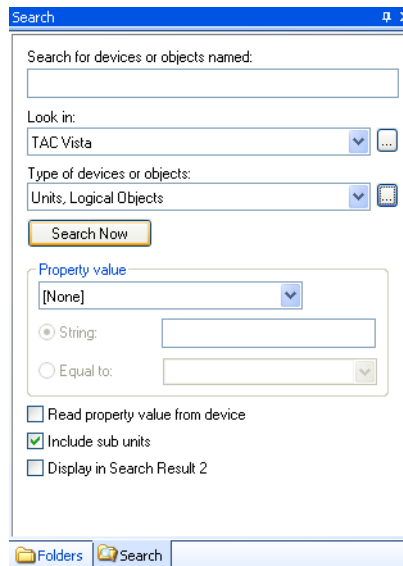
Альтернативный метод:

- Для открытия связанной мнемосхемы, установите указатель мыши на связь, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Открыть** в контекстном меню.
- Для открытия связанной мнемосхемы в новом окне, установите указатель мыши на связь, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Открыть в новом окне** в контекстном меню.

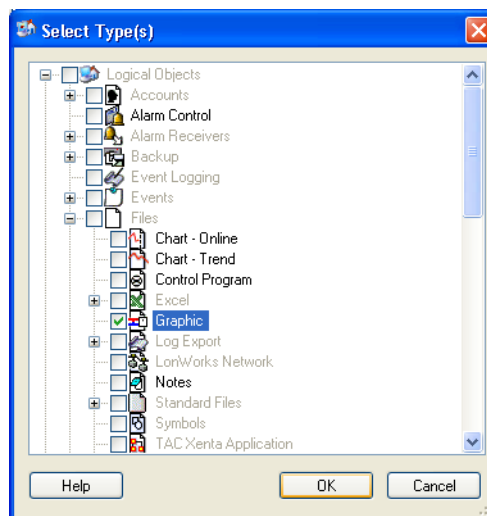
6.3 Поиск мнемосхем

Для поиска мнемосхем

- 1 В окне поиска, нажмите кнопку просмотра для поля **Типы устройств и объектов**.

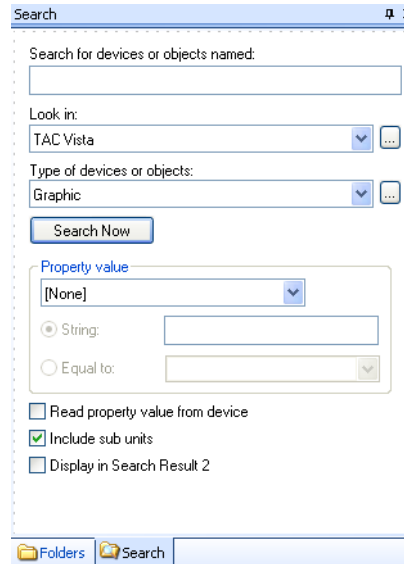


Откройте ветвь **Файлы** и выберите **Графика**, нажмите **ОК**.

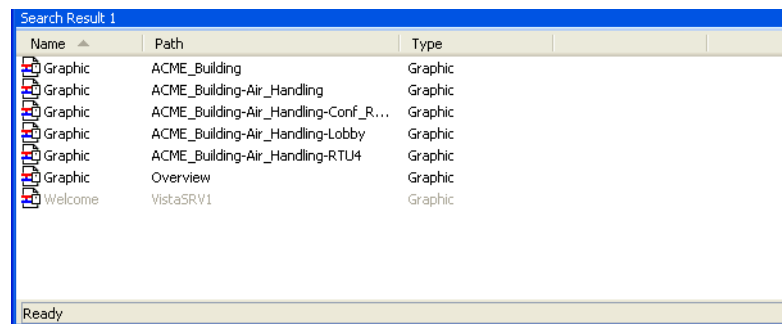


- 2 В диалоге **Поиск в**, нажмите кнопку просмотра, выберите папку поиска и нажмите **ОК**. Если вы хотите найти

вложенные объекты, выберите опцию **Включить вложенные объекты**.



- 3 Нажмите **Поиск** и смотрите результаты в панели **Результаты поиска 1**.



6.4 Открытие мнемосхемы

Обычно мнемосхема отображается в одном и том же окне. Вы можете выбрать открыть мнемосхему (или другой объект) в новом окне, что делает возможным просмотр нескольких графических файлов одновременно.

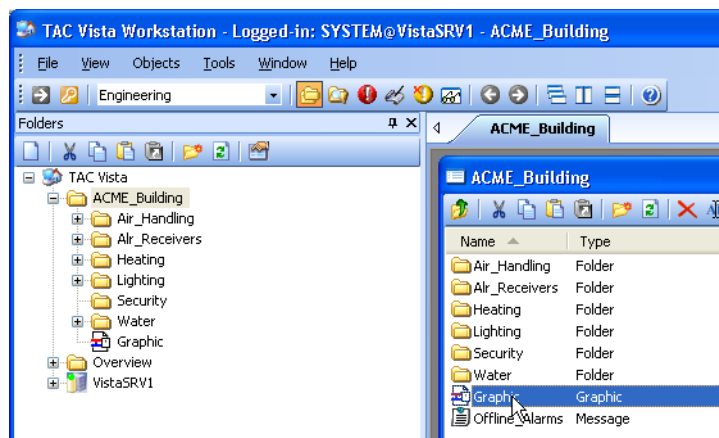


Совет

Для обновления информации в открытом графическом файле вручную, нажмите клавишу **F5** на вашей клавиатуре.

Для открытия мнемосхемы

- 1 В панели Папки, вы можете выбрать мнемосхему необходимую для открытия.
- 2 В обозревателе объектов, щелкните два раза левой кнопкой мыши на мнемосхеме для открытия.



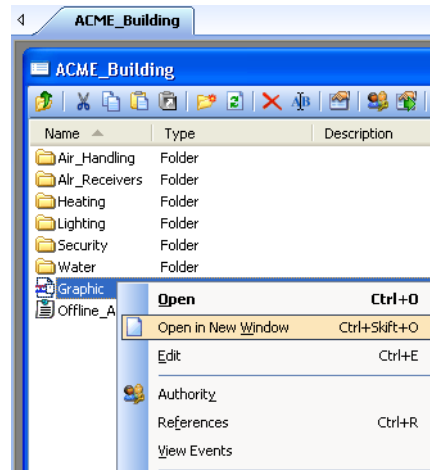
Совет

Альтернативный метод:

- Для открытия связанной мнемосхемы, установите указатель мыши на связь, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Открыть** в контекстном меню.

Для открытия мнемосхемы в новом окне

- 1 В панели Папки, вы можете выбрать мнемосхему необходимую для открытия.
- 2 В обозревателе объектов, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Открыть в новом окне**.



Совет

Альтернативный метод:



- Из панели Папки или Обозревателя, перетащите мнемосхему на рабочую область (фон) TAC Vista Workstation.

6.5 Изменение значений в мнемосхеме


Если вы имеете необходимый уровень доступа, вам будет позволено изменять значения в мнемосхеме.

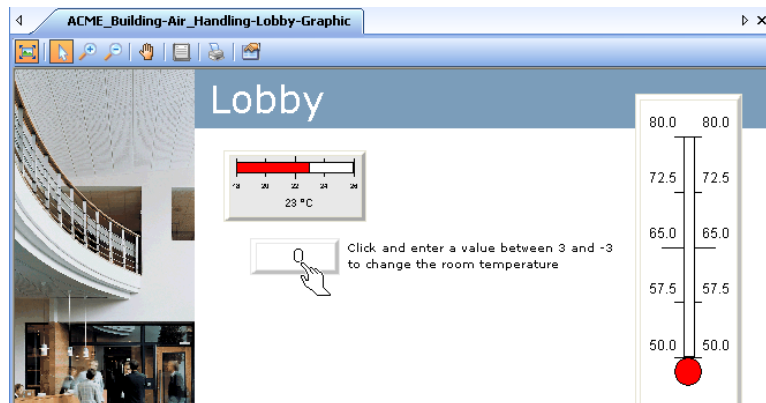


Совет

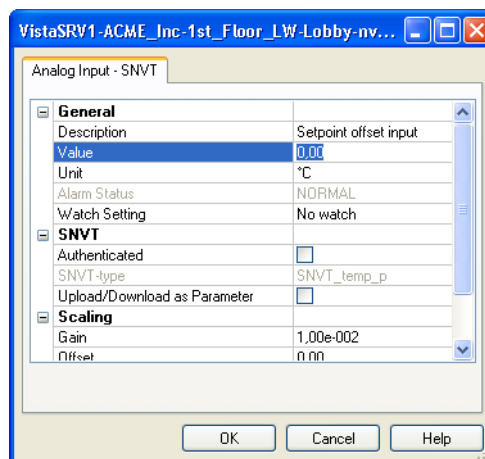
Если указатель мыши  окажется на связи, то указатель изменится на указывающую руку  и светло желтое контекстное окно отобразит название и путь к объекту.

Для изменения значений в мнемосхеме

- 1 В открытой мнемосхеме, нажмите на стрелку значка  на панели инструментов.
- 2 Укажите значение на мнемосхеме, которое вы хотите изменить, и нажмите на него.



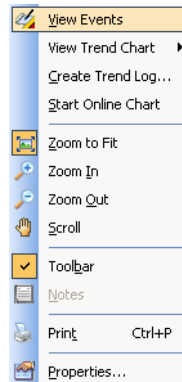
- 3 В появившемся диалоге, введите новое значение и нажмите **ОК**.



6.6 Просмотр событий для значений мнемосхемы

Для просмотра событий для значений мнемосхемы

- 1 В открытой мнемосхеме, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Просмотр событий**.



Временное окно Просмотра событий будет открыто с активированным фильтром, который отобразит только события, связанные с выбранным объектом.

Для сохранения временного просмотра событий как объекта просмотра событий

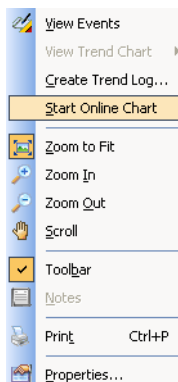
- 1 Нажмите правую кнопку мыши на Списке событий и нажмите **Сохранить как Просмотр События**.
- 2 Выберите куда сохранить просмотр событий в базе данных TAC Vista.
- 3 В поле **имя файла**, введите имя для объекта просмотра события, и нажмите **Сохранить**.

Просмотр события будет сохранен как объект просмотра события в базе данных.

6.7 Создание интерактивной диаграммы для значений мнемосхемы

Для создания интерактивной диаграммы для значения мнемосхемы

- 1 В открытой мнемосхеме, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Запуск интерактивной диаграммы**.



- 2 В интерактивной диаграмме, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Сохранить**.
- 3 В диалоге, введите имя файла в поле **Имя файла** и нажмите **Сохранить**.

Для дополнительной информации смотрите Глава 14, “Интерактивные диаграммы”, на странице 173.

6.8 Просмотр диаграммы тренда для значений мнемосхемы

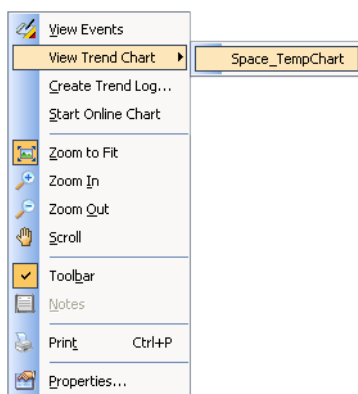


Примечание

Эти функциональные возможности доступны только для объектов/значений, которые могут быть зарегистрированы в регистрации тренда, и регистраций, непосредственно или косвенно, включенных в одну или несколько диаграмм трендов. Диаграмма тренда включает регистрацию значений из регистрации тренда или вычислений регистрации тренда.

Для просмотра диаграммы тренда для значений мнемосхемы


- 1 В открытой мнемосхеме, нажмите правую кнопку мыши, выберите **Просмотр диаграммы тренда** и затем выберите диаграмму тренда, которую хотите просмотреть.

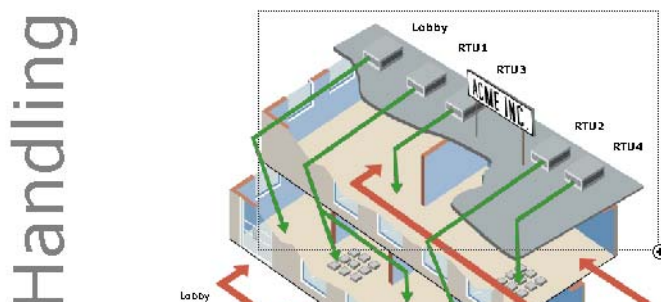


Откроется окно диаграмм трендов, в котором будет отображена, выбранная вами, диаграмма тренда.


6.9 Изменение масштабов мнемосхемы

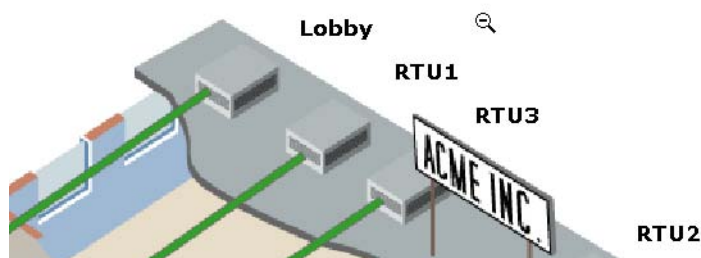
Для увеличения масштаба

- 1 Нажмите правую кнопку мыши на открытой мнемосхеме и нажмите Увеличить в контекстном меню.
- 2 Установите указатель мыши на  выше мнемосхемы. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и тащите указатель для выделения области увеличения масштаба.



Для уменьшения масштаба

- 1 Нажмите правую кнопку мыши на открытой мнемосхеме и нажмите Уменьшить в контекстном меню.
- 2 Установите указатель мыши на  поверх мнемосхемы. Нажмите левую кнопку мыши для уменьшения масштаба.



Совет


Альтернативный метод:

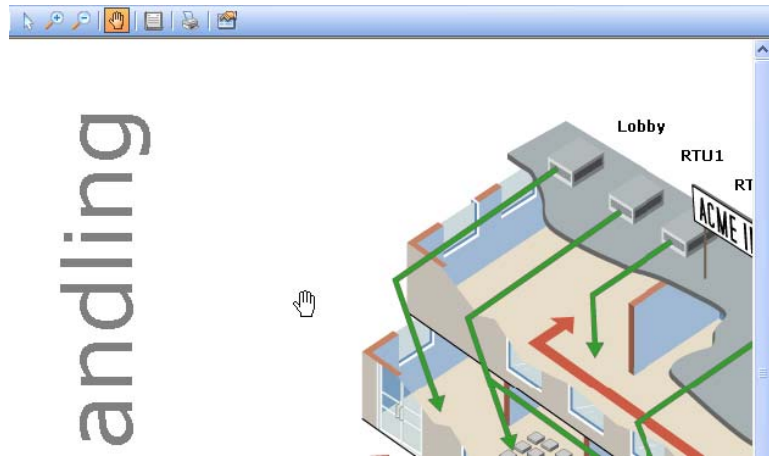
- Нажмите и удерживайте клавишу Ctrl и прокручивайте колесико мыши. Прокручивание вперед – увеличение масштаба, прокручивание назад – уменьшение масштаба.

6.10 Скроллинг мнемосхемы

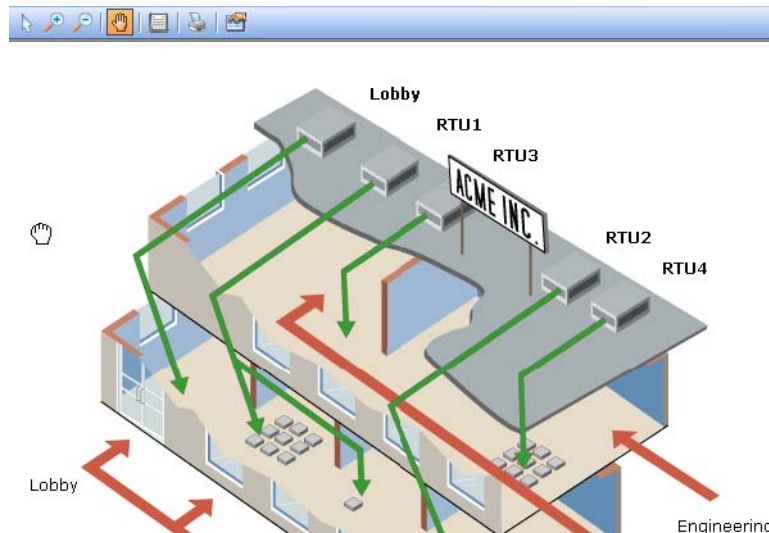
Вы сможете осуществить скроллинг мнемосхемы, если вы рассматриваете мнемосхему в детальном масштабе, или если мнемосхема не отображается в режиме соответствия масштаба. Скроллинг означает пролистывание мнемосхемы для просмотра ее полностью.

Для скроллинга мнемосхемы

- 1 Нажмите правую кнопку мыши на открытой мнемосхеме и нажмите Листать в контекстном меню. Указатель мыши изменится на .



- 2 Установите указатель мыши поверх мнемосхемы. Нажмите левую кнопку мыши и захватив мнемосхему и переместите мышь для пролистывания.





Совет

Альтернативный метод:

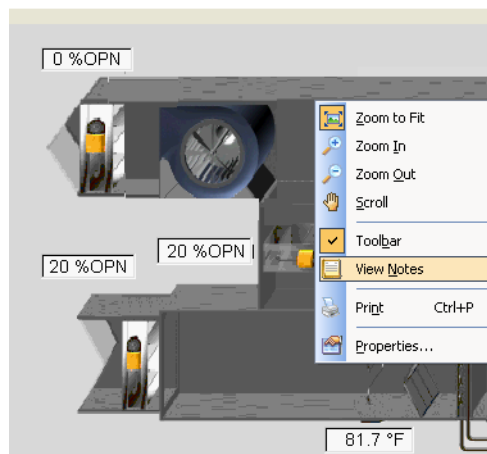
- Вы также можете использовать клавиши курсора и PageUP / PageDown на клавиатуре.
- Вы можете разместить указатель мыши в любом месте мнемосхемы, только не на связи или объекте, и нажав, и удерживая левую кнопку мыши, перетащить мнемосхему для скроллинга.

6.11 Открытие вложенного объекта описание

Описания – это объекты, которые обычно являются простыми текстовыми файлами, но могут содержать и другие типы объектов. Примечания открываются программой, соответствующей данному типу файлов в Microsoft Windows.

Для открытия вложенного описания

- 1 Нажмите правую кнопку мыши на открытой графике и нажмите **Просмотр описаний**, в меню быстрого вызова.



- 2 Просмотрите описания и, если необходимо, добавьте дополнительную информацию.



Совет

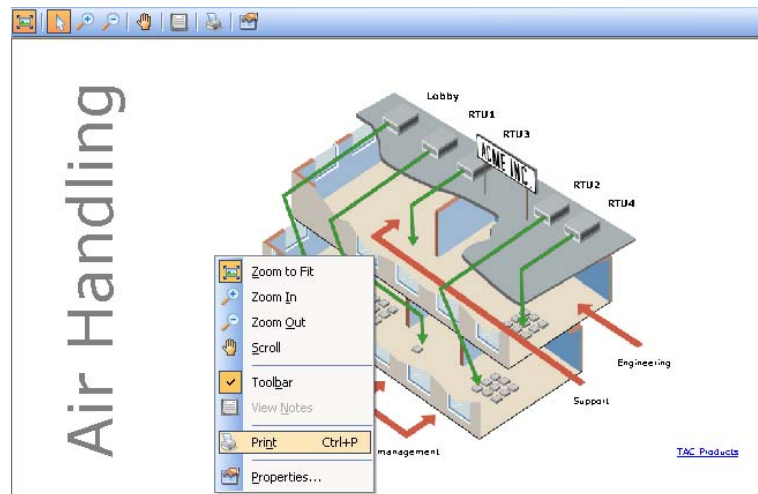
Альтернативный метод:

- Нажмите на значок Просмотр описания на панели инструментов окна графики.

6.12 Печать мнемосхем

Для печати мнемосхемы

- Щелкните правой кнопкой мыши на открытой мнемосхеме, и затем нажмите **Печать**.



- Отобразится стандартный диалог **Печать** Microsoft Windows. Выберите принтер и нажмите **ОК**.

Размер бумаги и ориентация (вертикально или горизонтально) определяются в Свойствах диалога **Печать** Microsoft Windows.

6.13 Подтверждение сигнала в мнемосхеме

Для подтверждения сигнала в мнемосхеме

- Щелкните правой кнопкой мыши на открытой мнемосхеме, и затем нажмите **Подтверждение сигнала**.



**Совет**

Альтернативный метод:

- В меню **Графика**, нажмите **Подтверждение сигнала**.
- Нажмите **Esc** на клавиатуре для подтверждения звука.

7 Описания

7.1 Описания, обзор

Файл описания в TAC Vista – это обычный текстовый файл. Тем не менее, файл описания может быть вручную определен в TAC Vista как другой тип файла, например Adobe Acrobat (pdf), или Word (doc).

При создании или открытии файла описания, копия файла открывается тем инструментом / программой в Microsoft Windows, который связан с данным типом файла. Обычно, Microsoft Блокнот – программа, связанная с текстовыми (txt) файлами.

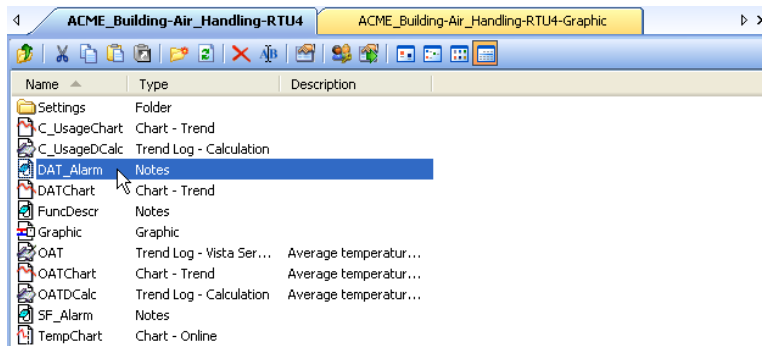
Вы можете изменить установки Windows, если требуется, связать *.txt файлы с другой программой. Обратитесь к помощи или другой документации по Microsoft Windows для дополнительной информации.

Если были сделаны какие-либо изменения, то вы сначала должны сохранить их в программе используемой для отображения/редактирования примечаний. TAC Vista также спросит вас, хотите ли вы сохранить измененный файл в базе данных TAC Vista.

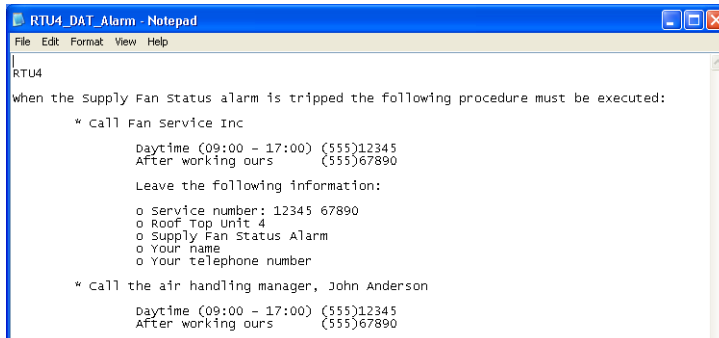
7.2 Открытие файла описания

Для открытия файла описания

- 1 В панели Папки, выберите файл описания, который вы хотите открыть.
- 2 В обозревателе объектов, нажмите два раза левую кнопку мыши на файле описания для открытия.



Файл описания откроется инструментом/программой в Microsoft Windows, который связан с данным типом файла.



```
RTU4
When the Supply Fan Status alarm is tripped the following procedure must be executed:
    * Call Fan Service Inc
      Daytime (09:00 - 17:00) (555)12345
      After working ours    (555)67890
      Leave the following information:
        o Service number: 12345 67890
        o Roof Top Unit 4
        o Supply Fan Status Alarm
        o Your name
        o Your telephone number
    * Call the air handling manager, John Anderson
      Daytime (09:00 - 17:00) (555)12345
      After working ours    (555)67890
```

Обычно, Microsoft блокнот – программа, связанная с текстовыми (txt) файлами.



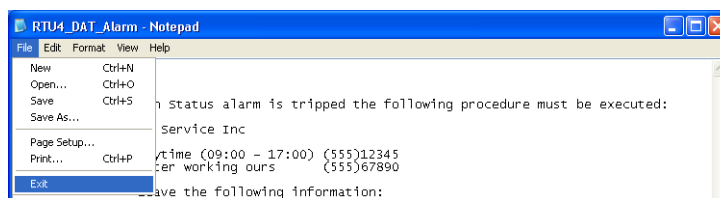
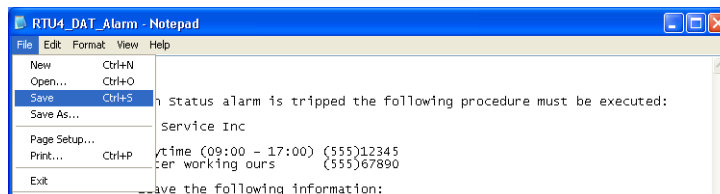
Примечание

Описание может быть открыто из графики, если оно было присоединено к графике в Графическом редакторе. Описания также могут быть связаны с аварией и открыты из списка аварий.

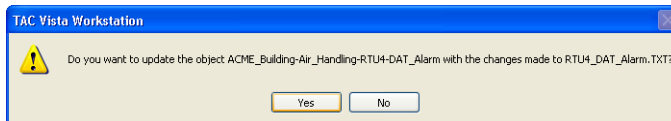
7.3 Редактирование файла описания

Для редактирования файла описания

- 1 Откройте файл описания.
- 2 Отредактируйте файл в программе используемой для редактирования этого файла. Сохраните файл и закройте программу.



- 3 После того как программа, использованная для редактирования файла, была закрыта, диалог TAC Vista Workstation спросит вас о сохранении файла описания.



Нажмите **Да**, описание будет сохранено в TAC Vista Workstation.

7.4 Печать файла описания

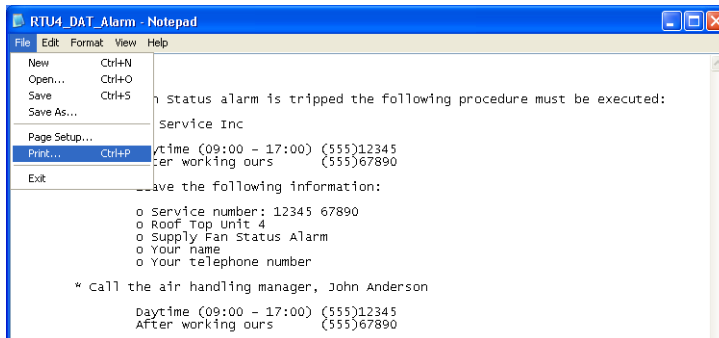


Примечание

Эта информация относится к тому, как печатать текстовый файл, используя блокнот Microsoft Windows. Для подробной информации, смотрите помощь Microsoft Windows или Microsoft Блокнот.

Для печати файла описания в Microsoft блокнот

- 1 В меню **Файл (File)**, нажмите **Печать**.



- 2 Отобразится стандартный диалог **Печать** Microsoft Windows. Выберите принтер и нажмите **ОК** для печати описания.

8 Диаграммы трендов

8.1 Диаграммы трендов

Диаграмма тренда это графическое отображение регистрируемого значения от одного или нескольких трендлогов. Диаграмма тренда позволяет использовать две независимые оси Y для отображения графиков.

Для обновления значений в диаграмме тренда нажмите клавишу **F5** или выберите пункт меню **Обновить**. После этого сервер передаст в диаграмму последние значения.



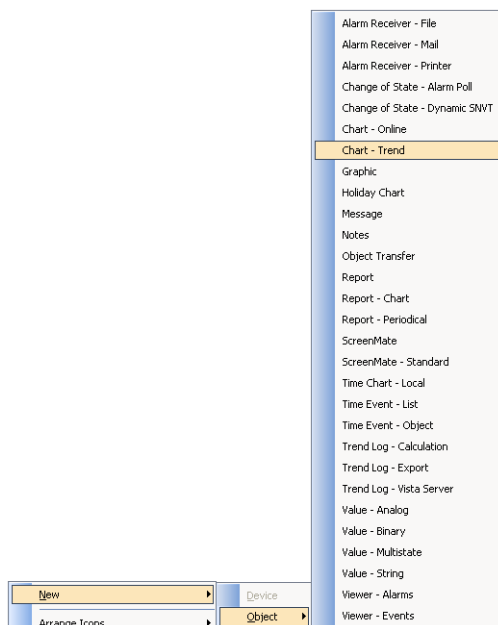
Примечание

Если вы обновляете диаграмму тренда для системы TAC Vista, использующей модемное соединение, то возможно настроить модем системы на получение зарегистрированных значений.

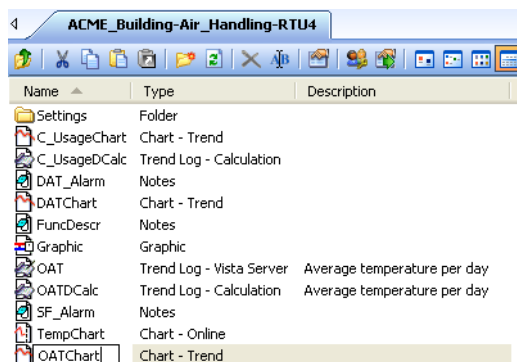
8.2 Создание диаграммы тренда

Для создания диаграммы тренда.

- 1 В обозревателе объектов, убедитесь, что не выделено никаких объектов.
- 2 Нажмите правую кнопку мыши на Обозревателе объектов и выберите **Новый**, затем **Объект** и нажмите **Диаграмма трендов**.



- 3 Введите название для новой диаграммы тренда и нажмите ввод (Enter).



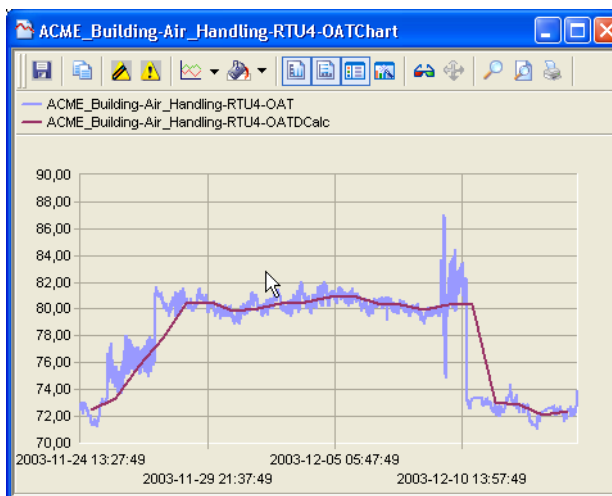
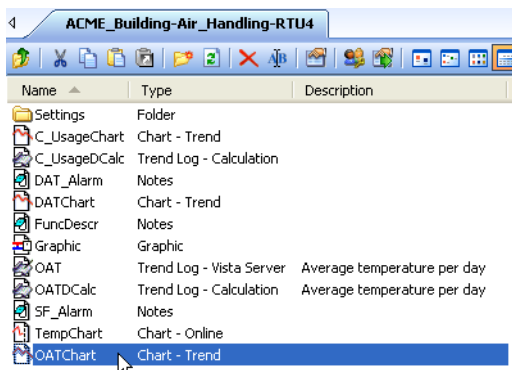
Примечание

Теперь необходимо добавить трендлог к диаграмме тренда и выполнить необходимые настройки.

8.3 Открытие диаграммы тренда

Для открытия диаграммы тренда.

- 1 В панели Папки, вы можете выбрать диаграмму тренда необходимую для открытия.
- 2 В обозревателе объектов, нажмите два раза левую кнопку мыши на диаграмме тренда для открытия.



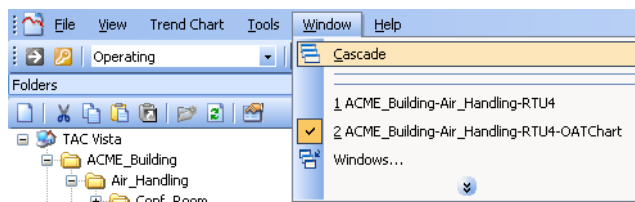
Примечание

Если вы открываете диаграмму тренда, которая не содержит трендлога, будет отображен предупреждающий диалог с сообщением "Нет данных регистрации". Это нормально, если вы только что сделали диаграмму тренда и еще не добавили трендлогов к диаграмме.

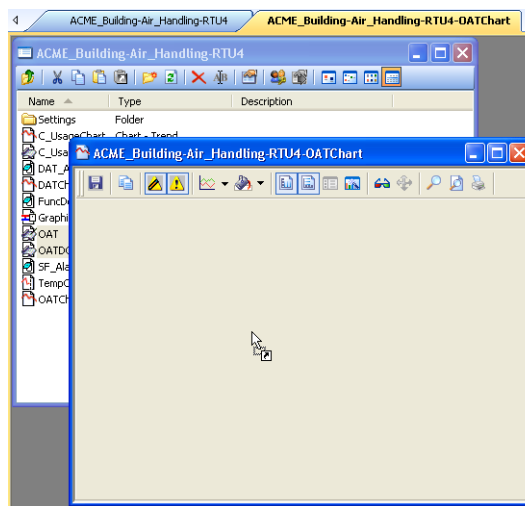
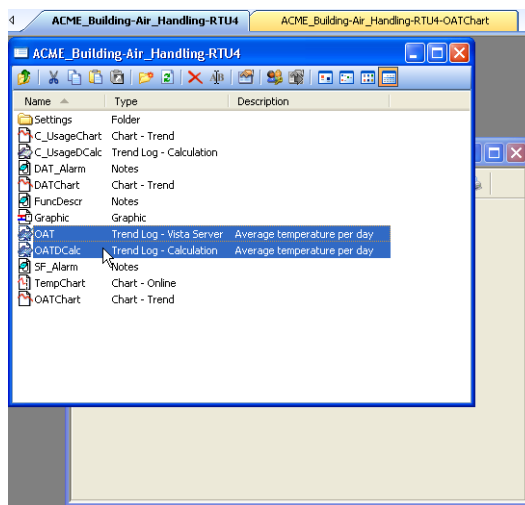
8.4 Добавление трендлогов к диаграмме тренда

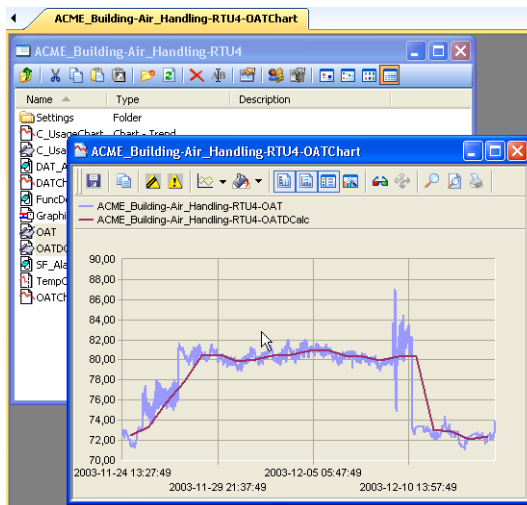
Для добавления трендлогов к открытой диаграмме тренда

- 1 В меню **Окна**, нажмите **Каскадом**.



- 2 В обозревателе объектов, выберите один или несколько трендлогов и перетащите их на диаграмму тренда.





Примечание

Если вы перетащите значение в левую часть диаграммы, значение будет отображено на основной оси Y. Если вы перетащите значение в правую часть диаграммы, значение будет отображено на дополнительной оси Y.



Совет

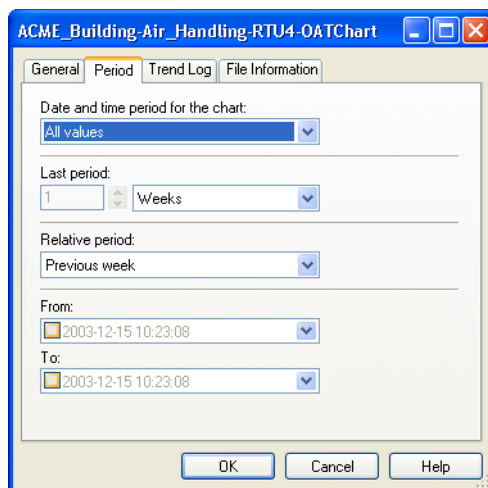
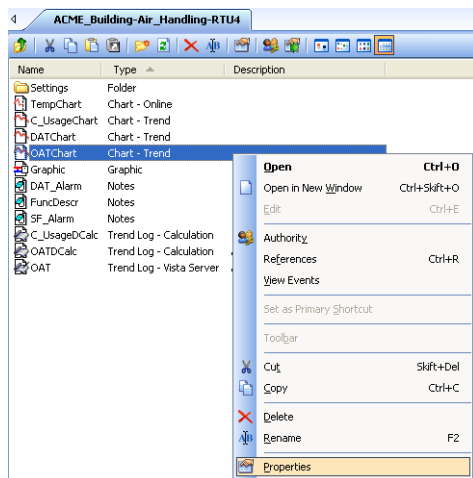
Альтернативный метод:

- На открытой диаграмме тренда, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Редактировать диаграмму тренда**. В появившемся диалоге, выберите закладку **Трендлог**. Нажмите **Добавить** для добавления трендлога.
- На открытой диаграмме тренда, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Вставить трендлог**. В появившемся диалоге, найдите и выберите трендлог и нажмите **Выбрать**.
- В обозревателе объектов, нажмите правую кнопку мыши на диаграмме тренда и выберите **Свойства**. В появившемся диалоге, выберите закладку **Трендлог**. Нажмите **Добавить** для добавления значения.

8.5 Редактирование диаграммы тренда

Для редактирования диаграммы тренда.

- 1 В панели Папки, вы можете выбрать диаграмму тренда необходимую для открытия.
- 2 В обозревателе объектов, нажмите правую кнопку мыши на диаграмме тренда и выберите **Свойства**.



Совет

Альтернативный метод:

- Когда диаграмма тренда открыта, нажмите **Редактировать диаграмму тренда** в меню **Диаграмма тренда**.

8.6 Просмотр диаграммы тренда

Для просмотра диаграммы тренда

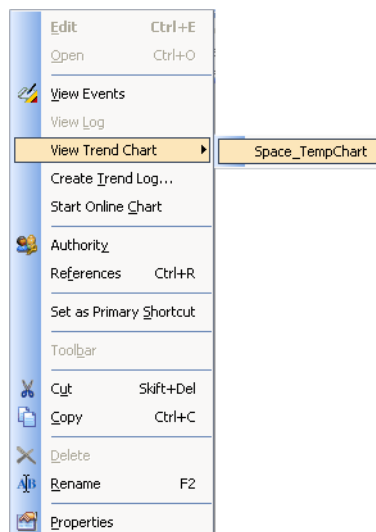
Диаграмма тренда может быть отображена двойным нажатием на диаграмме тренда в Обзорщике объектов.

Диаграмма тренда также может быть отображена из обзорщика объектов, списка аварий, панели статуса, панели результатов поиска или графики. Просто нажмите правую кнопку мыши на объекте/значении, выберите **Просмотр диаграммы тренда** и нажмите на диаграмму, которую вы хотите открыть.

Вы можете нажать правую кнопку мыши на точке/объекте, трендлоге или диаграмме тренда, найти в какую диаграмму она включена, и затем выбрать диаграмму тренда для отображения.

Для просмотра диаграммы тренда из обзорщика объектов

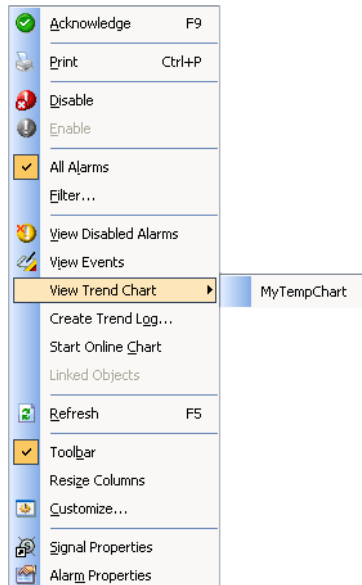
- 1 В панели Папки, найдите папки, содержащие интересные вас объекты.
- 2 В Обзорщике объектов, нажмите правую кнопку мыши на объекте, выберите **Просмотр диаграммы тренда** и затем выберите диаграмму тренда, которую хотите просмотреть.



Для просмотра диаграммы тренда из панели аварий или обзорщика аварий

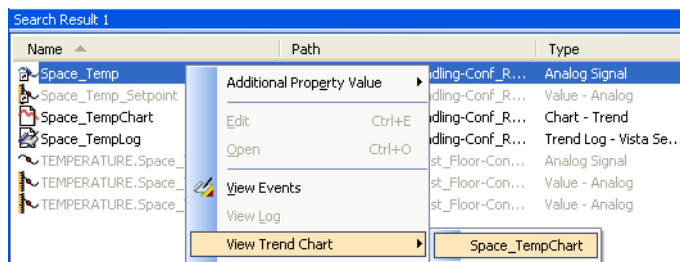
- 1 В панели аварий или обзорщике аварий, нажмите правую кнопку мыши на аварии, выберите **Просмотр диаграммы**

тренда и затем выберите диаграмму тренда, которую хотите просмотреть.



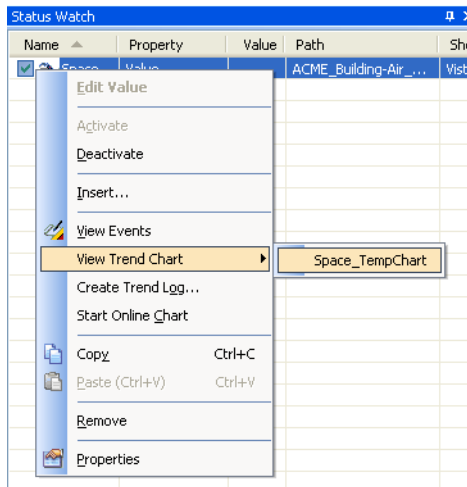
Для просмотра диаграммы тренда из панели результатов поиска

- 1 В панели результатов поиска, нажмите правую кнопку мыши на объекте, выберите **Просмотр диаграммы тренда** и затем выберите диаграмму тренда, которую хотите просмотреть.



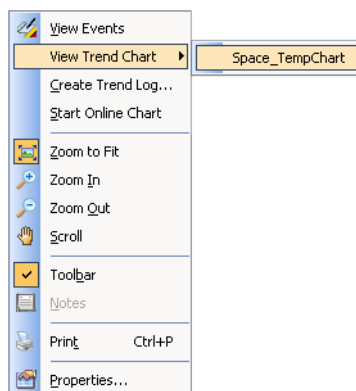
Для просмотра диаграммы тренда из панели статуса

- 1 В панели статуса, нажмите правую кнопку мыши на объекте, выберите **Просмотр диаграммы тренда** и затем выберите диаграмму тренда, которую хотите просмотреть.



Для просмотра диаграммы тренда из графики

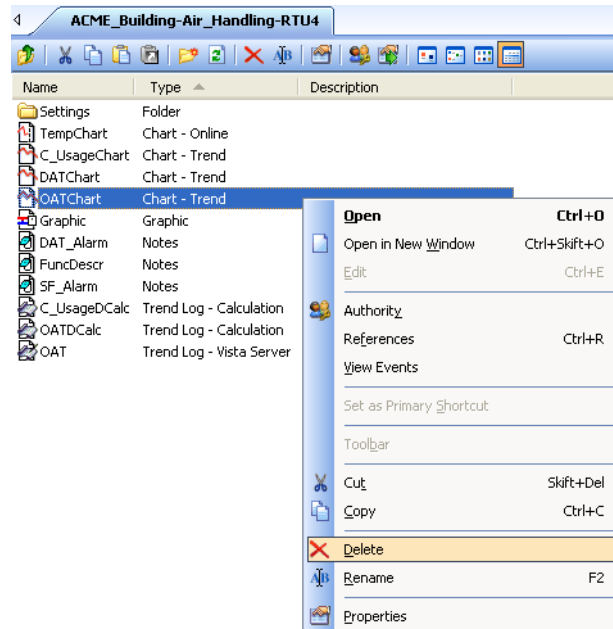
- 1 В открытой графике, нажмите правую кнопку мыши на значении, выберите **Просмотр диаграммы тренда** и затем выберите диаграмму тренда, которую хотите просмотреть.



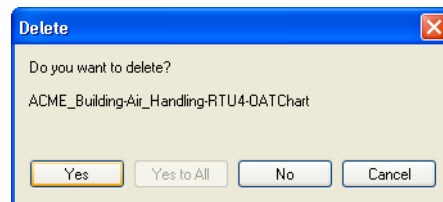
8.7 Удаление диаграммы тренда

Для удаления диаграммы тренда.

- 1 В обозревателе объектов, нажмите правую кнопку мыши на диаграмме тренда, который вы хотите удалить, и выберите **Удалить**.



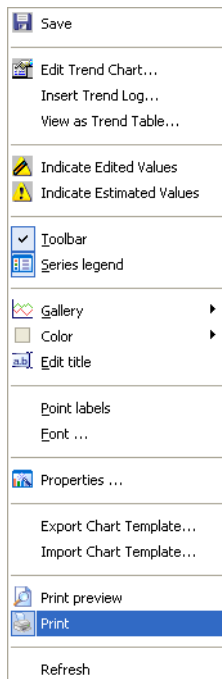
- 2 В появившемся диалоге, нажмите **Да** для подтверждения.



8.8 Печать диаграммы тренда

Для печати диаграммы тренда.

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на открытой диаграмме тренда, и затем нажмите **Печать**.



- 2 Отобразится стандартный диалог Печать Microsoft Windows. Выберите принтер и нажмите **ОК**.

Размер бумаги и ориентация (вертикально или горизонтально) определяются в Свойствах диалога **Печать** Microsoft Windows.

9 Отчеты

9.1 Отчеты, обзор

9.1.1 Отчеты

Отчеты создаются при помощи генератора отчетов для TAC Vista, который является приложением, использующим Microsoft Excel. Отчеты сохраняются в базе данных TAC Vista в виде объекта Отчет.

Отчет может быть сохранен вне базы данных TAC Vista.

Отчет может быть выполнен автоматически при использовании объектов Периодический отчет и объекта Временное событие, определяющий как часто он должен выполняться.

9.1.2 Копии отчета

Копии отчета располагаются в подпапке в том же месте, что и отчет в базе данных TAC Vista. Подпапка имеет имя почти идентичное отчету, но с добавлением “_FILE”.

Копии отчетов называются в соответствии с датой, когда они были сохранены, наряду с серийным номером, используя следующий синтаксис <YYMMDD_N>.

Пример:

Отчет ConfRoom был открыт 5-го мая 2003 и сохранен как копия. Была создана подпапка, названная ConfRoom_FILE и копия отчета сохранена как 030505_1 в этой подпапке.

9.2 Открытие отчета

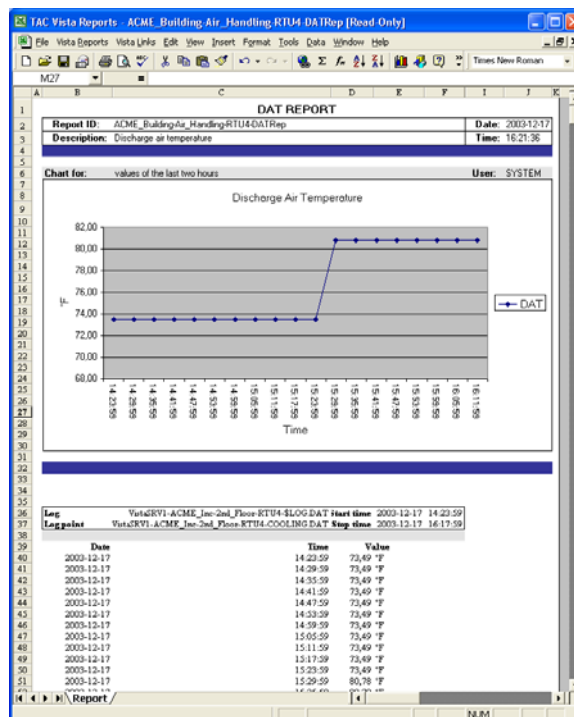
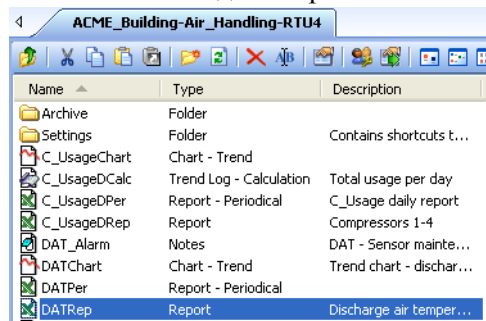


Примечание

Отчеты отображаются в Microsoft Excel. Когда вы выбираете открыть отчет, он отображается в Microsoft Excel, но вы не сможете редактировать его, так как файл открыт только для чтения.

Для открытия отчета

- 1 В панели Папки, выберите отчет необходимый для открытия.
- 2 В обозревателе объектов, нажмите два раза левую кнопку мыши на отчете для открытия.



**Совет**

Альтернативный метод:

- В обозревателе объектов, нажмите правую кнопку мыши на отчете и выберите **Открыть**.

**Примечание**

Отчеты могут быть открыты из графики, если они были связаны, используя командную точку в графике. Отчеты также могут быть связаны с аварией и открыты из списка аварий.

9.3 Открытие копии отчета

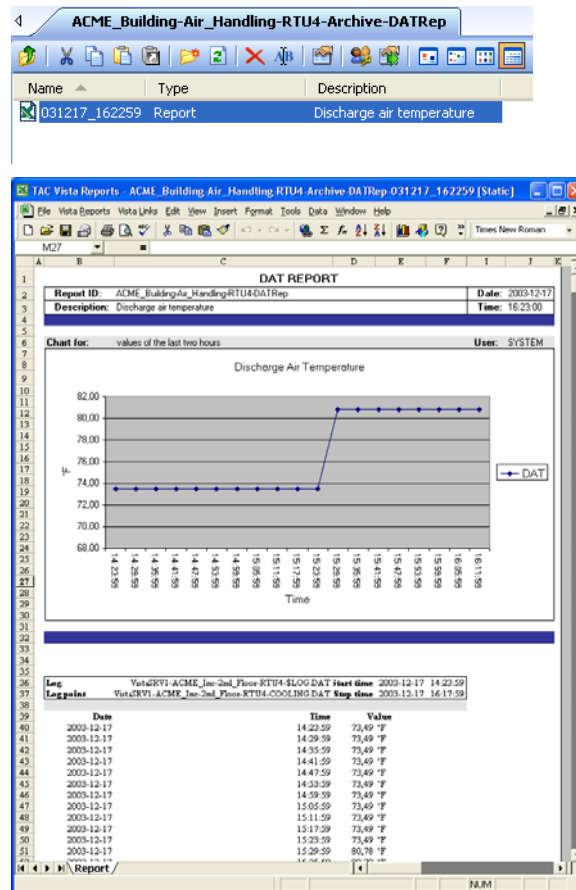


Примечание

Отчеты отображаются в Microsoft Excel. Когда вы выбираете открыть отчет, он отображается в Microsoft Excel, но вы не сможете редактировать его, так как файл открыт только для чтения.

Для открытия копии отчета

- 1 В обозревателе объектов, найдите папки содержащие копии отчета. Сделайте двойной щелчок на копии отчета для открытия его в Microsoft Excel.



9.4 Печать отчета

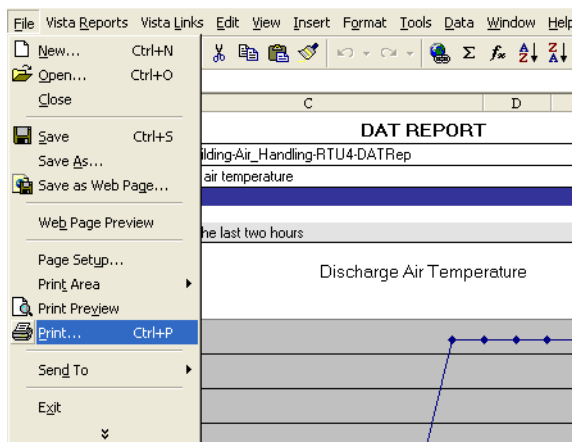


Примечание

Отчеты создаются и отображаются в Microsoft Excel. Для печати отчета, вы сначала должны открыть его.

Для печати отчета

- 1 В Microsoft Excel, выберите **Файл** и затем нажмите **Печать**.



- 2 Отобразится стандартный диалог **Печать** Microsoft Windows. Выберите принтер и нажмите **ОК**.

Размер бумаги и ориентация (вертикально или горизонтально) определяются в Свойствах диалога **Печать** Microsoft Windows.



Совет

В стандартном диалоге печати Microsoft Windows, нажмите Предварительный просмотр для просмотра отчета перед печатью.

10 События

10.1 События, обзор

TAC Vista Workstation автоматически регистрирует все события, происходящие в системе TAC Vista. Под событием, мы понимаем любое действие, предпринятое пользователем или непосредственно системой.

Существует три типа событий:

- **Аварии.** Обозначает событие/действие в панели аварий или панели заблокированных аварий. Любые произошедшие аварии или любые действия предпринятые пользователем из-за аварий, например подтверждение или блокировка аварии и т.п., зарегистрированы как события.
- **Изменение объекта.** Любое сделанное изменение объекта/устройства в базе данных, например изменение или переименование объекта/устройства, регистрируется как событие.
- **Команда.** Любая команда выполненная системой или пользователем регистрируется как событие, например подключение, отключение, создание или удаление объекта/устройства в базе данных и т.п.

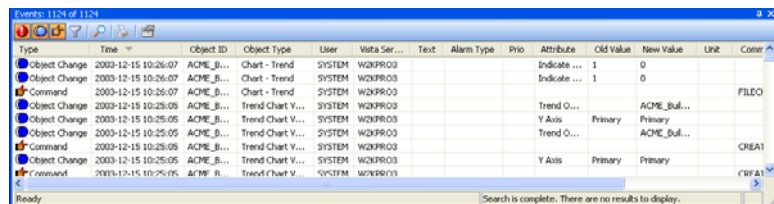
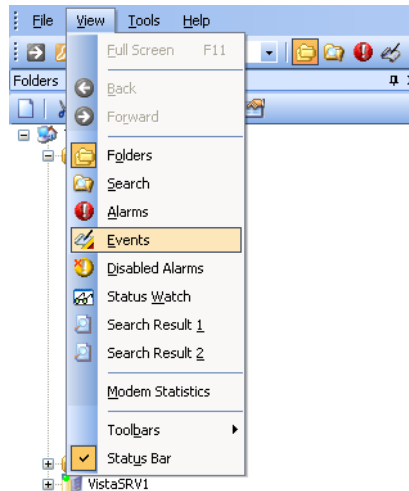
Используя обозреватель событий, легко получить данные о том, что произошло в системе, и отследить, например, делал ли пользователь изменения параметров системы, которые могли бы быть причиной аварии.

События сохраняются в формате Microsoft Access названной tacevlogfile.mdb. Файл базы данных можно найти в папке EVLOG в папке куда была установлена TAC Vista Workstation, например C:\Program Files\TAC\TAC Vista Workstation\EVLOG\tacevlogfile.mdb.

10.2 Открытие панели событий

Для открытия панели событий

- 1 В меню Вид, нажмите **События**.



Совет

Альтернативный метод:

- Нажмите значок событий на главной панели инструментов.

10.3 Обновление списка событий

Для обновления списка событий

- 1 Нажмите на строку заголовка панели событий, это сделает панель активной в TAC Vista Workstation.
- 2 Нажмите **F5** для обновления списка событий.



Совет

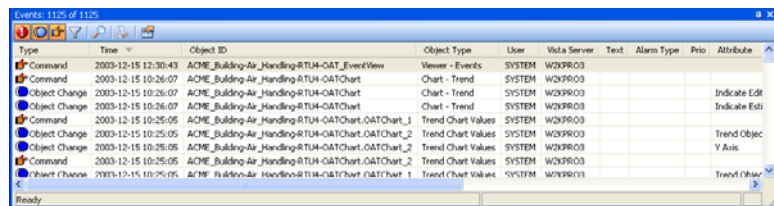
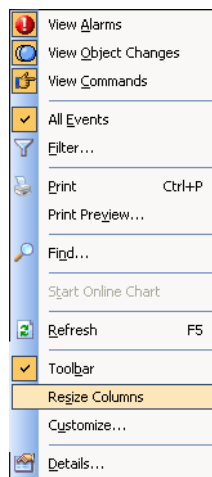
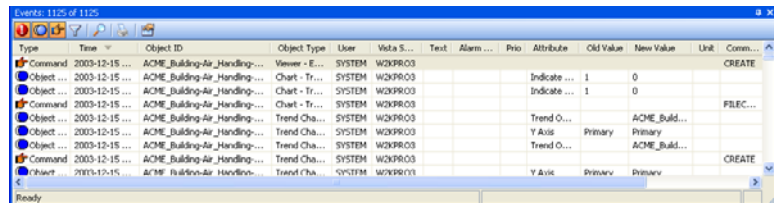
Альтернативный метод:

- Нажмите на значок обновить на панели инструментов в панели событий, наверху списка событий.
- Щелкните правой кнопкой мыши на списке событий, и затем нажмите **Обновить**.

10.4 Изменение размеров столбцов в списке событий

Для изменения размеров столбцов в списке событий

- 1 В панели событий, нажмите правую кнопку мыши на списке событий и нажмите **Настроить колонки**.

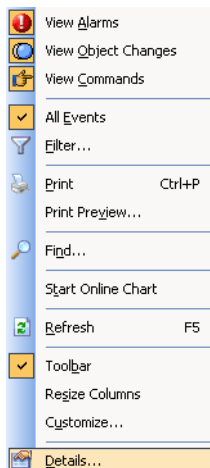


Размеры столбцов будут изменены до максимальной длины содержания каждого столбца.

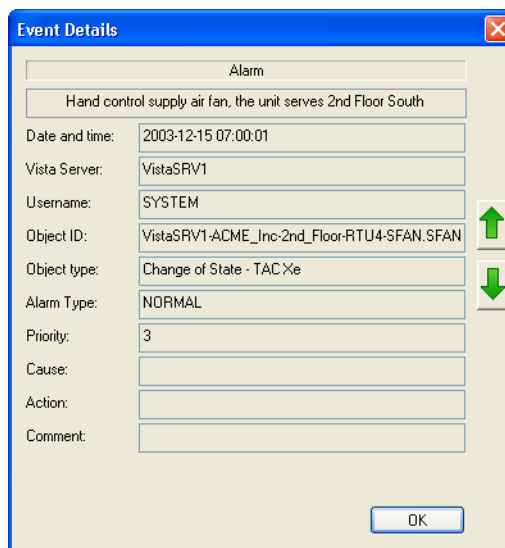
10.5 Просмотр события в деталях

Для просмотра события в деталях

- 1 Нажмите правую кнопку мыши на строке (событии) в списке, нажмите **Потребности**.



Событие будет отображено в диалоге Подробности события.



Используйте кнопки вверх или вниз для просмотра предыдущего или следующего события в списке.

10.6 Фильтрация списка событий

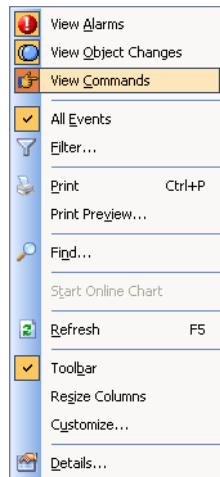
Обычно список событий отображает все события, но вы можете отфильтровать его. Список событий может быть отфильтрован, используя одну или несколько из следующих опций:

- Типы события – авария, изменение объекта и/или команда.
- Приоритет аварии

- Идентификатор (ID) объекта
- Текст
- Приоритет аварии
- Дата и время

Для фильтрации списка событий по типу события

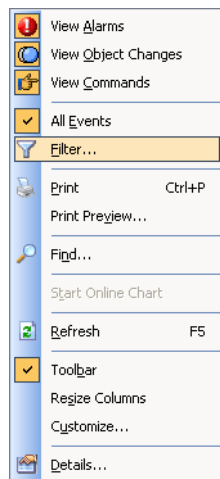
- 1 Нажмите правую кнопку мыши на строке списка событий, выберите или отмените команды **Обзор аварийных сообщений, Обзор изменений объектов и/или Обзор команд**, для показа или скрытия событий выбранных типов.



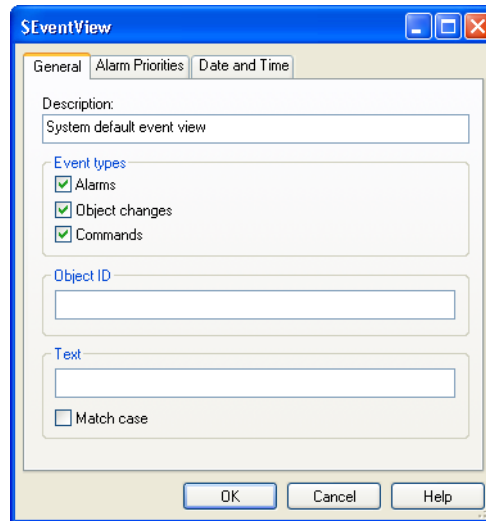
Список событий будет обновлен, будут отображены события в соответствии с выбранными типами событий.

Для настройки фильтра для списка событий

- 1 Нажмите правую кнопку мыши на строке в списке событий, и выберите **Фильтр**.



- 2 В диалоге **Фильтр**, используйте опции в закладках **Основные**, **Приоритеты аварии** и **Дата и время**. Выберите один или несколько из возможных фильтров и нажмите **ОК**.



Фильтр будет активирован и список событий обновлен.



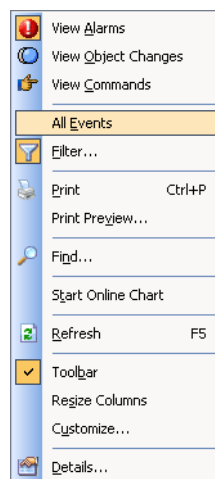
Совет

Альтернативный метод:

- Нажмите на значок фильтр на панели инструментов в панели событий, наверху списка событий.

Для удаления активного фильтра и отображения всех событий

- 1 Нажмите правую кнопку мыши на строке в списке событий, выберите **Все события**.

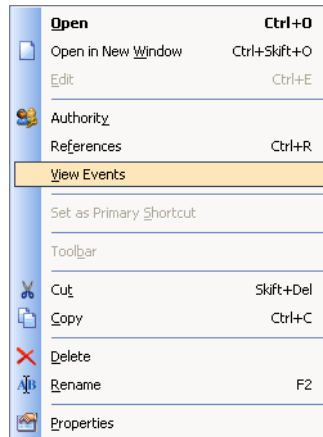


Список событий обновится, отобразятся все события.

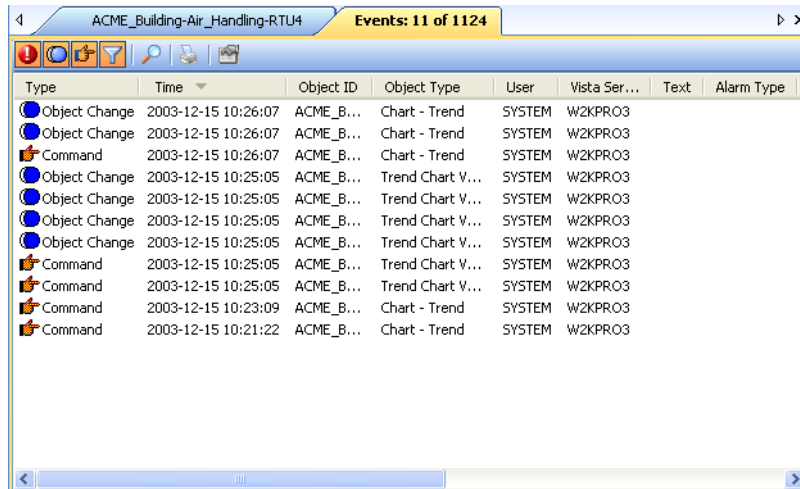
10.7 Просмотр событий для объекта

Для просмотра событий для объекта

- 1 В обозревателе объектов, нажмите правую кнопку мыши на объекте и выберите **Просмотр событий**.

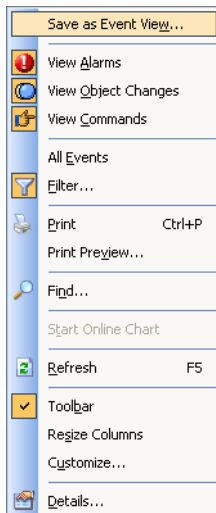


Временное окно Просмотра событий будет открыто с активированным фильтром, который отобразит только события, связанные с выбранным объектом.

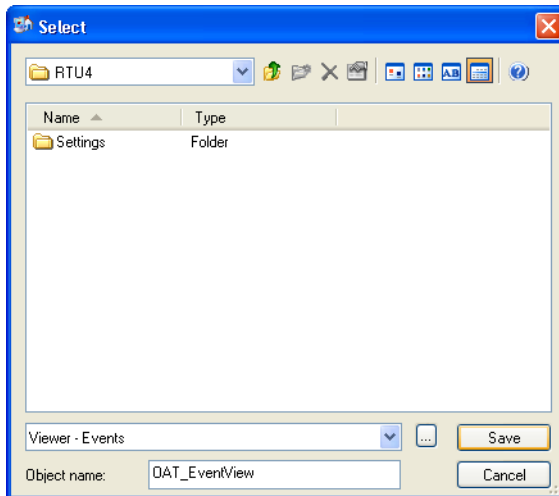


Для сохранения временного просмотра событий как объекта просмотра событий

- 1 Нажмите правую кнопку мыши на Списке событий и нажмите **Сохранить как Просмотр События**.



- 2 Выберите куда сохранить просмотр событий в базе данных TAC Vista.
- 3 В поле **имя файла**, введите имя для объекта просмотра события, и нажмите **Сохранить**.

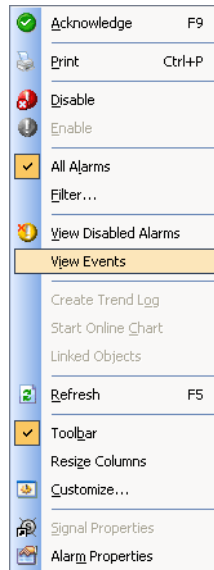


Просмотр события будет сохранен как объект просмотра события в базе данных.

10.8 Просмотр событий для аварии

Для просмотра событий при аварии

- 1 В списке аварий, выберите аварию, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Просмотр событий**.

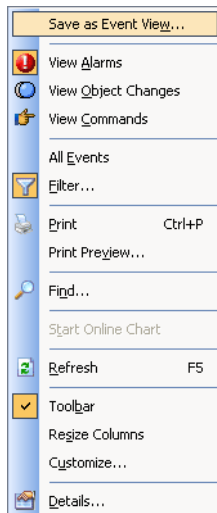


Временное окно Просмотра событий будет открыто с активированным фильтром, который отобразит только аварийные события, связанные с аварией, которую вы выбрали.

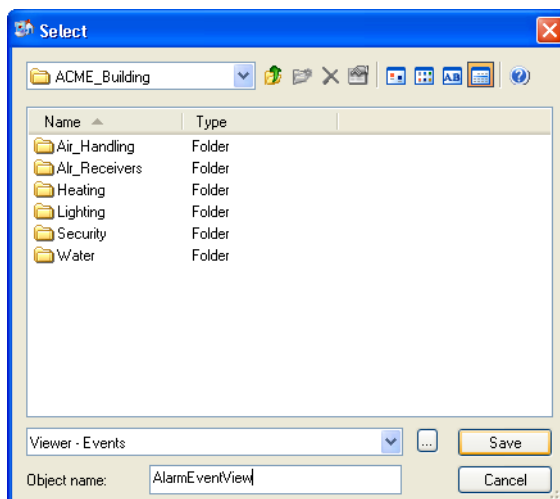
| Type | Time | Object ID | Object Type | User | Vista Ser... | Text | Alarm Type |
|-------|---------------------|-------------|-------------|---------|--------------|---------|------------|
| Alarm | 2003-12-10 19:11:58 | VistaSRV... | Message | No user | VistaSRV1 | Vist... | MESSAGE |
| Alarm | 2003-12-10 19:10:50 | VistaSRV... | Message | No user | VistaSRV1 | Tre... | MESSAGE |
| Alarm | 2003-12-09 21:21:33 | VistaSRV... | Message | SYSTEM | VistaSRV1 | MT... | ACKNOW... |
| Alarm | 2003-12-09 21:21:32 | VistaSRV... | Message | SYSTEM | VistaSRV1 | Vist... | ACKNOW... |
| Alarm | 2003-12-09 21:21:31 | VistaSRV... | Message | SYSTEM | VistaSRV1 | Tre... | ACKNOW... |
| Alarm | 2003-12-09 21:20:55 | VistaSRV... | Message | No user | VistaSRV1 | Vist... | MESSAGE |
| Alarm | 2003-12-09 21:20:54 | VistaSRV... | Message | No user | VistaSRV1 | Tre... | MESSAGE |
| Alarm | 2003-12-09 21:16:32 | VistaSRV... | Message | No user | VistaSRV1 | MT... | MESSAGE |
| Alarm | 2003-12-09 21:02:28 | VistaSRV... | Message | FRANK | VistaSRV1 | Un... | ACKNOW... |
| Alarm | 2003-12-09 21:02:28 | VistaSRV... | Message | FRANK | VistaSRV1 | Un... | ACKNOW... |
| Alarm | 2003-12-09 21:02:27 | VistaSRV... | Message | FRANK | VistaSRV1 | Un... | ACKNOW... |
| Alarm | 2003-12-09 21:02:26 | VistaSRV... | Message | FRANK | VistaSRV1 | Wa... | ACKNOW... |
| Alarm | 2003-12-09 21:02:26 | VistaSRV... | Message | FRANK | VistaSRV1 | Wa... | ACKNOW... |
| Alarm | 2003-12-09 20:38:57 | VistaSRV... | Message | FRANK | VistaSRV1 | Ev... | ACKNOW... |
| Alarm | 2003-12-09 20:38:56 | VistaSRV... | Message | FRANK | VistaSRV1 | Un... | ACKNOW... |
| Alarm | 2003-12-09 20:05:09 | VistaSRV... | Message | No user | VistaSRV1 | Un... | MESSAGE |
| Alarm | 2003-12-09 20:05:09 | VistaSRV... | Message | No user | VistaSRV1 | Un... | MESSAGE |

Для сохранения временного просмотра событий как объекта просмотра событий

- 1 Нажмите правую кнопку мыши на Списке событий и нажмите **Сохранить как Просмотр События**.



- 2 Выберите куда сохранить просмотр событий в базе данных TAC Vista.
- 3 В поле имя файла, введите имя для объекта просмотра события, и нажмите Сохранить.



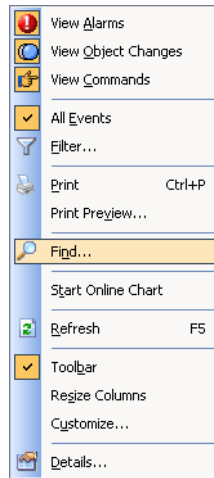
Просмотр события будет сохранен как объект просмотра события в базе данных.

10.9 Поиск текста в списке событий

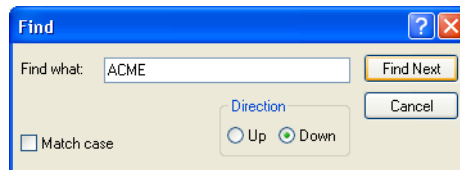
Команда поиск, в списке событий, позволяет вам ввести текст и находить события, содержащие этот текст. Эта функция ведет поиск по всем столбцам, за исключением столбца Тип.

Для поиска текста в списке событий

- 1 В списке событий, нажмите правую кнопку мыши на строке и выберите **Поиск**.



- 2 В диалоге **Поиск**, введите текст в поле **Найти**, и нажмите **Найти далее**. Язык в этом диалоге зависит от версии Windows установленной на Вашем компьютере

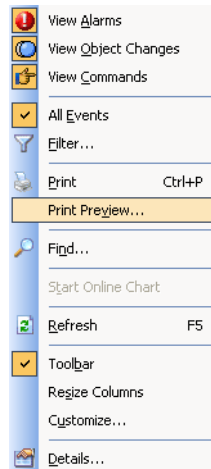


Любая строка в списке событий, содержащая текст, соответствующий тому, который ввели вы, будет отображена в списке. Нажмите Найти далее для продолжения поиска по списку.

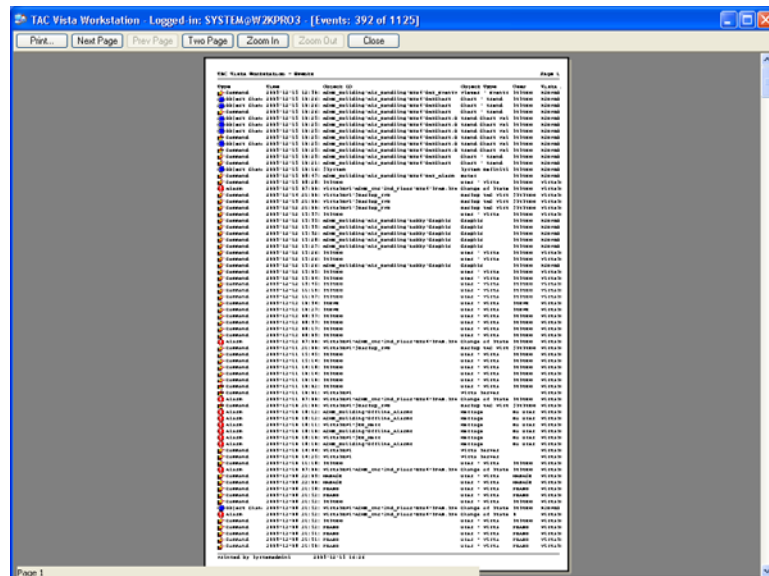
10.10 Печать списка событий

Для предварительного просмотра печати

- 1 В списке событий, нажмите правую кнопку мыши на строке и выберите **Просмотр распечатки**.



В предварительном просмотре, вы будете видеть формат печатаемого списка.

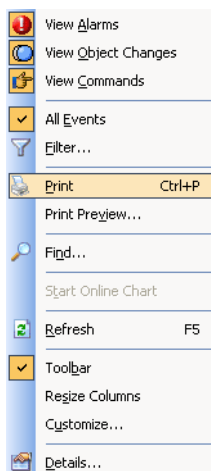


Отобразятся столбцы, их ширина будет установлена в соответствии с параметрами списка событий.

Если вы имеете активный фильтр, который уменьшает количество отображаемых событий и показывает события для определенных объектов, то распечатываться будут только те события, которые будут удовлетворять критериям используемого фильтра.

Для печати событий

- 1 В списке событий, нажмите правую кнопку мыши на строке и выберите **Печать**.



Отобразится стандартный диалог **Печать** Microsoft Windows. Выберите принтер и нажмите **ОК**.

Размер бумаги и ориентация (вертикально или горизонтально) определяются в Свойствах диалога **Печать** Microsoft Windows.



Совет

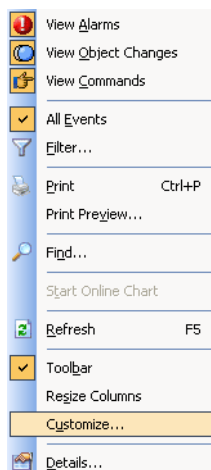
Альтернативный метод:

- В предварительном просмотре печати, нажмите Печать.

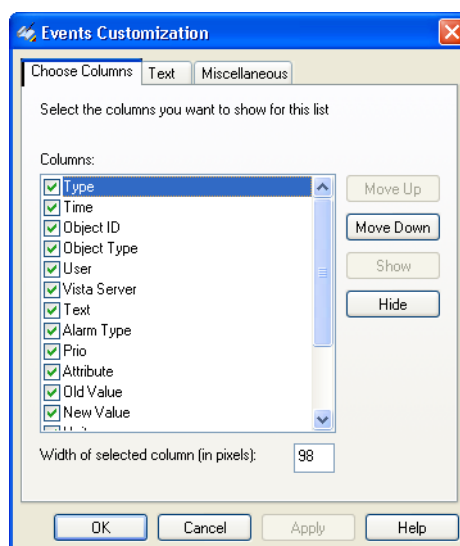
10.11 Настройка обозревателя событий

Для настройки обозревателя событий

- 1 В панели событий, нажмите правую кнопку мыши на списке событий и нажмите **Настроить...**



- 2 Выберите закладку **Выберите колонки**.



- 3 Выберите столбцы для отображения и нажмите **ОК**.



Совет

Альтернативный метод:

- Нажмите правую кнопку мыши на заголовке столбца в списке событий для активирования диалога **Настройка обозревателя событий**.

11 Поиск

11.1 Поиск, обзор

TAC Vista Workstation содержит панель Поиска, которая позволяет вам осуществлять поиск по базе данных.

Вы можете искать по всей базе данных от верхнего уровня (корневого) и по всем ветвям, или вы можете ограничить поиск только одной ветвью базы данных.

При выборе критериев для поиска по базе данных, Вы можете искать среди всех объектов в базе данных или ограничивать ваш поиск определенными типами объектов или устройств, например точки/сигналы, файлы и т.д. Также вы можете искать, точки/сигналы и установить критерии для одного из атрибутов точки/сигнала, например атрибут значения.

Результат поиска будет отображен в панели Результат поиска. По умолчанию, результаты поиска отображаются в панель Результат поиска 1, то вы также можете выбрать их отображение в панели Результат поиска 2.



Совет

Шаблоны * и ? позволяют вводить критерии в текстовое поле **Поиск устройств или названий объектов по имени**, в текстовое поле **Искать в** и при поиске строк в поле свойства **Описание** или свойства **Клавиша** (или любых других полей свойств) для устройств/объектов.

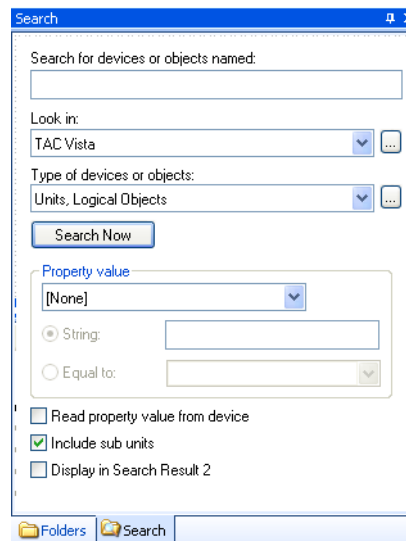
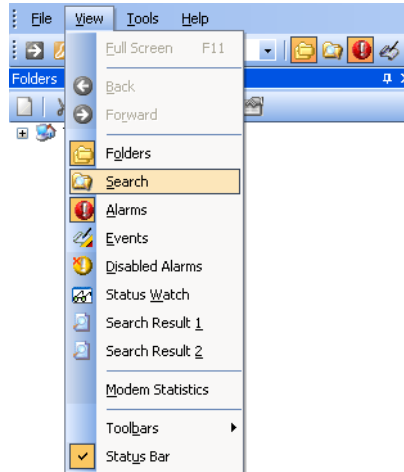
* - представляют один или несколько символов.

? – представляет один символ.

11.2 Поиск объектов/устройств

Для поиска объектов или устройств

- 1 В меню **Вид**, нажмите **Поиск**.



- 2 В текстовом поле **Поиск устройств или названий объектов по имени**, введите название объекта/устройства, который вы ищете. Вы можете использовать шаблоны (* или ?) при вводе критериев в текстовое поле.

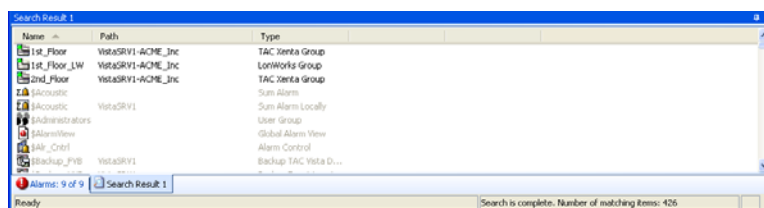
- 3 В поле **Искать в**, установлено начальное значение – **TAC Vista** – для поиска по верхнему уровню базы данных. Для поиска в определенной ветви базы данных, выберите ветвь.

Выберите опцию **Включая вложенные объекты** для поиска во всех подпапках/устройствах ниже выбранной вами ветви, в текстовом поле **Искать в**.

- 4 В текстовом поле **Тип устройства или объекта**, установлено начальное значение – **Оборудование, логические объекты** – для выбора всех типов объектов для поиска. Для поиска одного или нескольких типов объектов, просмотрите и выберите тип(ы) объекта.

- 5 Нажмите **Поиск** для запуска поиска.

Результат поиска будет отображен в панели Результат поиска.



TAC Vista Workstation отображает максимум две панели Результатов поиска. Для отображения результата поиска во второй панели результата, выберите опцию **Показать результаты поиска 2**.

Для использования поиска по значению свойств для объектов/устройств

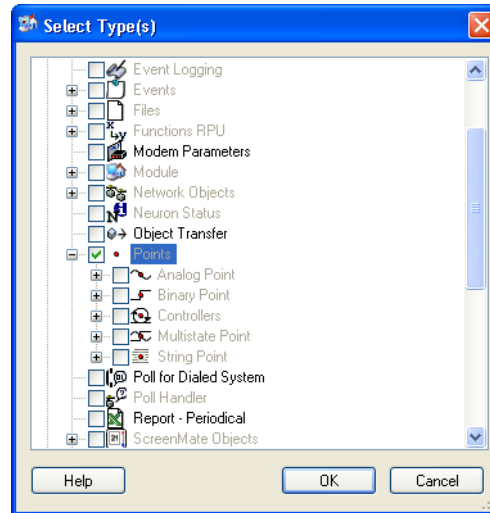
Доступные свойства, зависят от того, какие типы объекта вы выбрали в поле **Тип устройства или объекта**. Если вы выбрали, например, точки, то все свойства доступные для аналоговых или дискретных точек и т.п., будут доступны.

Пример: Поиск для значения между 10 и 50.

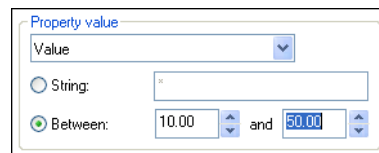
Этот пример точки со значениями от 10 до 50.

- 1 Оставьте текстовое поле **Поиск устройств или названий объектов по имени** пустым.
- 2 В поле **Искать в**, установлено начальное значение – **TAC Vista** – для поиска по верхнему уровню базы данных.

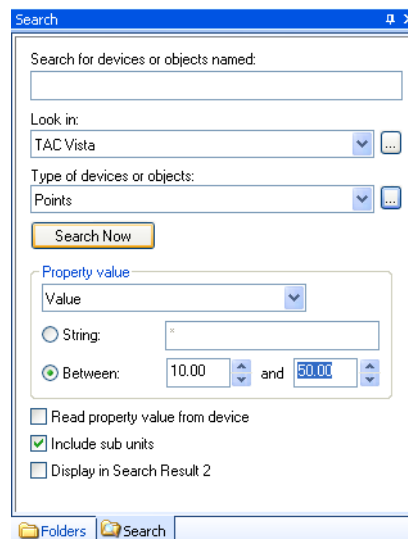
- 3 В текстовом поле **Тип устройств или объектов**, просмотрите и выберите **Точки**.



- 4 В поле **Свойства для поиска**, выберите **Значение**. Выберите опцию **Диапазон** и введите значения 10 и 50.



- 5 Нажмите **Поиск** для запуска поиска.



Примечание

Выбирайте опцию «Читать свойства из устройства» только, если вы подключены к устройству и TAC Vista в режиме работы.

| Name | Path | Type | Value |
|---------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------|
| ECON CO2 PS | YstASR11-WCHE_Inc-2nd_Floor-RTUH | Value - Analog | 16,66 % per PPM |
| ECON Min_P... | YstASR11-WCHE_Inc-2nd_Floor-RTUH | Value - Analog | 20,00 % |
| ECON Pined... | YstASR11-WCHE_Inc-2nd_Floor-RTUH | Analog Output | 20,00 % |
| ECON Pined... | YstASR11-WCHE_Inc-2nd_Floor-RTUH | Value - Analog | 16,66 % per deg F |
| ECON QWR... | YstASR11-WCHE_Inc-2nd_Floor-RTUH | Analog Signal | 50,00 °F |
| HotDampPH... | YstASR11-WCHE_Inc-1st_Floor_LW... | Analog Value - SWIT | 20,00 % |
| HotSanCool | YstASR11-WCHE_Inc-1st_Floor_LW... | Analog Value - SWIT | 25,00 - |
| HotSanDamp... | YstASR11-WCHE_Inc-1st_Floor_LW... | Analog Value - SWIT | 25,00 - |
| HotSanHeat | YstASR11-WCHE_Inc-1st_Floor_LW... | Analog Value - SWIT | 25,00 - |

Пример: Поиск текста в описании

Этот пример поиск текста (строки) в описании, в этом конкретном случае все объекты/устройства, должны содержать текст "температура".

- 1 Оставьте текстовое поле **Поиск устройств или названий объектов по имени** пустым.
- 2 В поле **Искать в**, сохранено начальное значение – TAC Vista – для поиска по верхнему уровню базы данных.
- 3 В поле **Тип объектов или устройств**, выберите **Устройства**.

- 4 В поле **Свойства для поиска**, выберите **Описание**. Введите текст **"*температура*"** (без двойных кавычек).

5 Нажмите **Поиск** для запуска поиска.

Search

Search for devices or objects named:

Look in:
TAC Vista

Type of devices or objects:
Units, Logical Objects

Search Now

Property value

Description

String: *temperature*

Read property value from device

Include sub units

Display in Search Result 2

Folders Search

| Name | Path | Type | Description |
|----------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| IndoorTemp | VistaSRV1-ACME_Inc-1st_Floor_LW... | SWT temp setpt | Occupancy tempera... |
| IndSpaceTem... | VistaSRV1-ACME_Inc-1st_Floor_LW... | Analog Value - SWT | Max. deviation of S... |
| IndSpaceTem... | VistaSRV1-ACME_Inc-1st_Floor_LW... | Analog Value - SWT | Low limit of zone te... |
| IndSpaceTem... | VistaSRV1-ACME_Inc-1st_Floor_LW... | Analog Value - SWT | Zone temperature s... |
| IndSpaceTemp | VistaSRV1-ACME_Inc-1st_Floor_LW... | Analog Input - SWT | Zone temperature l... |
| IndSpaceTemp | VistaSRV1-ACME_Inc-1st_Floor_LW... | Analog Signal - SWT | Zone temperature b... |
| OAT | ACME_BuildingAir_Handling-RTU4 | Trend Log - Vista S... | Average temperatu... |
| OATCalc | ACME_BuildingAir_Handling-RTU4 | Trend Log - Calculat... | Average temperatu... |

Alarms: 9 of 9 Search Result 1

Ready Search is complete. Number of matching items: 8

12 Наблюдение статусов

12.1 Наблюдение статусов, обзор

Панель состояния используется для временного наблюдения за объектами/сигналами в системе TAC Vista.

Объекты/значения могут быть легко перетаснены на панель состояния из обозревателя объектов, мнемосхем, результата поиска 1 или 2.

12.2 Добавление объектов/значений на панель состояния

Для добавления объектов/значений из мнемосхем

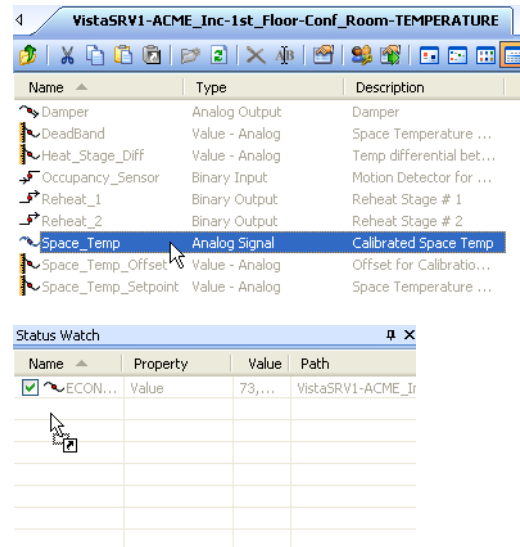
- 1 В открытой графике, нажмите на значении, и удерживая кнопку мыши перетащите значение из мнемосхемы на список статусов в панели состояния.



| Status Watch | | | |
|---|----------|--------|-------------------|
| Name | Property | Value | Path |
| <input checked="" type="checkbox"/> ECON... | Value | 73,... | VistaSRV1-ACME_Ir |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Для добавления объектов/значений из обозревателя объектов

- 1 В обозревателе объектов, выберите один или несколько объектов/значений, перетащите их из обозревателя объектов и отпустите на списке статусов в панели состояния.



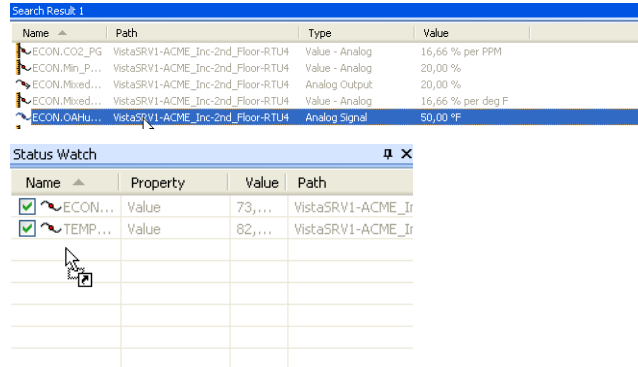
Совет

Альтернативный метод:

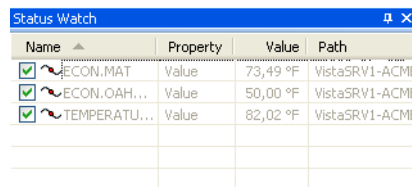
- В панели состояния, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Вставить**. Просмотрите базу данных. Выберите один или несколько объектов/значений и нажмите **ОК**.

Для добавления объектов/значений из результатов поиска 1 или результатов поиска 2

- 1 В результатах поиска 1 или 2, выберите один или несколько объектов/значений, перетащите их из результатов поиска и отпустите на списке статусов в панели состояния.



Объекты/значения будут добавлены в список статусов, и автоматически активируется отображение их значений.

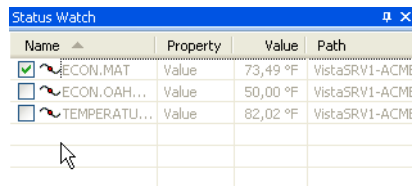


12.3 Деактивация/Активация значений в панели состояния

Перед каждым объектом/значением отображенным в панели состояния, есть опция (метка). Если опция выбрана, значение будет обновляться. Если опция не выбрана, значение не будет обновляться.

Для деактивации объектов/значений в панели состояния

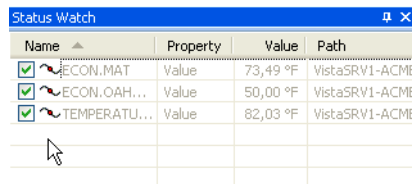
- 1 Если для каждого объекта/значения в панели состояния вы не хотите просматривать обновляемые значения, очистите опцию для каждого объекта.



| Name | Property | Value | Path |
|--|----------|----------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ECON.MAT | Value | 73,49 °F | VistaSRV1-ACME |
| <input type="checkbox"/> ECON.OAH... | Value | 50,00 °F | VistaSRV1-ACME |
| <input type="checkbox"/> TEMPERATU... | Value | 82,02 °F | VistaSRV1-ACME |

Для активации объектов/значений в панели состояния

- 1 Если для каждого объекта/значения в панели состояния вы хотите просматривать обновляемые значения, установите опцию для каждого объекта.

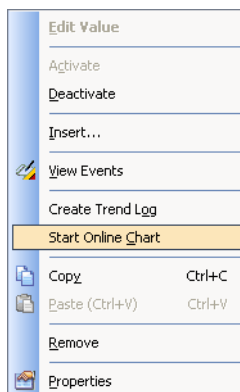


| Name | Property | Value | Path |
|--|----------|----------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ECON.MAT | Value | 73,49 °F | VistaSRV1-ACME |
| <input checked="" type="checkbox"/> ECON.OAH... | Value | 50,00 °F | VistaSRV1-ACME |
| <input checked="" type="checkbox"/> TEMPERATU... | Value | 82,03 °F | VistaSRV1-ACME |

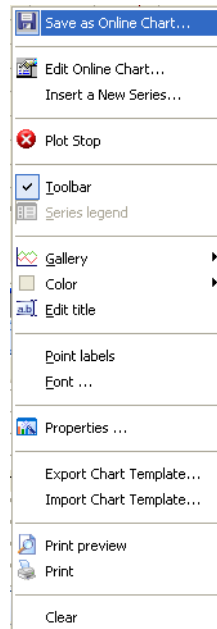
12.4 Создание интерактивной (Online) диаграммы

Для создания интерактивной диаграммы

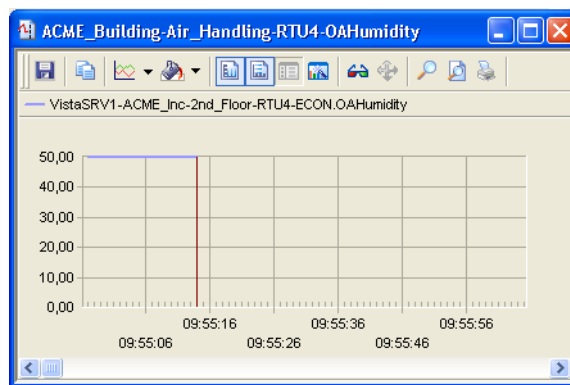
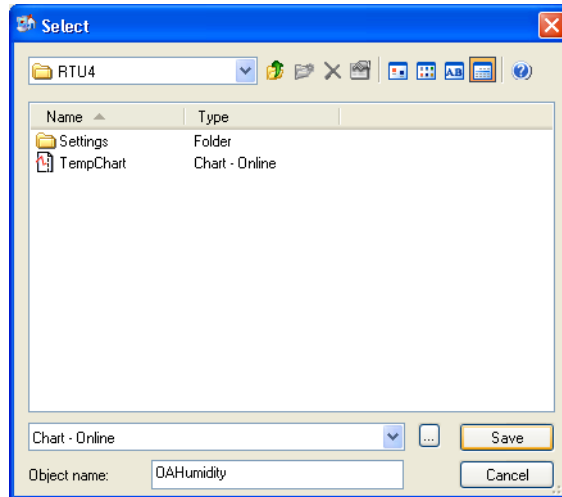
- 1 В панели состояния, нажмите правую кнопку мыши на объекте (строке) и выберите **Создать интерактивную диаграмму**.



- 2 В интерактивной диаграмме, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Сохранить**.



- 3 В диалоге, введите имя файла в поле **Имя файла** и нажмите **Сохранить**.



12.5 Использование мастера создания регистраций

Для дополнительной информации смотрите Глава 15.2, “Использование мастера создания регистраций”, на странице 185.

12.6 Просмотр диаграммы тренда

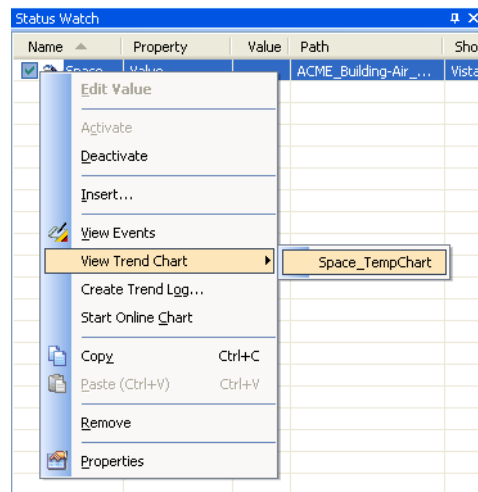


Примечание

Эти функциональные возможности доступны только для объектов/значений, которые могут быть зарегистрированы в регистрации параметров, и регистрациях, непосредственно или косвенно, включенных в одну или несколько диаграмм трендов. Диаграмма тренда включает регистрацию значений из регистрации тренда или вычислений регистрации тренда.

Для просмотра диаграммы тренда из панели состояния

- 1 В панели состояния, нажмите правую кнопку мыши на объекте, выберите Просмотр диаграммы тренда и затем выберите диаграмму тренда, которую хотите просмотреть.



Откроется окно диаграмм трендов, в котором будет отображена, выбранная вами, диаграмма тренда.

12.7 Удаление объектов/значений из панели состояния

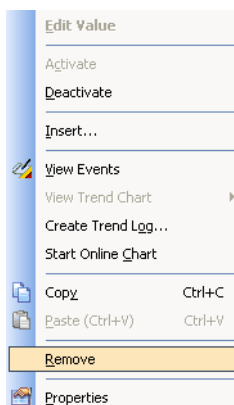


Примечание

Удаление объектов/значений из панели состояния не приведет к их удалению из базы данных, а удалит их только из панели состояния.

Для удаления объектов/значений из панели состояния

- 1 Выберите один или несколько объектов (строк) в панели состояния.
- 2 Нажмите правую кнопку мыши и выберите **Удалить**.



13 Просмотр/изменение значений

13.1 Просмотр/изменение значений, обзор

Для просмотра значений в TAC Vista Workstation

Значения отображаются в:

- Мнемосхемах
- В детальном виде обозревателя объектов, отображаются в столбце значений.
- В панели состояния.
- В диалоге Свойства для каждого объекта.

Значение отображается в зависимости от того, в каком режиме работает TAC Vista Workstation:

- В режиме разработки, в TAC Vista Workstation отображаются значения извлеченные из базы данных.
- В режиме работы, значения извлекаются из устройств в системе TAC Vista. Если вы используете модемное соединение, это вызовет процесс соединения с устройством для извлечения значений и их отображения.

Для изменения значений в TAC Vista Workstation

Изменение значений объекта может быть выполнено в:

- Мнемосхемах
- В детальном виде обозревателя объектов, отображаются в столбце значений.
- В панели состояния.
- В диалоге Свойства для каждого объекта.

Все команды выполняемые с объектами, создание объектов, изменение значений объектов, удаление объектов и т.п., регистрируются как события в списке событий.

Электронная подпись при изменении значений

Если электронная подпись была активизирована и применена для рассматриваемого объекта, вы должны будете ввести имя пользователя, пароль и выбрать причину изменения значения объекта. Также может быть введен дополнительный комментарий.

Изменение значения в системе с модемной связью, приведет к активации модемного соединения.

13.2 Просмотр значений в обозревателе объектов



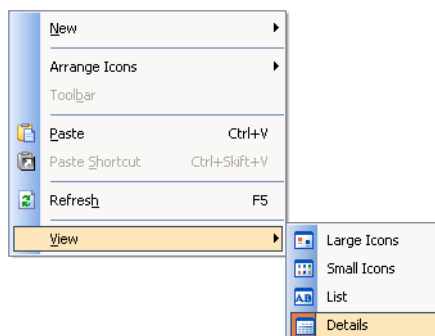
Примечание

Выбор отображения столбца значений в обозревателе объектов заставит TAC Vista Workstation (в режиме работы) попытаться извлечь текущие значения.

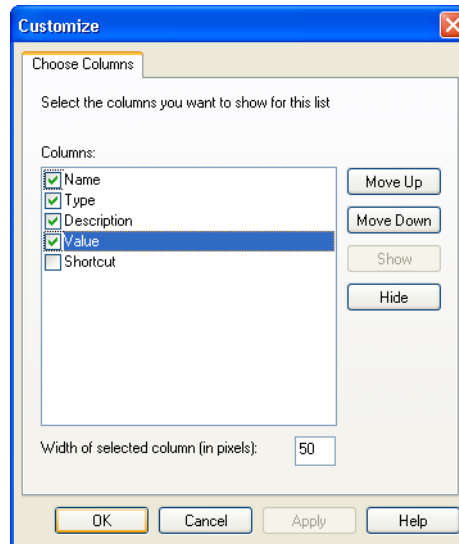
Когда используется система с модемной связью, это заставит TAC Vista Workstation связаться с устройством, чтобы извлечь значения.

Для просмотра значений в обозревателе объектов

- 1 В панели Папки, вы можете выбрать точку/значение/ярлык необходимую для изменения.
- 2 В обозревателе объектов, нажмите правую кнопку мыши (но не на объекте), укажите **Просмотр** и нажмите **Потребности**.



- Нажмите правую кнопку мыши на заголовке столбца для детального просмотра. Выберите столбец Значения и нажмите **ОК**.



| Name | Type | Description | Value |
|---------------------|----------------|--------------------------|-----------|
| Damper | Analog Output | Damper | 0,00 %... |
| DeadBand | Value - Analog | Space Temperature ... | 4,00 °F |
| Heat_Stage_Diff | Value - Analog | Temp differential bet... | 1,00 °F |
| Occupancy_Sensor | Binary Input | Motion Detector for ... | 0 |
| Reheat_1 | Binary Output | Reheat Stage # 1 | 0 |
| Reheat_2 | Binary Output | Reheat Stage # 2 | 0 |
| Space_Temp | Analog Signal | Calibrated Space Temp | 82,49 °F |
| Space_Temp_Offset | Value - Analog | Offset for Calibratio... | 0,00 °F |
| Space_Temp_Setpoint | Value - Analog | Space Temperature ... | 72,00 °F |

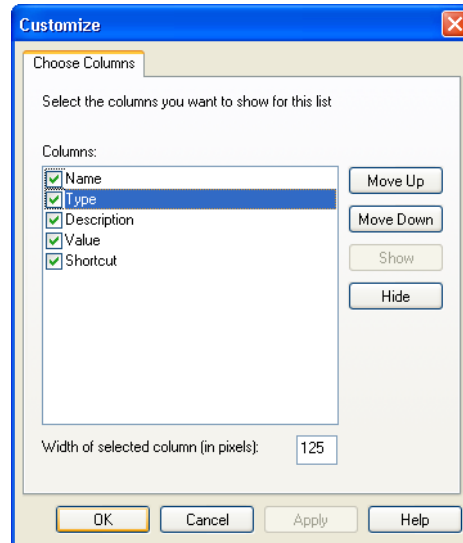
13.3 Настройка обозревателя объектов

Для настройки обозревателя объектов

- В обозревателе объектов, нажмите правую кнопку мыши на заголовках столбцов.

| Name | Type | Description | Value |
|---------------------|----------------|--------------------------|-----------|
| Damper | Analog Output | Damper | 0,00 %... |
| DeadBand | Value - Analog | Space Temperature ... | 4,00 °F |
| Heat_Stage_Diff | Value - Analog | Temp differential bet... | 1,00 °F |
| Occupancy_Sensor | Binary Input | Motion Detector for ... | 0 |
| Reheat_1 | Binary Output | Reheat Stage # 1 | 0 |
| Reheat_2 | Binary Output | Reheat Stage # 2 | 0 |
| Space_Temp | Analog Signal | Calibrated Space Temp | 82,45 °F |
| Space_Temp_Offset | Value - Analog | Offset for Calibratio... | 0,00 °F |
| Space_Temp_Setpoint | Value - Analog | Space Temperature ... | 72,00 °F |

- 2 В закладке **Выберите колонки**, выберите столбцы для отображения и нажмите **ОК**.



13.4 Изменение значений в обозревателе объектов

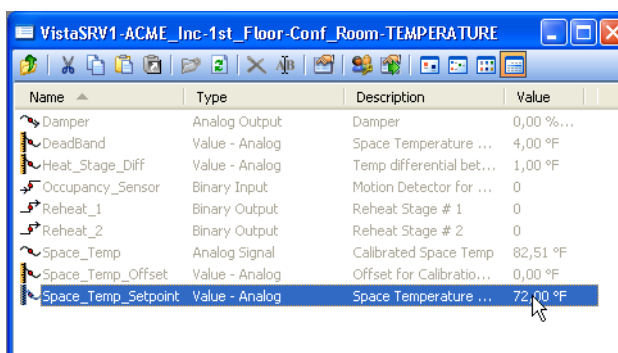
Для изменения значений в обозревателе объектов



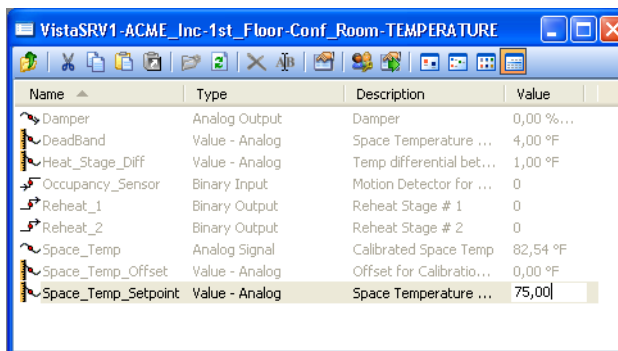
Примечание

Для возможности изменения значения в обозревателе объектов, вы должны использовать вид с подробностями и иметь отображенным столбец Значения.

- 1 В обозревателе объектов, нажмите на значение объекта, которое вы хотите изменить.



- 2 Введите новое значение и нажмите Ввод.



Совет

Альтернативный метод:

- Нажмите правую кнопку мыши на объекте и нажмите Свойства. В диалоге Свойства, введите новое значение и нажмите ОК.

13.5 Ввод электронной подписи при изменении значения

Ввод электронной подписи при изменении значения



Примечание

Если электронная подпись была активизирована и применена для рассматриваемого объекта, вы должны будете ввести имя пользователя, пароль и выбрать причину изменения значения объекта. Также может быть введен дополнительный комментарий.

Изменение значения в коммутируемой системе, приведет к коммутируемому соединению для активизации изменения значения в устройстве.

- 1 При активации электронной подписи, изменение значение приведет к отображению диалога Ввод электронной подписи.

- 2 В поле **Имя пользователя**, введите домен и имя пользователя для вашей пользовательской учетной записи, в соответствии с синтаксисом <домен>\<имя пользователя>, например Vistadomain\john.
- 3 В поле **Пароль**, введите пароль для вашей учетной записи.
- 4 В текстовом поле **Ситуация**, выберите predetermined причину.
- 5 В текстовом поле **Комментарий**, введите дополнительный комментарий и нажмите **ОК**.

13.6 Просмотр значений в панели состояния



Примечание

Выберите значение для отображения и перетащите объект на панель состояния, это заставит TAC Vista Workstation (в режиме работы) извлечь текущие значения.

Когда используется модемное соединение, это заставит TAC Vista Workstation установить связь с устройством, чтобы извлечь значения.

Для просмотра значений в панели состояния

- 1 В обозревателе объектов, или в панели Результат поиска, выберите один или несколько объектов и перетащите его на панель состояния.

| Name | Type | Description | Value |
|---------------------|----------------|--------------------------|-----------|
| Damper | Analog Output | Damper | 0,00 %... |
| DeadBand | Value - Analog | Space Temperature ... | 4,00 °F |
| Heat_Stage_Diff | Value - Analog | Temp differential bet... | 1,00 °F |
| Occupancy_Sensor | Binary Input | Motion Detector for ... | 0 |
| Reheat_1 | Binary Output | Reheat Stage # 1 | 0 |
| Reheat_2 | Binary Output | Reheat Stage # 2 | 0 |
| Space_Temp | Analog Signal | Calibrated Space Temp | 82,51 °F |
| Space_Temp_Offset | Value - Analog | Offset for Calibratio... | 0,00 °F |
| Space_Temp_Setpoint | Value - Analog | Space Temperature ... | 72,00 °F |

| Name | Property | Value | Path |
|------|----------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



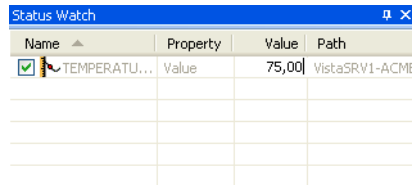
Совет

По умолчанию, столбец **Значения** отображен в панели состояния. Если столбец **Значения**, не был отображен, нажмите правую кнопку мыши на заголовке столбца, выберите отобразить столбец **Значения**, и нажмите **ОК**.

13.7 Изменение значений в панели состояния

Для изменения значений в панели состояния

- 1 В панели состояния, посмотрите столбец Значения и нажмите на значение объекта для его изменения.



| Name | Property | Value | Path |
|--|----------|-------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> TEMPERATU... | Value | 75,00 | VistaSRV1-ACME |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

- 2 Введите новое значение и нажмите Ввод.



Совет

Альтернативный метод:

- Нажмите правую кнопку мыши на объекте и нажмите **Свойства**. В диалоге **Свойства**, введите новое значение и нажмите **ОК**.

14 Интерактивные диаграммы

14.1 Интерактивные диаграммы, обзор

Интерактивная диаграмма это графическое отображение выбранного значения одного или нескольких объектов/значений в базе данных TAC Vista. Диаграмма тренда поддерживает отображение значений, использующее обе, основную и дополнительную, оси Y.

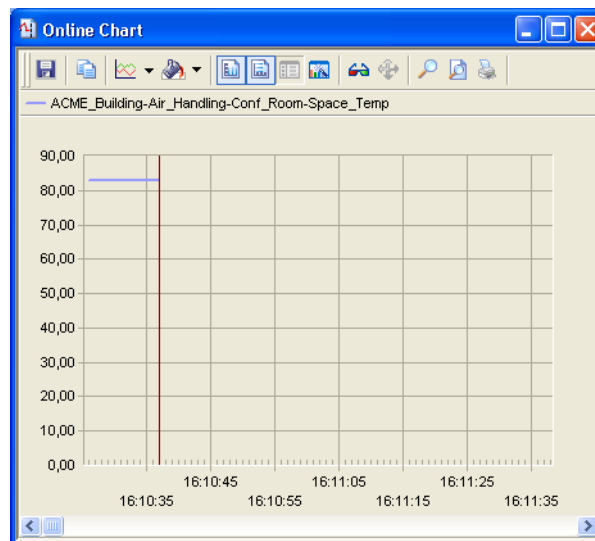
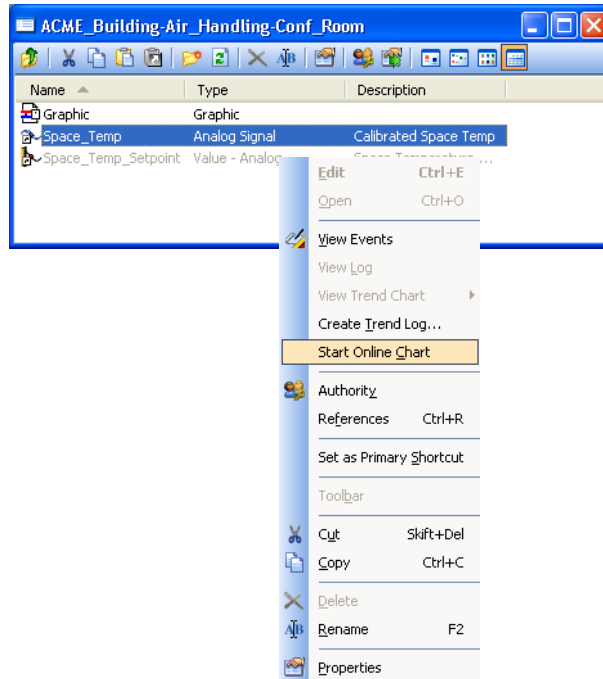
По умолчанию, интерактивная диаграмма отображает значения до 86,400 и обновляет диаграмму каждые 2 секунды. Эти параметры могут быть настроены для каждой диаграммы, нажмите правую кнопку мыши на диаграмме и выберите **Редактировать интерактивную диаграмму**.

После показа числа значений заданного в настройках, новые значения не будут выводиться. Чтобы заставить интерактивную диаграмму начать показывать новый набор значений, нажмите правую кнопку мыши, выберите **Очистить**, и нажмите **F5** на клавиатуре.

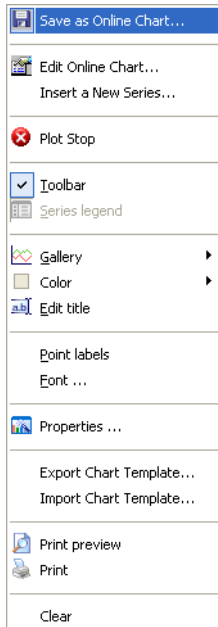
14.2 Создание интерактивной диаграммы

Для создания интерактивной диаграммы

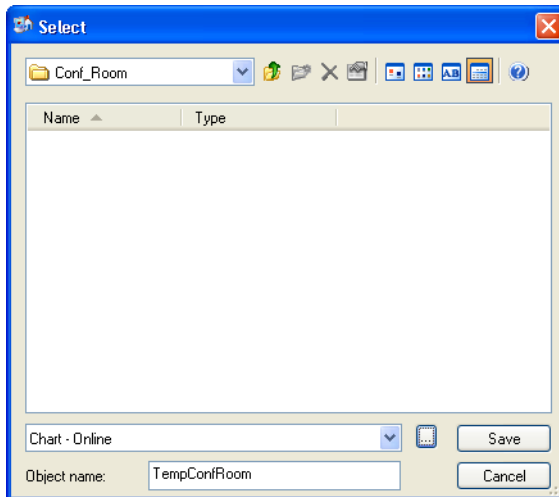
- 1 В обозревателе объектов, выберите одну или несколько точек или ярлыков, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Создать интерактивную диаграмму**.



- 2 В интерактивной диаграмме, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Сохранить**.



- 3 В диалоге, введите имя файла в поле **Имя файла** и нажмите **Сохранить**.



Совет

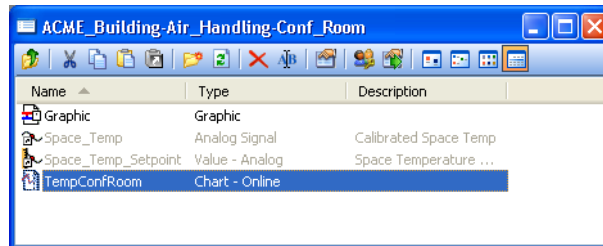
Альтернативный метод:

В обозревателе объектов, нажмите правую кнопку мыши на точке/ярлыке и укажите **Создать**, выберите **Объект** и нажмите **Интерактивная диаграмма**. Введите название для новой диаграммы тренда и нажмите ввод.

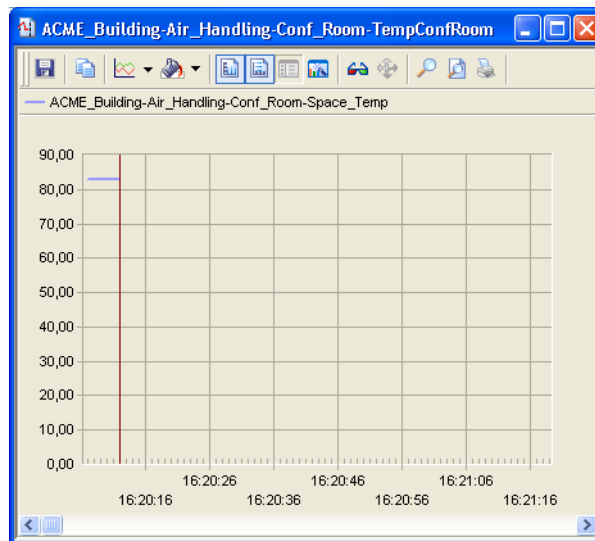
14.3 Открытие интерактивной диаграммы

Для открытия интерактивной диаграммы

- 1 В панели Папки, вы можете выбрать интерактивную диаграмму необходимую для открытия. Обозреватель объектов отображает содержание панели Папки.



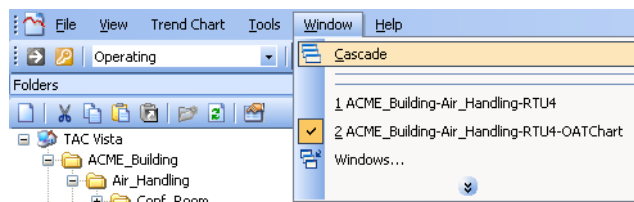
- 2 В обозревателе объектов, нажмите два раза левую кнопку мыши на интерактивной диаграмме для открытия.



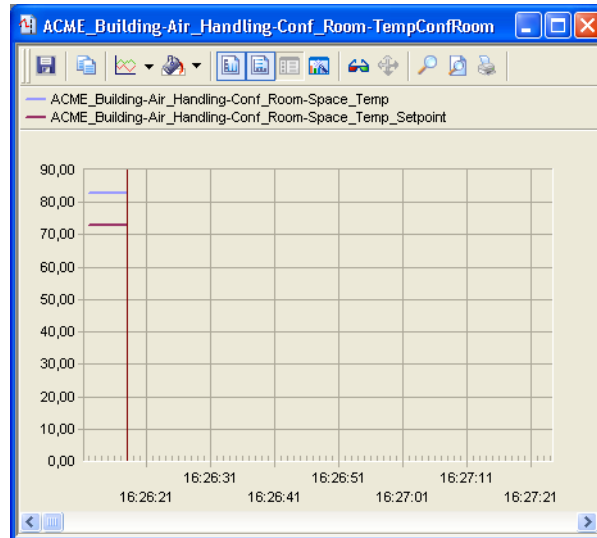
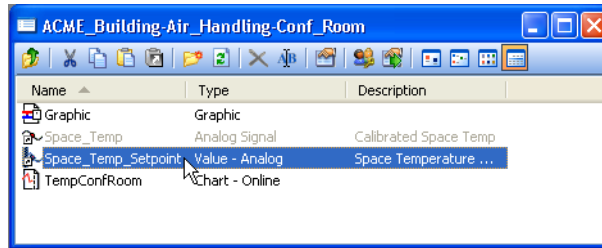
14.4 Добавление значений к открытой интерактивной диаграмме

Для добавления значений к открытой интерактивной диаграмме

- 1 В меню **Окна**, нажмите **Каскадом**.



- 2 В обозревателе объектов, выберите одну или несколько точек или ярлыков и перетащите их на интерактивную диаграмму.



Примечание

Если вы перетащите значение в левую часть диаграммы, значение будет отображено на основной оси Y. Если вы перетащите значение в правую часть диаграммы, значение будет отображено на дополнительной оси Y.



Совет

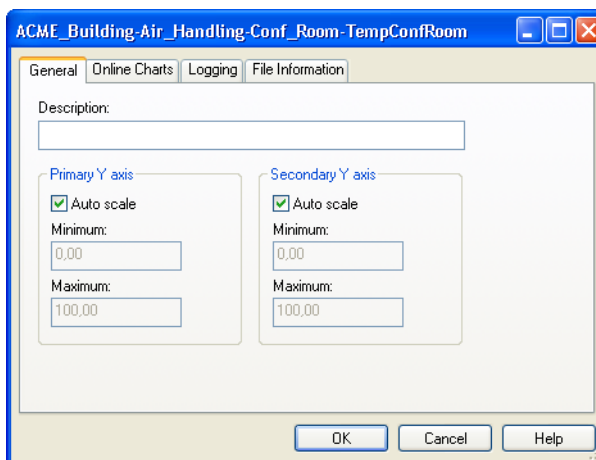
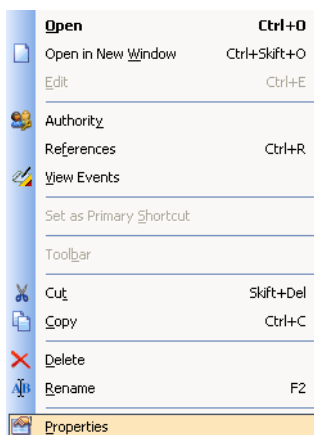
Альтернативный метод:

- На открытой интерактивной диаграмме, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Редактировать интерактивную диаграмму**. В появившемся диалоге, выберите закладку **Интерактивная диаграмма**. Нажмите **Добавить** для добавления значения.
- На открытой интерактивной диаграмме, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Вставить новую серию**. В появившемся диалоге, найдите и выберите значение и нажмите **Выбрать**.
- В обозревателе объектов, нажмите правую кнопку мыши на интерактивной диаграмме и выберите **Свойства**. В появившемся диалоге, выберите закладку **Интерактивная диаграмма**. Нажмите **Добавить** для добавления значения.

14.5 Редактирование интерактивной диаграммы

Для редактирования интерактивной диаграммы

- 1 В панели Папки, вы можете выбрать интерактивную диаграмму необходимую для открытия. Обзоратель объектов отображает содержание панели Папки.
- 2 В обзорателе объектов, нажмите правую кнопку мыши на интерактивной диаграмме и выберите **Свойства**.



Совет

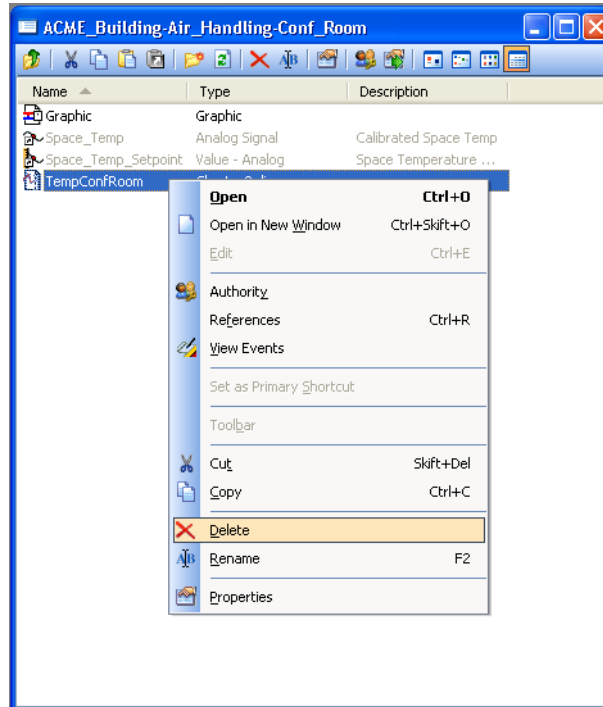
Альтернативный метод:

- Когда интерактивная диаграмма открыта, нажмите **Редактировать интерактивную диаграмму** в меню **Интерактивная диаграмма**.

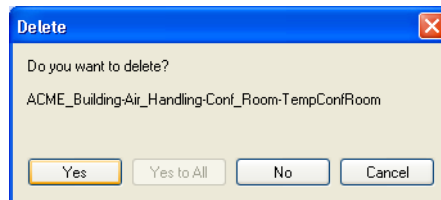
14.6 Удаление интерактивной диаграммы

Для удаление интерактивной диаграммы

- 1 В обозревателе объектов, нажмите правую кнопку мыши на интерактивной диаграмме, которую вы хотите удалить, и выберите **Удалить**.



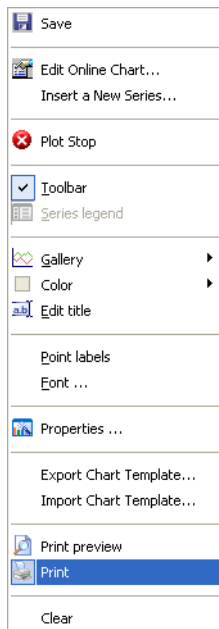
- 2 В появившемся диалоге, нажмите **Да** для подтверждения.



14.7 Печать интерактивной диаграммы

Для печати интерактивной диаграммы

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на открытой интерактивной диаграмме, и затем нажмите **Печать**.



- 2 Отобразится стандартный диалог **Печать** Microsoft Windows. Выберите принтер и нажмите **ОК**.

Размер бумаги и ориентация (вертикально или горизонтально) определяются в Свойствах диалога **Печать** Microsoft Windows.

15 Регистрация параметров

15.1 Регистрация параметров, обзор

15.1.1 Регистрирование параметров

Регистрация параметров используется для хранения измеряемых значений от узлов, например измерения: СО в офисе, внешней температуры, потребление энергии от электросчетчиков и т.п.

Регистрация параметров может быть использована только ограниченное время, необходимое для настройки систем или процессов, или постоянно хранить регистрируемые данные для отчетов, например потребление энергии.

Для помощи в настройке регистраций и их отображении в диаграммах трендов, в TAC Vista имеется Мастер создания регистраций, помогающий в создании регистраций сохраняемых в сервере Vista.

15.1.2 Мастер регистраций

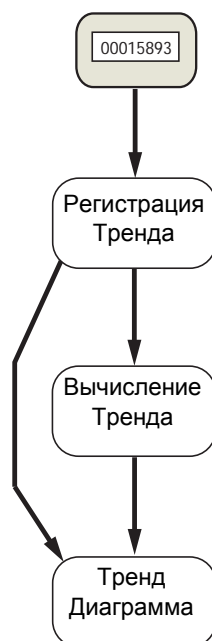


Рис. 15.1: Схема работы мастера регистраций

Мастер регистраций используется для упрощения регистрации и отображения данных в TAC Vista Workstation.

Мастер регистраций создает только трендлог сервера Vista, это регистрация, которая выполняется и хранится в сервере Vista.

Мастер регистраций использует predetermined profiles of registration parameters, helping in creating different types of registrations.

Профили регистраций параметров:

- Создание одного объекта трендлога.
- Возможность создания четырех различных типов вычислений регистраций параметров. Один раз в день, один раз в неделю, один раз в месяц и/или один раз в год. Вычисления объектов регистраций могут быть суммой или средним значением от регистрации.
- Для создания диаграммы тренда. Также возможно повторно использовать существующую диаграмму тренда. Диаграмма тренда может отображать значения от объектов трендлогов или от объектов вычисления трендлогов.

Вы можете использовать параметры профиля трендлога выбранные вами, или если вы можете изменить их при работе Мастера.

15.2 Использование мастера создания регистраций



Примечание

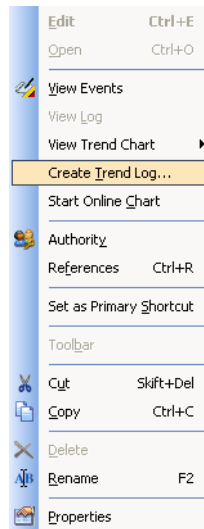
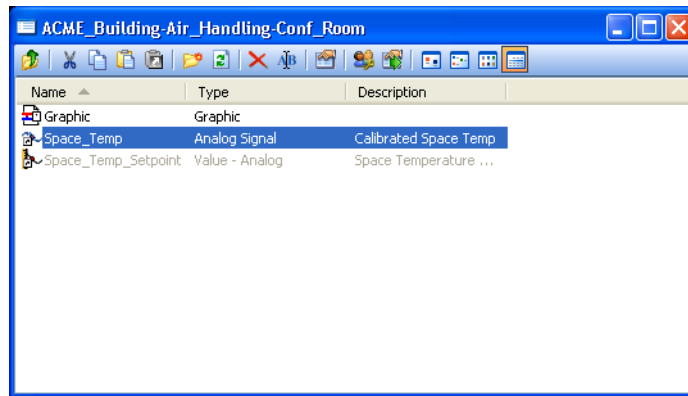
Мастер создания регистраций может использоваться только для создания трендлогов, сохраненных в базе данных TAC Vista, на сервере Vista.

Для использования мастера создания регистраций, вы должны иметь необходимые параметры доступа для создания трендлогов в TAC Vista и вы должны быть в режиме Работа.

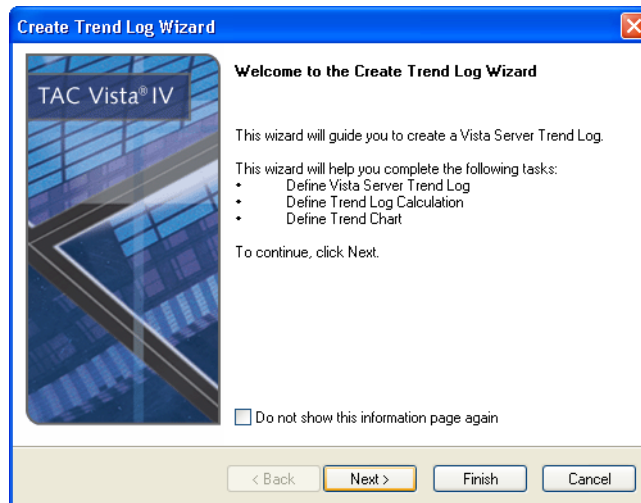
После нажатия вами в мастере **Готово**, TAC Vista Workstation проверит находится ли программа в режиме Работа. Если этого не случится, будет отображен диалог, предлагающий активировать режим Работы. Нажмите Да для перехода в режим Работы и закончить мастер.

Для использования мастера создания регистраций

- 1 В обозревателе объектов, авариях, статусах или графики, нажмите правую кнопку мыши на объекте/значении/ярлыке который вы желаете регистрировать и нажмите **Создать трендлог**.

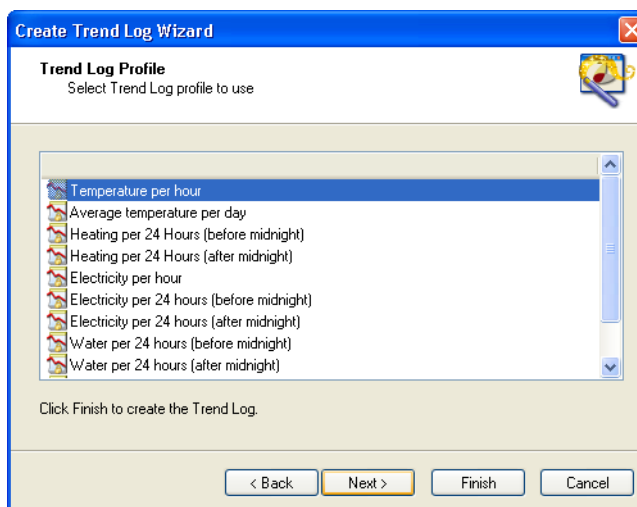


- 2 На первой странице мастера (Страница приветствия), нажмите **Далее**.



Если вы не хотите видеть страницу приветствия, выберите опцию **Не показывать эту страницу еще раз** и нажмите **Далее**.

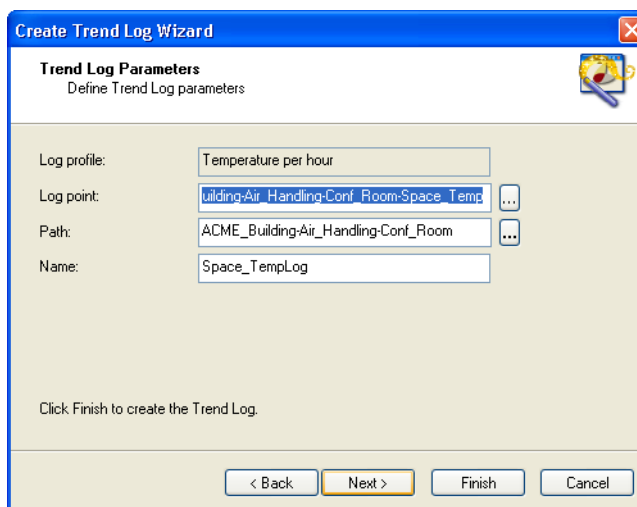
- 3 В списке на второй странице, выберите predeterminedный профиль регистрации тренда удобный для типа объекта/ значения, которое вы выбрали для регистрации.



Если вы уже знакомы с выбранным профилем, нажмите **Готово**. Мастер создаст регистрацию параметра, вычисление регистрации и/или диаграмму тренда, в соответствии с параметрами выбранного профиля регистрации тренда.

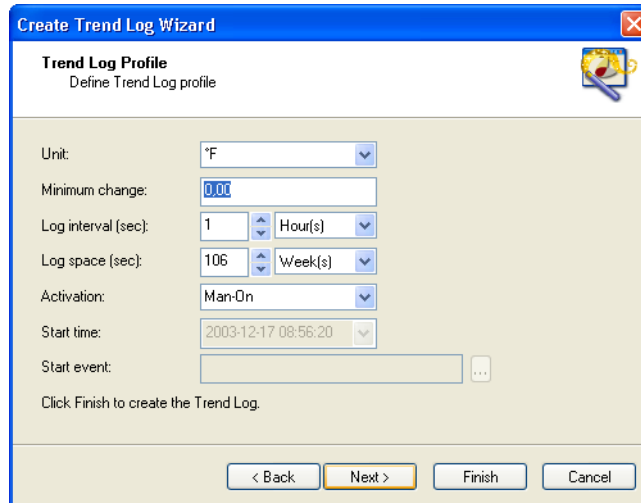
Если вы не знакомы с профилем регистрации, нажмите **Далее** для просмотра параметров предлагаемых для профиля.

- 4 На третьей странице, мы можете просмотреть/изменить точку регистрации, путь для сохранения объекта регистрации в базе данных TAC Vista, и название объекта регистрации тренда.



Нажмите **Далее** для продолжение.

- 5 На четвертой странице, вы можете просмотреть/изменить параметры для регистрации тренда.



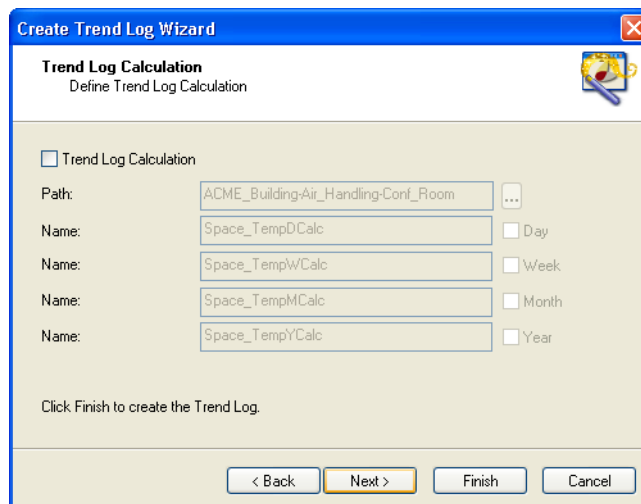
The screenshot shows the 'Create Trend Log Wizard' dialog box, specifically the 'Trend Log Profile' step. The title bar reads 'Create Trend Log Wizard' and the subtitle is 'Trend Log Profile Define Trend Log profile'. The dialog contains several configuration options:

- Unit: *F (dropdown)
- Minimum change: 0.00 (text input)
- Log interval (sec): 1 (spin box) Hour(s) (dropdown)
- Log space (sec): 106 (spin box) Week(s) (dropdown)
- Activation: Man-On (dropdown)
- Start time: 2003-12-17 08:56:20 (dropdown)
- Start event: (empty text box with ellipsis button)

At the bottom, there is a note: 'Click Finish to create the Trend Log.' and four buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.

Нажмите **Далее** для продолжение.

- 6 На пятой странице, вы можете просмотреть/изменить должен ли использоваться объект вычисления регистрации.



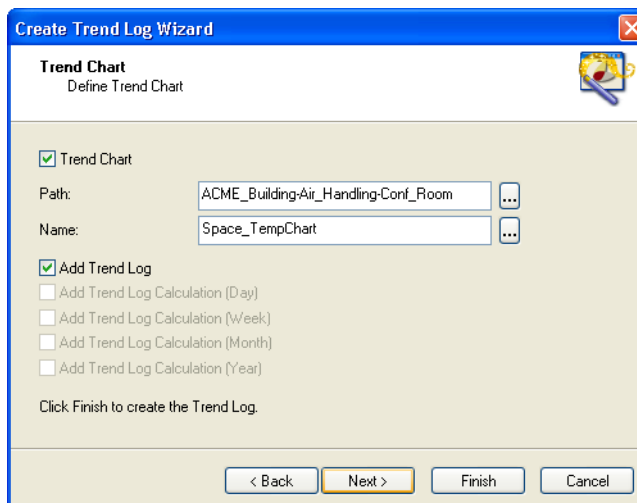
The screenshot shows the 'Create Trend Log Wizard' dialog box, specifically the 'Trend Log Calculation' step. The title bar reads 'Create Trend Log Wizard' and the subtitle is 'Trend Log Calculation Define Trend Log Calculation'. The dialog contains the following configuration options:

- Trend Log Calculation
- Path: ACME_Building-Air_Handling-Conf_Room (text box with ellipsis button)
- Name: Space_TempDCalc (text box) Day
- Name: Space_TempWCalc (text box) Week
- Name: Space_TempMCalc (text box) Month
- Name: Space_TempYCalc (text box) Year

At the bottom, there is a note: 'Click Finish to create the Trend Log.' and four buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.

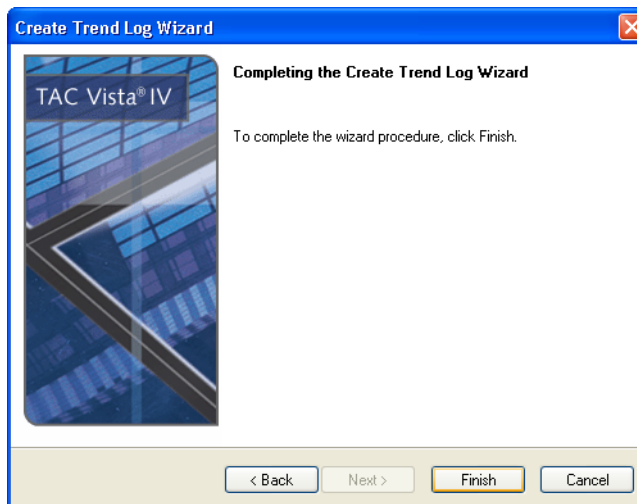
Нажмите **Далее** для продолжение.

- 7 На шестой странице, вы можете просмотреть/изменить параметры для диаграммы тренда.



Нажмите **Далее** для продолжение.

- 8 На седьмой странице, нажмите **Готово** для создания объекта в соответствии с выбранным вами в мастере, или нажмите **Отменить** для закрытия мастера без создания объекта.



Примечание

По умолчанию, объекты регистрации, вычисления регистраций и/или диаграммы трендов названы в соответствии с регистрируемой точкой и сохранены в том же месте базы данных, что и точка регистрации.

15.3 Профили регистраций

15.3.1 Использование профилей регистраций

Мастер регистраций использует множество predefined профилей регистрации, подходящих для различных типов регистрируемых объектов/значений и отображения их в интерактивной диаграмме. Все профили регистраций используют единицу измерения что и точка/объект, которую вы выбрали для регистрации.

По умолчанию доступны следующие профили:

- Температура за час
- Средняя температура за день
- Нагрев за 24 часа (перед полуночью)
- Нагрев за 24 часа (после полуночи)
- Электроэнергия за час
- Электроэнергия за 24 часа (перед полуночью)
- Электроэнергия за 24 часа (после полуночи)
- Вода за 24 часа (перед полуночью)
- Вода за 24 часа (после полуночи)
- Углекислый газ (CO₂) каждые 10 минут
- Регистрация общего значения каждые 10 минут

Для детальной информации о каждом профиле регистраций, смотрите Глава 15, “Регистрация параметров”, на странице 183.

15.4 Просмотр диаграммы тренда

Для детальной информации о просмотре диаграммах трендов Глава 8.6, “Просмотр диаграммы тренда”, на странице 121.

15.5 Просмотр регистрируемых значений



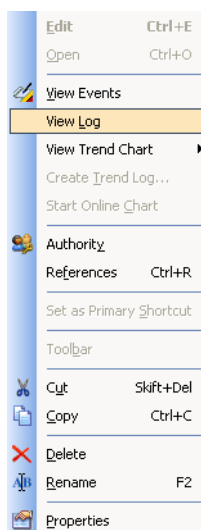
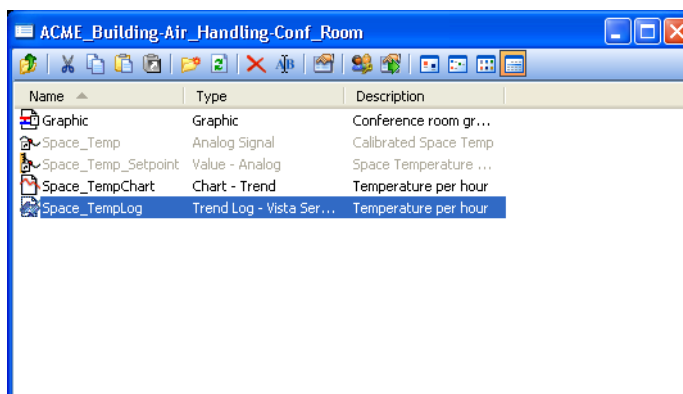
Примечание

Если TAC Vista Workstation в режиме Работы и используемая регистрация сохраняет регистрируемое значение в устройстве, тогда TAC Vista связывается с устройством для извлечения последних зарегистрированных значений.

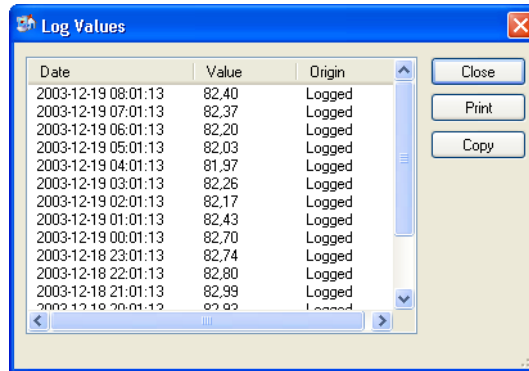
Если TAC Vista Workstation в режиме Разработки, регистрируемые значения будут извлечены из базы данных TAC Vista.

Для просмотра регистрируемых значений

- 1 В обозревателе объектов, нажмите правую кнопку мыши на трендлоге и выберите **Просмотр регистрации**.



- 2 Когда вы закончите просмотр значений в диалоге **Регистрируемые значения**, нажмите **Заккрыть**.



Совет

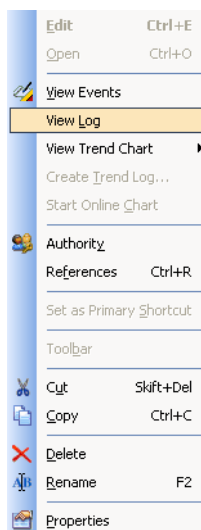
Диалог **Просмотр регистрации** обычно отображает только 1,000 недавно зарегистрированных значений в регистрации. Число показываемых регистрируемых значений устанавливается индивидуально для каждого объекта регистрации.

Вы можете отменить эти параметры и отобразить все значения в регистрации, нажмите и удерживайте клавишу Shift на клавиатуре и нажмите на **Просмотр регистрации**.

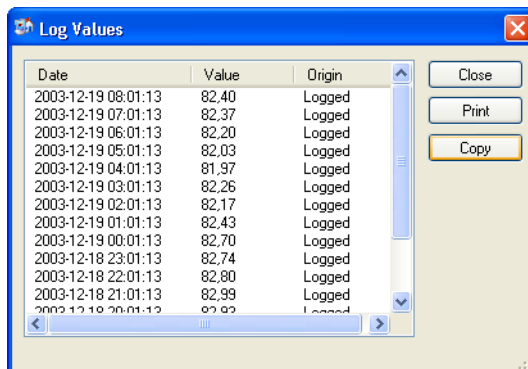
15.6 Копирование значений регистрации в Microsoft Excel

Для копирования/вставки значений регистрации в Microsoft Excel

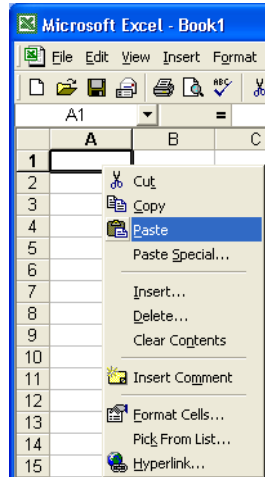
- 1 В обозревателе объектов, нажмите правую кнопку мыши на регистрации тренда и выберите **Просмотр регистрации**.



- 2 В диалоге Регистрируемые значения, нажмите **Копировать**.



- 3 Запустите **Microsoft Excel**. Выберите ячейку A1 в пустой электронной таблице, нажмите правую кнопку мыши и выберите **Вставить**.



Значения будут вставлены в три столбца, Дата, Значение и Состояние.

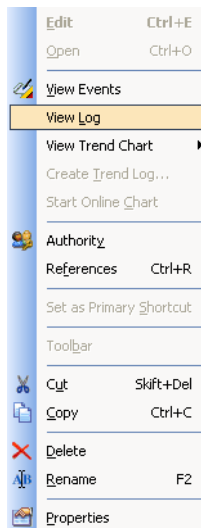
The screenshot shows the Microsoft Excel spreadsheet with the following data inserted into cells A1 through A17:

| | A | B | C |
|----|------------------|-------|--------|
| 1 | Date | Value | Origin |
| 2 | 2003-12-19 08:01 | 82,4 | Logged |
| 3 | 2003-12-19 07:01 | 82,37 | Logged |
| 4 | 2003-12-19 06:01 | 82,2 | Logged |
| 5 | 2003-12-19 05:01 | 82,03 | Logged |
| 6 | 2003-12-19 04:01 | 81,97 | Logged |
| 7 | 2003-12-19 03:01 | 82,26 | Logged |
| 8 | 2003-12-19 02:01 | 82,17 | Logged |
| 9 | 2003-12-19 01:01 | 82,43 | Logged |
| 10 | 2003-12-19 00:01 | 82,7 | Logged |
| 11 | 2003-12-18 23:01 | 82,74 | Logged |
| 12 | 2003-12-18 22:01 | 82,8 | Logged |
| 13 | 2003-12-18 21:01 | 82,99 | Logged |
| 14 | 2003-12-18 20:01 | 82,93 | Logged |
| 15 | 2003-12-18 19:01 | 83,36 | Logged |
| 16 | 2003-12-18 18:01 | 83,33 | Logged |
| 17 | 2003-12-18 17:01 | 83,55 | Logged |

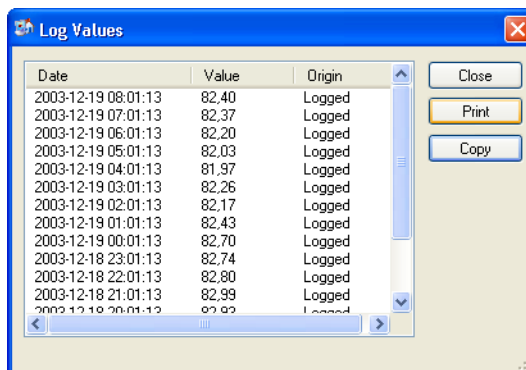
15.7 Печать значений регистрации

Для печати регистрируемых значений

- 1 В обозревателе объектов, нажмите правую кнопку мыши на регистрации тренда и выберите **Просмотр регистрации**.



- 2 В диалоге Регистрируемые значения, нажмите **Печать**.



- 3 Отобразится стандартный диалог **Печать** Microsoft Windows. Выберите принтер и нажмите **ОК**.

Размер бумаги и ориентация (вертикально или горизонтально) определяются в Свойствах диалога **Печать** Microsoft Windows.

16 Функции времени

16.1 Расписания времени, обзор

В ТАС Vista доступно три типа расписания времени:

- **Глобальное расписание времени.** Этот тип объекта (Глобальное расписание времени) возможно, создать только в верхнем (корневом) уровне базы данных ТАС Vista. Расписания времени этого типа видимы и могут использоваться на всех компьютерах в системе ТАС Vista.
- **Локальное расписание времени.** Этот тип объекта (Локальное расписание времени) возможно, создать в папках ниже верхнего (корневого) уровня базы данных ТАС Vista. Расписание времени этого типа видимо только на том компьютере, на котором оно было создано.
- **Расписание времени ТАС Xenta.** Этот тип объекта (Расписание времени ТАС Xenta) создается в ТАС Menta, при программировании приложения для устройств ТАС Xenta. Этот тип расписания времени может быть отредактирован в ТАС Vista Workstation.



Примечание

Расписание времени ТАС Xenta может быть заменено на Центральное расписание времени.

Центральное расписание времени это расписание времени созданное в ТАС Vista Workstation, как Глобальное или Локальное расписание времени.

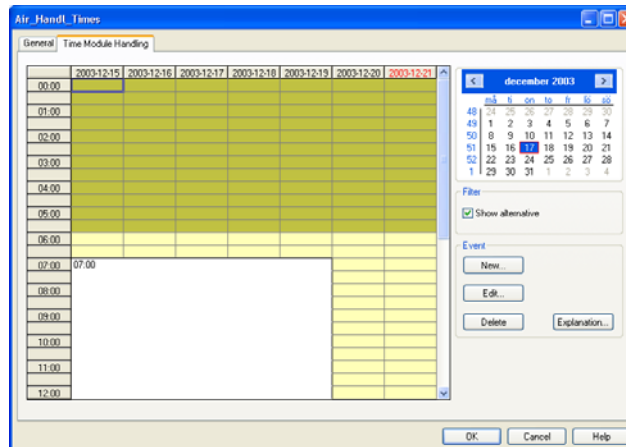
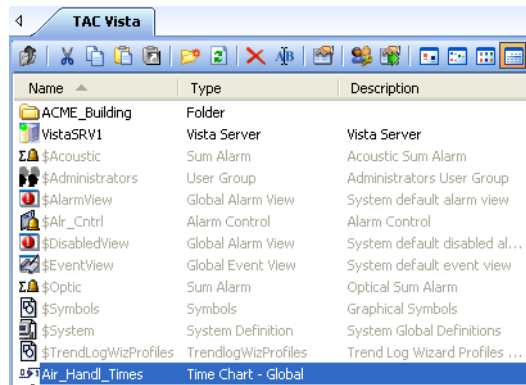
Мы рекомендуем вам использовать Глобальное расписание времени для замены расписания времени ТАС Xenta.

16.2 Расписания времени

16.2.1 Открытие расписания времени

Для открытия расписания времени

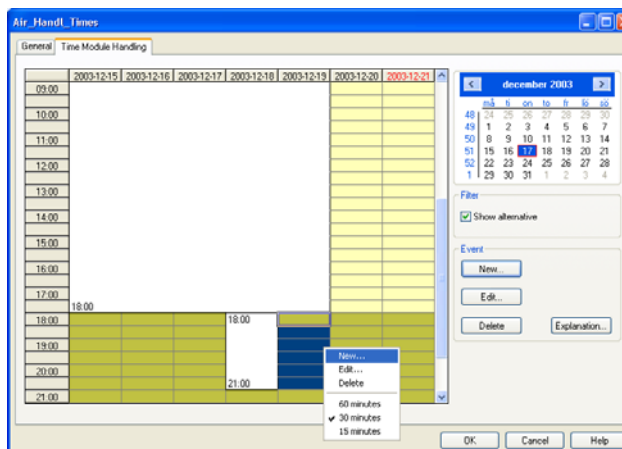
- 1 В панели Папки, вы можете выбрать расписание времени необходимое для открытия. Обзорщик объектов отображает содержание панели Папки.
- 2 В обзорщике объектов, щелкните два раза левой кнопкой мыши на расписании времени для открытия.



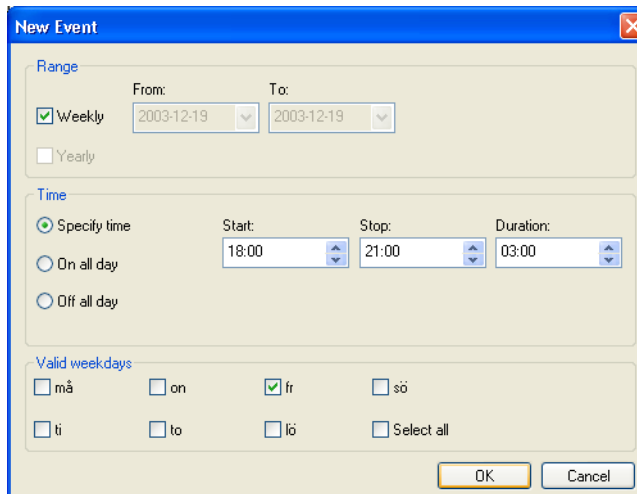
16.2.2 Добавление события в расписание времени

Для добавления события к расписанию времени

- 1 В окне расписания времени, укажите время, когда вам необходимо запустить новое событие. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и тащите область, для указания периода времени для нового события.



- 2 Нажмите **ОК**.
- 3 Если необходимо отредактировать параметры для события нажмите **ОК**.



Совет

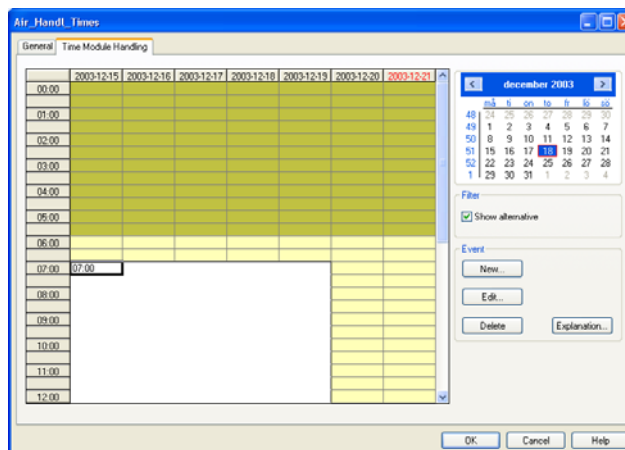
Альтернативный метод:

- Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и тащите область, для указания периода времени для нового времени события. Нажмите правую кнопку мыши и выберите **Создать**. Если необходимо отредактировать параметры для события нажмите **ОК**.

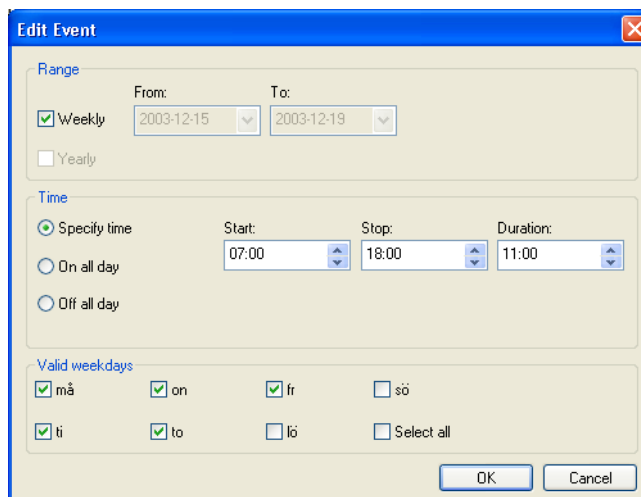
16.2.3 Редактирование события в расписании времени

Для редактирования события в расписании времени

- 1 Нажмите два раза кнопку мыши на событии для его редактирования.



- 2 Отредактируйте параметры события и нажмите **ОК**.



Совет

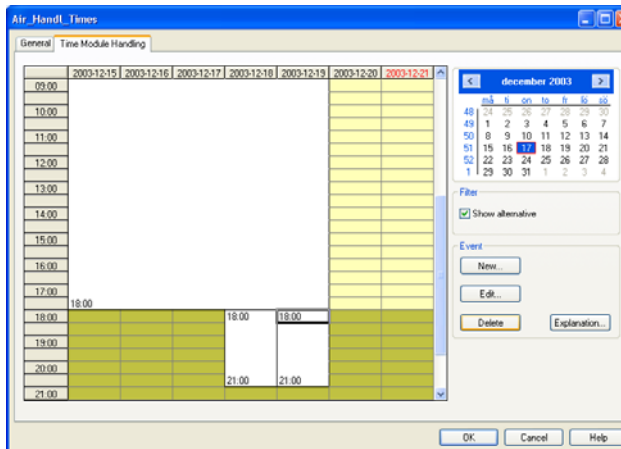
Альтернативный метод:

- Выберите событие, которое вы хотите отредактировать и нажмите **Редактировать**. Отредактируйте параметры события и нажмите **ОК**.
- Нажмите на событии для его редактирования. Нажмите правую кнопку мыши на событии и выберите **Редактировать**. Отредактируйте параметры события и нажмите **ОК**.

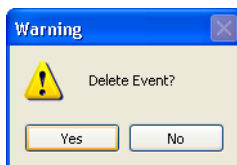
16.2.4 Удаление события из расписания времени

Для удаления события из расписания времени

- 1 В окне расписания времени, выберите событие, которое вы хотите удалить.



- 2 Нажмите **Удалить**.
- 3 Нажмите **Да** для удаления события.



Совет

Альтернативный метод:

- Нажмите на времени события, которое вы хотите удалить. Нажмите правую кнопку мыши на событии и выберите **Удалить**. Нажмите **Да** для удаления события.

16.3 Расписания времени TAC Xenta.

16.3.1 Открытие расписания времени TAC Xenta



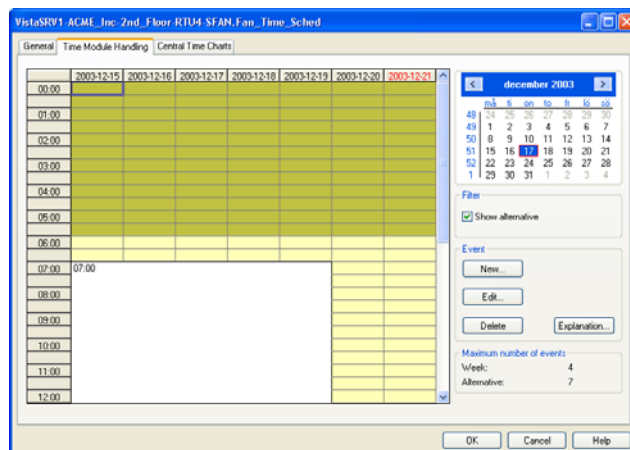
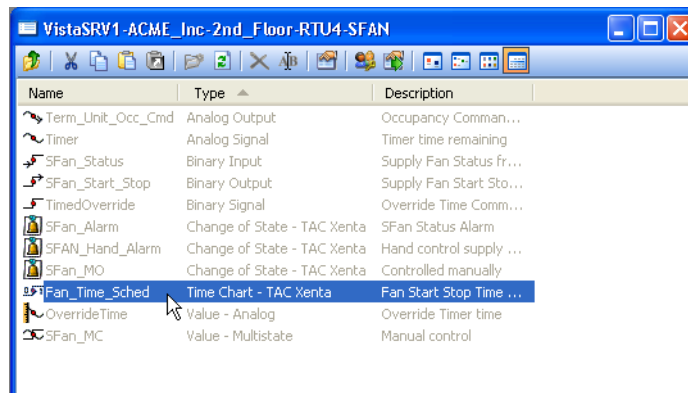
Примечание

Расписания времени TAC Xenta располагаются в модулях приложения устройств TAC Xenta.

Устройства TAC Xenta располагаются в сети, в разделе Рабочий компьютер.

Для открытия расписания времени TAC Xenta

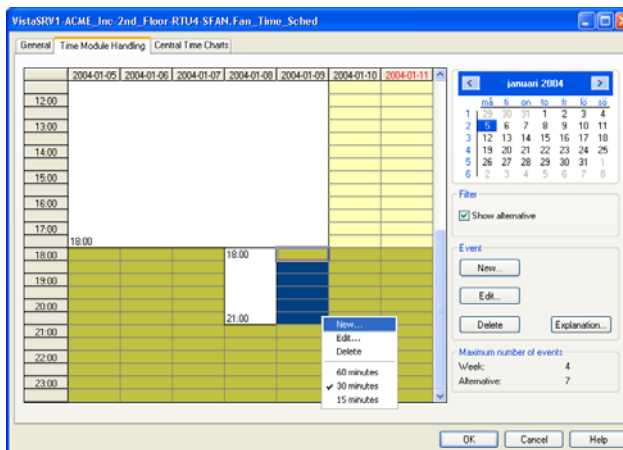
- 1 В панели Папки, вы можете выбрать расписание времени TAC Xenta необходимое для открытия.
- 2 В обозревателе объектов, нажмите два раза левую кнопку мыши на расписании времени TAC Xenta для открытия.



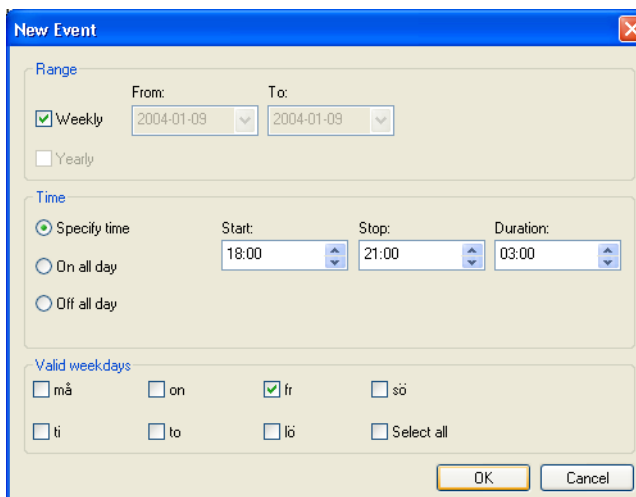
16.3.2 Добавление события в расписание времени TAC Xenta

Для добавления события к расписанию времени TAC Xenta

- 1 В окне расписания времени, укажите время, когда вам необходимо запустить новое событие. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и тащите область, для указания периода времени для нового события.



- 2 Нажмите **ОК**.
- 3 Если необходимо отредактировать параметры для события нажмите **ОК**.





Совет

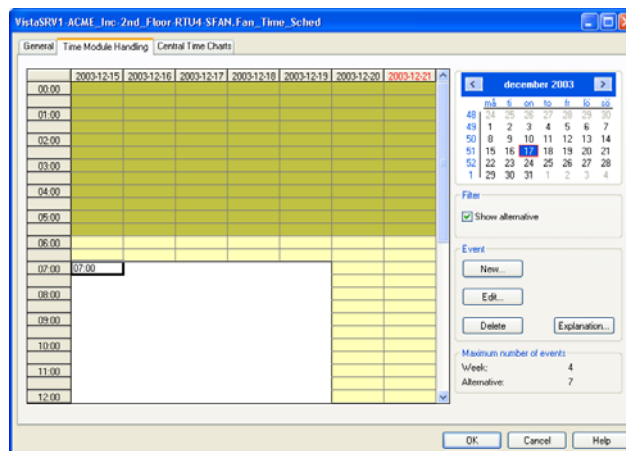
Альтернативный метод:

- Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и тащите область, для указания периода времени для нового события. Нажмите правую кнопку мыши и выберите **Создать**. Если необходимо отредактировать параметры для события нажмите **ОК**.

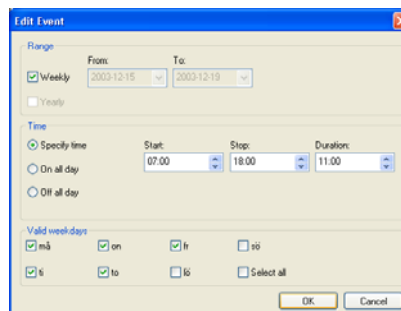
16.3.3 Редактирование события в расписании времени TAC Xenta

Для редактирования события в расписании времени TAC Xenta

- 1 Нажмите два раза кнопку мыши на событии для его редактирования.



- 2 Отредактируйте параметры события и нажмите **ОК**.





Совет

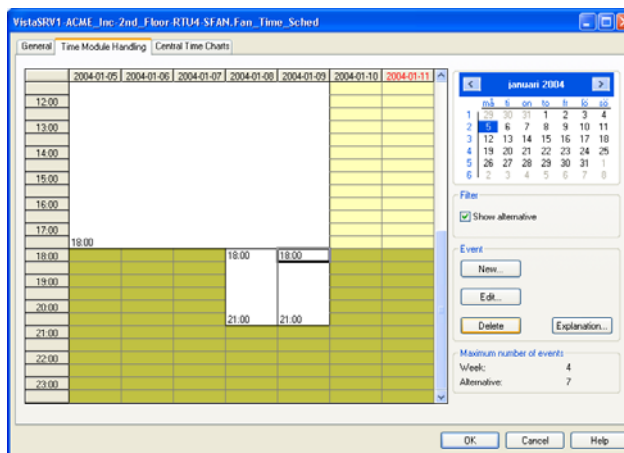
Альтернативный метод:

- Выберите событие, которое вы хотите отредактировать и нажмите Редактировать. Отредактируйте параметры события и нажмите **ОК**.
- Нажмите на событии для его редактирования. Нажмите правую кнопку мыши на событии и выберите **Редактировать**. Отредактируйте параметры события и нажмите **ОК**.

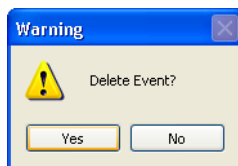
16.3.4 Удаление события из расписания времени TAC Xenta

Для удаления события из расписания времени TAC Xenta

- 1 В окне расписания времени, выберите событие, которое вы хотите удалить.



- 2 Нажмите **Удалить**.
- 3 Нажмите **Да** для удаления события.



Совет

Альтернативный метод:

- Нажмите на событии, которое вы хотите удалить. Нажмите правую кнопку мыши на событии и выберите **Удалить**. Нажмите **Да** для удаления события.

16.3.5 Замена расписания времени TAC Xenta центральным расписанием времени

Вы можете заменить недельное расписание и/или альтернативное расписание TAC Xenta для устройства TAC Xenta, расписаниями времени созданными в TAC Vista Workstation.

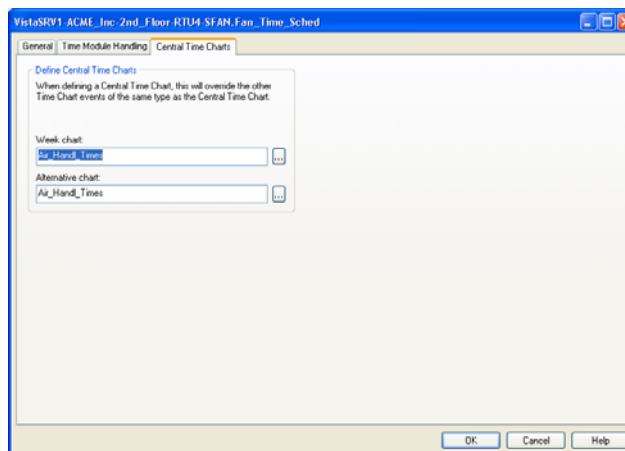


Примечание

Если событие в альтернативном расписании TAC Xenta определено для определенной даты, то все нормальные события диаграммы недели для той даты будут аннулированы.

Для замены расписания времени TAC Xenta центральным расписанием времени

- 1 Откройте расписание времени TAC Xenta.
- 2 Выберите закладку **Центральное расписание времени**.
- 3 Для замены недельного расписания, укажите расписание времени в TAC Vista в текстовом поле **Недельное расписание**.
- 4 Для замены дополнительного расписания, укажите расписание времени в TAC Vista в текстовом поле **Дополнительное расписание**.



- 5 Нажмите **ОК**.

16.4 Расписание времени I/Net

16.4.1 Расписание времени I/Net

Типы расписаний времени I/Net

В TAC Vista доступно три типа расписания времени для I/NET:

- **Мастер** – Может использоваться как базовое расписание для нескольких точек.
- **Подчиненное.** – Следующее за определенным Мастер расписанием, но также позволяет вам определять смещение периода для каждого действия или вообще полностью игнорировать действие.
- **Независимое** - Используется только для определенных точек. Его управляющее решение не основывается на расписании любой другой точки.

Если расписание времени I/NET открыто, нажмите два раза левую кнопку мыши в обозревателе объектов или откройте из графики, TAC Vista отобразит редактор расписания времени.

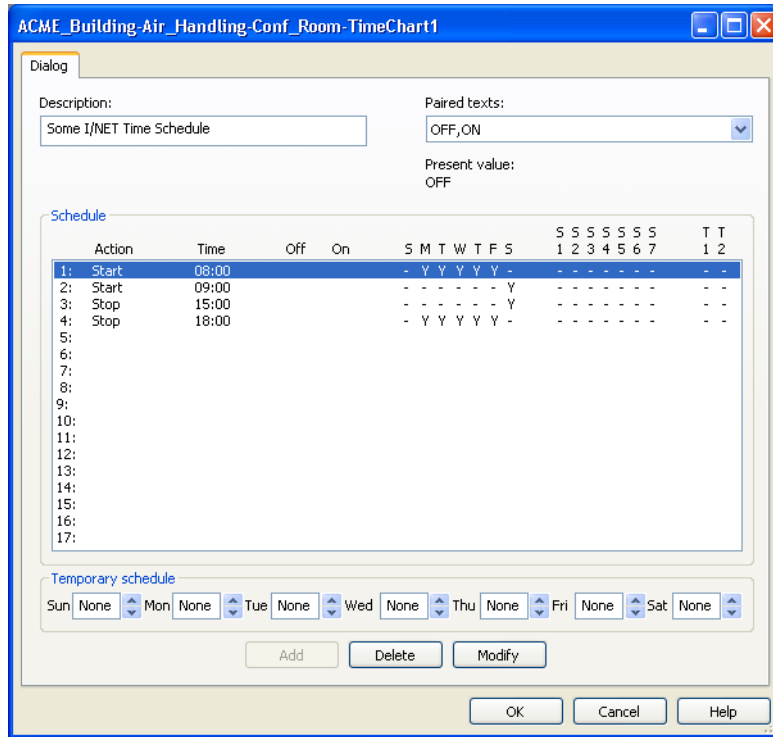
Используя редактор расписания времени I/NET, делает возможным определение расписаний для определенных точек DC или DO в контроллере, для любого дня недели.

Расписание времени I/Net

Каждое расписание времени позволяет добавлять для каждой DC или DO точки 17 вхождений (действия/времени). Действие расписания может быть введено в случайном порядке, с не вниманием к хронологическому порядку событий. Когда вы выходите из расписания, контроллер перестраивает действия в хронологическом порядке для независимого расписания. Действующие Мастер или Подчиненное расписания будут оставлены в порядке, в котором они были введены.

Каждый тип расписания (Мастер, Подчиненное и Независимое) также позволяет вам вводит действия и времена для

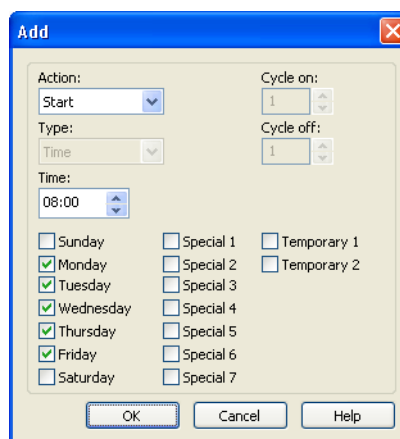
альтернативного расписания (Временного и расписание
Определенных дней).



Пример:

Редактирование независимого расписания.

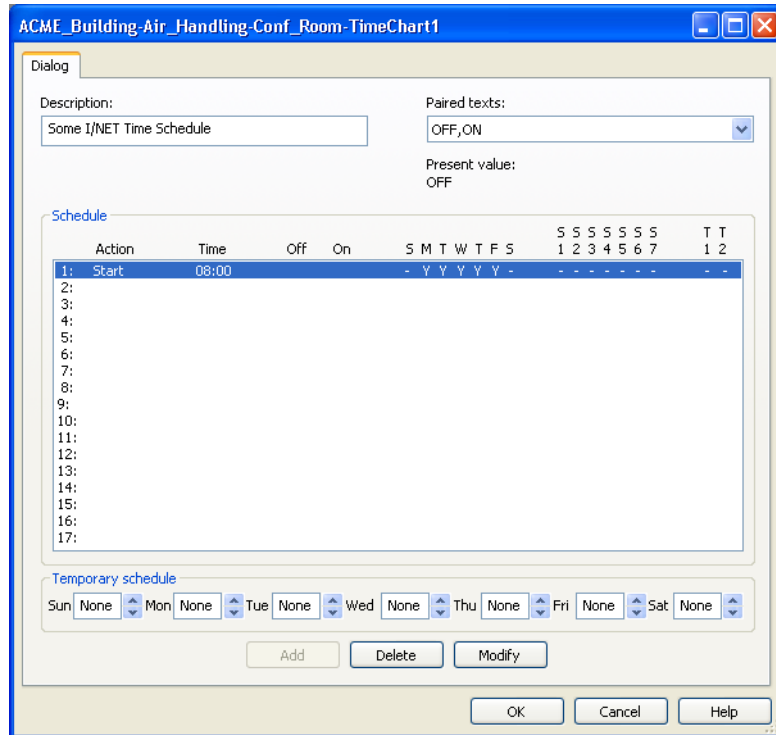
- 1 В Редакторе расписания времени I/NET, нажмите на входную линию бланка и нажмите кнопку **Добавить**. Появится **Редактор действий расписания времени**.
- 2 Выберите необходимые действия (например Пуск).
- 3 Введите необходимое время (толь 24-х часовой формат).
- 4 Определите расписание времени:
 - Если элемент должен использоваться как обычное расписание времени, выберите дни, когда действие должно быть выполнено.
 - Если элемент должен использоваться как альтернативное расписание, и вы хотите, чтобы оно повторялось каждый год (стандартное расписание праздников), то выберите расписание Специальные Дни, в которые должно выполняться действие.
 - Если элемент должен использоваться как альтернативное расписание в течение определенных недель, тогда выберите Временное расписание, в которое должно выполняться действие.

**Примечание**

Расписание Специальные дни для определенных дат должно быть предопределено используя Редактор Специальных Дней в I/NET.

- 5 Нажмите **ОК**.

Ваш новый элемент должен появиться в Редакторе расписания времени, смотри ниже.



Для маркировки дня как временный

Вращение шкалы в I/NET Редакторе расписания времени позволяет вам маркировать любой из будущих дней как «Временный». Когда вы маркируете день как T1, I/NET выпускает команды, которые являются применимыми только к Временному расписанию 1. Дни помеченные как T2 будут выпущены только к тем командам, которые применимы к Временному расписанию 2. Если вы маркируете дни как Оба, то обе команды T1 и T2 будут отправлены к точке.



Примечание

Если вы хотите использовать временное расписание времени, например T1, но вы также хотите использовать обычное расписание времени для определенных дней, то вы будете иметь окошко метки Временное 1 (Temporary 1) в редакторе действий. "Y" будет отображено в столбце T1 для обычного элемента дня.

То же самое относится к расписанию Специальные дни. Если вы хотите использовать расписание Специальные дни, например S1, но вы также хотите использовать обычное расписание времени для определенных дней, то вы будете иметь окошко метки Специальный 1 (Special 1) в редакторе действий. "Y" будет отображено в столбце S1 для обычного элемента дня.

17 Модемная связь

17.1 Модемная связь, обзор

Модемная связь означает установление связи между сервером Vista и сетью и устройствами сети. Модемы используют коммутируемую связь и иницируют канал связи, чтобы отправить данные и аварий от узла к серверу Vista.

Модемная связь от узла иницируется автоматически, когда вы открываете диалог, окно или панель в TAC Vista Workstation для просмотра значений или аварий.

Модемная связь автоматически разъединяется (после времени ожидания) когда все диалоги, окна или панели, отображающие значения или аварии будут закрыты.



Совет

Активируйте функцию авто-отключения для всех пользователей в системе TAC Vista, использующих модемную связь. Авто-отключение будет автоматически отключать неактивных пользователей, а также закрывать все открытые диалоги, окна и панели в TAC Vista Workstation.

Это будет предотвращать неактивного пользователя от сохранения модемного соединения и выполнения.

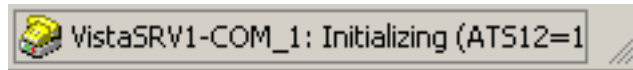
Модемное соединение может также иницироваться от устройства для отправления аварии и данных к серверу TAC Vista. После завершения устройством передачи аварий или данных модемное соединение будет закрыто (после времени ожидания).

17.2 Состояние работы модемного соединения

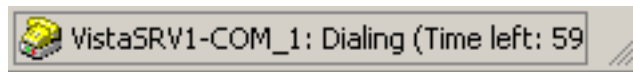
Когда происходит модемное соединение, это будет отображено в правом нижнем углу строки состояния TAC Vista Workstation.

Значок телефона отобразится рядом с текстом, объясняющим статус связи в ходе процесса.

- **Инициализация.** Информация о сервере Vista и модеме, будет отображена наряду со строкой инициализации модема, например VistaSRV_1-Modem1: Initializing (ATS12=1).



- **Набор.** При наборе, отображается число оставшихся секунд, например:
VistaSRV_1-Modem1:Dialing (Time left: 12 s).



- **Сообщения об ошибке.** Если происходит ошибка, в контекстном окне будет отображено сообщение об ошибке, например Error 417 (No dial tone).

Когда соединение было установлено, информация о модемной связи будет удалена из строки состояния.

Для наблюдения за работой модемного соединения

- 1 Смотрите на правый угол строки состояния в TAC Vista Workstation.
- 2 Строка состояния автоматически обновляет информацию. Если вы имеете более одного модема, укажите на значок телефона и в контекстном окне будет отображена информация о всех доступных модемных связях.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

18 Профили регистраций параметров

18 Профили регистраций параметров

18.1 Температура за час

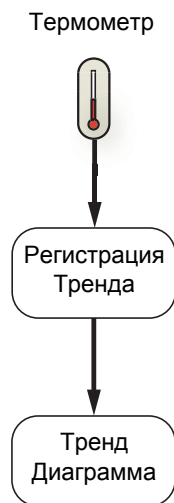


Рис. 18.1: Профиль регистрации: Температура за час

Этот профиль используется для регистрации внутренней или наружной температуры один раз в час.

Регистрация будет начата немедленно после завершения вами мастера создания регистраций, и будет продолжена для регистрации температуры раз в час в одно и тоже время.

Циклическая регистрация - регистрирует значения в течение 106 недель, после запуска.

Диаграмма тренда создаст отображение регистрации температуры.

18.2 Средняя температура за день

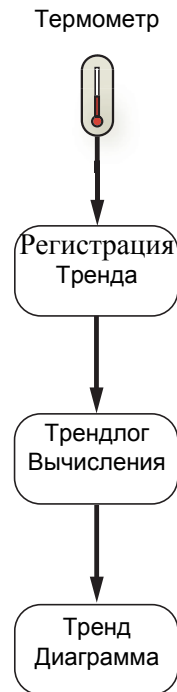


Рис. 18.2: Профиль регистрации: Средняя температура за день

Этот профиль используется для создания среднего температуры за день (24 часа).

Регистрация будет начата немедленно после завершения вами мастера создания регистраций, и будет продолжена для регистрации температуры раз в час в одно и тоже время. Циклическая регистрация - регистрирует значения в течение 106 недель, после запуска.

Вычисление регистрации создаст и сохранит среднюю температуру за день.

Диаграмма тренда создаст отображение регистрации средней ежедневной температуры.

18.3 Нагрев за 24 часа (перед полуночью)

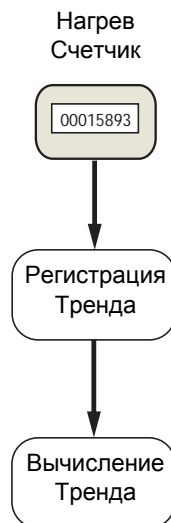


Рис. 18.3: Профиль регистрации: Нагрев за 24 часа (перед полуночью)

Этот профиль используется для регистрации нагрева (потребления энергии) один раз в день (24 ч).

Этот профиль предназначен для регистрации потребления за текущий день, регистрация происходит за 5 минут до полуночи. Циклическая регистрация - регистрирует значения в течение 106 недель, после запуска. Дневное значение сохраняется в трендлоге.

Вычисление регистрации создаст и сохранит потребление за месяц.

Диаграмма тренда автоматически не создается.

18.4 Нагрев за 24 часа (после полуночи)

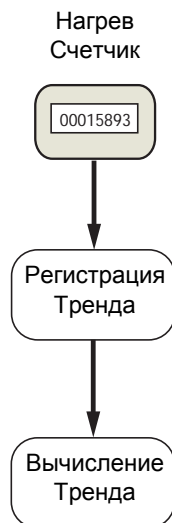


Рис. 18.4: Профиль регистрации: Нагрев за 24 часа (после полуночи)

Этот профиль используется для регистрации нагрева (потребления энергии) один раз в день (24 ч).

Этот профиль предназначен для регистрации потребления за текущий день, регистрация происходит через 5 минут после полуночи. Циклическая регистрация - регистрирует значения в течение 106 недель, после запуска.

Для гарантированной регистрации значения сохраняемого за текущий день, также используется объект Вычисление регистрации. Второй объект Вычисление регистрации создаст и сохранит потребление за месяц.

Диаграмма тренда автоматически не создается.

18.5 Электроэнергия за час

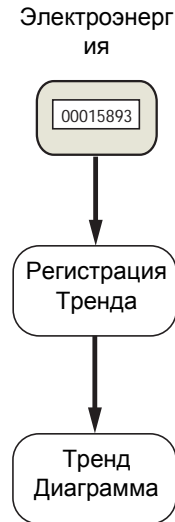


Рис. 18.5: Профиль регистрации: Электроэнергия за час

Этот профиль используется для регистрации ежечасного потребления электроэнергии.

Регистрация будет начата немедленно после завершения вами мастера создания регистрации, и будет продолжена для потребления электроэнергии раз в час в одно и тоже время.

Циклическая регистрация - регистрирует значения в течение 106 недель, после запуска.

Диаграмма тренда создаст отображение регистрации потребления.

18.6 Электроэнергия за 24 часа (перед полуночью)

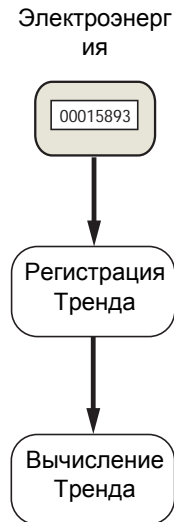


Рис. 18.6: Профиль регистрации: Электроэнергия за 24 часа (перед полуночью)

Этот профиль используется для регистрации потребления электричества (потребления энергии) один раз в день (24ч).

Этот профиль предназначен для регистрации потребления за текущий день, регистрация происходит за 5 минут до полуночи. Циклическая регистрация - регистрирует значения в течение 106 недель, после запуска.

Дневное значение сохраняется в регистрации тренда. Вычисление регистрации создаст и сохранит потребление за месяц.

Диаграмма тренда автоматически не создается.

18.7 Электроэнергия за 24 часа (после полуночи)

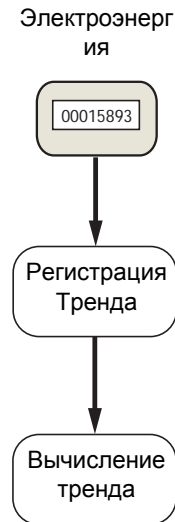


Рис. 18.7: Профиль регистрации: Электроэнергия за 24 часа (после полуночи)

Этот профиль используется для регистрации потребления электричества (потребления энергии) один раз в день (24ч).

Этот профиль предназначен для регистрации потребления за текущий день, регистрация происходит через 5 минут после полуночи. Циклическая регистрация - регистрирует значения в течение 106 недель, после запуска.

Для гарантированной регистрации значения сохраняемого за текущий день, также используется объект Вычисление регистрации. Второй объект Вычисление регистрации создаст и сохранит потребление за месяц.

Диаграмма тренда автоматически не создается.

18.8 Вода за 24 часа (перед полночью)

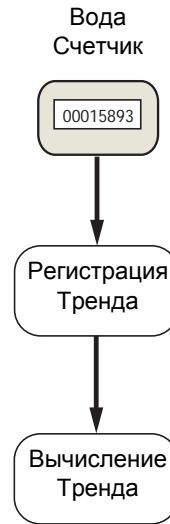


Рис. 18.8: Профиль регистрации: Вода за 24 часа (перед полночью)

Этот профиль используется для регистрации потребления воды один раз в день (24ч).

Этот профиль предназначен для регистрации потребления за текущий день, регистрация происходит за 5 минут до полуночи. Циклическая регистрация - регистрирует значения в течение 106 недель, после запуска.

Дневное значение сохраняется в регистрации тренда. Вычисление регистрации создаст и сохранит потребление за месяц.

Диаграмма тренда автоматически не создается.

18.9 Вода за 24 часа (после полуночи)

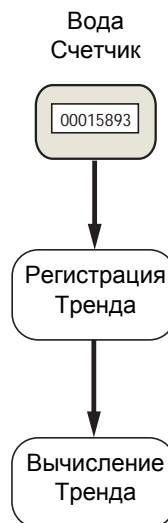


Рис. 18.9: Профиль регистрации: Вода за 24 часа (после полуночи)

Этот профиль используется для регистрации потребления воды один раз в день (24ч).

Этот профиль предназначен для регистрации потребления за текущий день, регистрация происходит через 5 минут после полуночи. Циклическая регистрация - регистрирует значения в течение 106 недель, после запуска.

Для гарантированной регистрации значения сохраняемого за текущий день, также используется объект Вычисление регистрации. Второй объект Вычисление регистрации создаст и сохранит потребление за месяц.

Диаграмма тренда автоматически не создается.

18.10 Углекислый газ (CO₂) каждые 10 минут

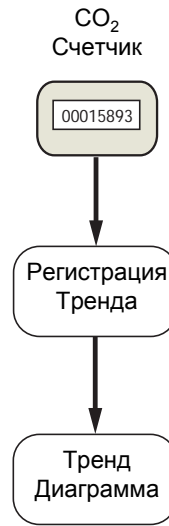


Рис. 18.10: Профиль регистрации: Углекислый газ (CO₂) каждые 10 минут

Этот профиль используется для регистрации уровня углекислого газа (CO₂). Регистрация будет начата немедленно после завершения вами мастера создания регистрации, и будет продолжена для регистрации углекислого газа каждые 10 минут.

Диаграмма тренда создаст отображение регистрации углекислого газа.

18.11 Регистрация общего значения каждые 10 минут

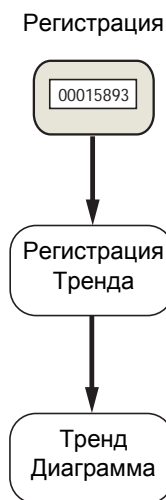


Рис. 18.11: Профиль регистрации: Регистрация общего значения каждые 10 минут

Этот профиль используется для регистрации общего значения (любого) каждые 10 минут.

Циклическая регистрация - регистрирует значения в течение 8 недель, после запуска. Диаграмма тренда создаст отображение регистрации значения из регистрации тренда.

Индекс

А

Аварии

- Блокировка сигналом 79
- Заблокированные аварии 78
- Просмотр событий 73
- Обзор 65
- Подтвержденные 69
- Открыть связанные объекты. 72
- Сигнал сработавшей аварии 75

Активация

- Режим ожидания 63
- Значения в панели статусов 164

Б

База данных 16

В

Ветвь 16

- Блокировка аварий сигналом 79
- Включение заблокированных аварий 92
- Выбор столбцов
 - Обозреватель объектов 173
 - Список аварий 87
 - Список заблокированных аварий 98
 - Список событий 153
- Выбор цветов
 - Список аварий 86
 - Список заблокированных аварий 97

Г

- Главная панель инструментов 34
- Главное меню 32
- Графика 32
 - Вид 32
 - Диаграммы трендов 32
 - Инструменты 32
 - Интерактивные (Online) диаграммы 32
 - Обозреватель аварий 32
 - Обозреватель событий 32
 - Объекты 32
 - Окна 32
 - Помощь 32
 - Файл 32
- Главное меню быстрого вызова 35
 - Открыть 35
- Мнемосхемы
 - Изменение значений 107
 - Печать 114
 - Навигация 100

- Обзор 99
- Подтверждение звука 114
- Поиск 103
- Открытие вложенного объекта примечание 113
- Открыть 105
- Скроллинг 112
- Группа пользователей 22
- Глобальные объекты 17

Д

Диаграмма тренда

- Редактирование диаграммы тренда 126
- Добавление регистраций к диаграмме тренда 124
- Печать диаграммы тренда 131
- Обзор 121
- Открытие диаграммы тренда 123
- Создание диаграммы тренда 122
- Удаление диаграммы тренда 130
- Добавление
 - Значений к открытой интерактивной диаграмме 183
 - Объектов/значений на панель статусов 161
 - Событие в расписании времени 205
 - Событие в расписании времени TAC Xenta 210
 - Регистраций к диаграмме тренда 124
- Домен 22

З

- Заблокированные аварии 78
 - Включение 92
 - Просмотр событий 95
 - Открытие панели заблокированных аварий 88
- Запуск
 - TAC Vista сервер 52
 - TAC Vista Workstation 53
- Значения регистрации
 - Копирование в Microsoft Excel 199
 - Просмотр 197
 - Печать 201

Значок программы 28

И

- Изменение размеров столбцов
 - Список аварий 68
 - Список заблокированных аварий 91
 - Список событий 142
- Изменение значений 171
 - В графике 107
 - Ввод электронной подписи 176
 - Панель состояния 178
 - Обозреватель объектов 175
- Изменение пароля (Vista пользователь) 59

Изменение масштабов мнемосхем 111
Интерактивные (Online) диаграммы
 Редактирование интерактивной диаграммы 185
 Добавление значений к открытой интерактивной
 диаграмме 183
 Печать интерактивной диаграммы 187
 Обзор 179
 Открыть интерактивной диаграммы 182
 Создание 84, 165, 180
 Создание интерактивной диаграммы 180
 Удаление интерактивной диаграммы 186

История

 Вперед 40
 Назад 40

Иконка аварии 43

К

Клиент 22
 Vista Workstation 22
Корень 16
Комбинации клавиш 42
Кнопка Пуск. 27
Кнопки окна 31
Компьютер 20

Л

Локальный сервер 21, 51

М

Мастер 21
Мастер регистраций 190
 Профили регистраций 196
 223
 Создание регистраций 191
Масштаб
 Мнемосхемы 111
Меню окна 31
 Развернуть 31
 Восстановить 31
 Закрыть 31
 Переместить 31
 Свернуть 31
 Следующее 31
Модемная связь
 Состояние работы модемного соединения 220
 Обзор 219

Н

Наблюдение состояний
 Деактивация/Активация значений в панели
 состояний 164
 Добавление объектов/значений на панель

 состояния 161
Обзор 161
Удаление объектов/значений из панели
 состояния 169
Настройка
 Главное меню 33
 Добавление новой команды в меню
 инструменты 47
 Выбор и перемещение столбцов в списке 44
 Обзор 44
 Создание нового меню и добавление команд 47
 Создание новой панели инструментов и
 добавление команд 47

О

Остановка
 TAC Vista Workstation 54
Отчеты
 Копии отчета 133
 Печать отчета 137
 Обзор 133
 Отчеты 133
 Открыть копию отчета 136
 Открыть отчет 134
Открыть
 Расписание времени TAC Xenta 209
 Заблокированные аварии 88
 Копия отчета 136
 Интерактивные (Online) диаграммы 182
 Примечание 117
 Панель событий 140
 Объект примечание 117
 Отчет 134
 Связанные объекты 72
Отключение 63
Область заголовка. 28, 30
Область состояния 28
Обозреватель объектов
 Выбор столбцов в обозревателе объектов 173
 Изменение значений 175
 Просмотр значений 172
Обновить
 Список событий 141
Объект 17
Окна 29
 Изменение размеров 39
 Кнопки 38
 Навигация 39
Обзор 38

П

Примечание
 Редактирование примечания 118

- Печать примечания 119
 - Обзор 117
 - Открытие примечания 117
 - Программные настройки
 - Восстановление программных настроек 48
 - Загрузка моих программных настроек. 48
 - Сохранение моих программных настроек 48
 - Просмотр значений 171
 - Панель статусов 177
 - Обозреватель объектов 172
 - Перенести и оставить 41
 - Печать
 - Графика 114
 - Диаграмма тренда 131
 - Значения трендлога 201
 - Интерактивные (Online) диаграммы 187
 - Примечание 119
 - Отчет 137
 - Список аварий 82
 - Список заблокированных аварий 94
 - Список событий 151
 - Панели 29
 - Авто-скрытие 36
 - Закрытие панели 36–37
 - Кнопки 36
 - Перемещение панели 37
 - Обзор 36
 - Показ панели 37
 - Отображение скрытой панели 37
 - Скрытие панели 37
 - Панель аварий 66
 - Панель задач 27
 - Кнопка Пуск. 27
 - Кнопки панели задач. 28
 - Область состояния 28
 - Панель инструментов 28
 - Панель Папки 29
 - Панель Поиск 29
 - Панель статусов
 - Изменение значений 178
 - Просмотр значений 177
 - ПК 20
 - Папка 16
 - Подчиненный 22
 - Подключение
 - Локальный Vista сервер
 - Пользователи Vista 56
 - Свободное подключение пользователя Windows 60
 - Удаленный Vista сервер
 - Пользователи Vista 57
 - Свободное подключение пользователя Windows 61
 - Windows пользователь 62
 - Подтверждение
 - Звук 114
 - Подтвержденные
 - Аварии 69
 - Описание 18
 - Поиск
 - Значение для объектов/устройств 157
 - Обзор 155
 - Объекты/Устройства 156
 - Текст в описании 159
 - Пользователь 23
- Р**
- Расписания времени TAC Xenta:
 - Редактирование события в расписании времени TAC Xenta 211
 - Добавление события в расписание времени TAC Xenta 210
 - Замена расписания времени TAC Xenta центральным расписанием времени 214
 - Открытие расписания времени TAC Xenta 209
 - Редактировать
 - Диаграмма тренда 126
 - Интерактивные (Online) диаграммы 185
 - Примечание 118
 - Событие в расписании времени 206
 - Событие в расписании времени TAC Xenta 211
 - Режим ожидания 56
 - Активация 63
 - Регистрирование трендов
 - Копирование значений трендлога в Microsoft Excel 199
 - Использование мастера создания регистраций 191
 - Просмотр регистрируемых значений в регистрации 197
 - Печать значений регистрации 201
 - Обзор 189
 - Мастер трендлогов 190
 - Рабочая область 28
 - Расписание времени I/Net 215
 - Маркировка дня как временный 218
 - Типы расписаний 215
 - Независимое 215
 - Мастер 215
 - Подчиненное 215
 - Расписания времени
 - Редактирование события в расписание времени 206
 - Расписания времени TAC Xenta. 203
 - Глобальное расписание времени. 203
 - Добавление события в расписание времени 205
 - Локальное расписание времени. 203

Обзор 203
Открытие расписания времени 204
Открыть 204
Удаление события в расписания времени 208
Центральное расписание времени 203

С

Сервер 21
 Локальный Vista сервер 21
 Подчиненный Vista сервер 22
Свойства 18
Сеть 19
 LAN 19
 WAN 19
События
 Выбор столбцов в списке событий 153
 Изменение размеров столбцов в списке событий 142
 Просмотр событий
 Аварии 148
 Объект 146
 Просмотр события в деталях 143
 Печать списка событий 151
 Обзор 139
 Обновление списка событий 141
 Поиск текста в списке событий 150
 Открытие панели событий 140
 Фильтрация событий в списке событий 143
Создание
 Интерактивные (Online) диаграммы 84
 Регистрации 84
Список аварий
 Выбор столбцов 87
 Выбор цветов для списка аварий 86
 Изменение размеров столбцов 68
 Печать 82
 Обновить 68
 Состояние аварии 67
Список заблокированных аварий
 Выбор столбцов 98
 Выбор цветов 97
 Изменение размеров столбцов 91
 Печать 94
 Состояние аварии 90
Состояние аварии 67, 90
состояния 67
Строка меню 28
Строка состояния. 29, 39

Т

Регистрация
Создание 84

У

Удаление события из расписания времени TAC Xenta 212
Учетная запись 23
Учетная запись пользователя 23
Удаление
 Блокировки аварий сигналом 93
Удаленный сервер 21, 51
Удалить
 Диаграмма тренда 130
 Интерактивные (Online) диаграммы 186
 Событие в расписании времени 208
 Событие в расписании времени TAC Xenta 212
Узел 19
Узел сети 19
Устройство 17

Ф

Фильтр аварий 75
Фильтр
 Аварии 75
 События 143
 Список аварий 75

Э

Электронная подпись 176

Я

Ярлык 17
 Первичный ярлык 17

D

Docnet 13

L

LAN 19

W

WAN 19

www.tac.com

TAC helps people feel and function better, as a direct result of greater indoor climate. This is made possible by TAC's concept of Open Systems for Building IT[®], which utilizes information technology to provide clients with advantages such as indoor climate optimization, energy savings, flexibility, security, reduced expenses and user-friendly operation.

