

TAC Vista



Рабочая станция TAC Vista

Руководство по эксплуатации

TAC Vista

Рабочая станция TAC Vista

Руководство по эксплуатации



Авторские права © 2010 Schneider Electric Buildings AB. Все права сохранены.

Этот документ, также как и продукт, к которому он относится, предназначен только для лицензированных пользователей. Schneider Electric Buildings AB имеет авторские права на этот документ и оставляет за собой право делать изменения в данном документе. Schneider Electric Buildings 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 Schneider Electric Buildings 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.

Содержание

Введение

1 Об этом руководстве.....	15
1.1 Структура.....	15
1.2 Условные обозначения	16
1.3 Необходимо ознакомиться	16
1.4 Терминология.....	17
1.4.1 Терминология базы данных.....	17
1.4.2 Сетевые термины и понятия.....	19

С чего начать

2 Интерфейс пользователя.....	25
2.1 Интерфейс пользователя.....	25
2.2 Главное окно.....	28
2.2.1 Строка заголовка	28
2.2.2 Стандартное меню и кнопки 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 контекстное меню	33
2.2.7 Панели	34
2.2.8 Использование панелей	35
2.2.9 Окна	36
2.2.10 Строка состояния	37
2.3 Использование кнопок истории	38
2.4 Перетаскивание в рабочей станции TAC Vista.....	39
2.5 Горячая клавиатура	40
2.6 Значок аварии в диспетчере задач.....	41
2.7 Настройка интерфейса пользователя.....	42
2.7.1 Настройка	42
2.7.2 Выбор и перемещение колонок в списке	43
2.7.3 Создание нового меню и добавление команд	45
2.7.4 Создание новой панели инструментов и добавление команд	45
2.7.5 Добавление новой команды в меню Инструменты	46
2.8 Настройки программы для рабочей станции TAC Vista	47

3	Запуск или остановка сервера/ рабочей станции TAC Vista	49
3.1	Сервер/ рабочая станция TAC Vista	49
3.2	Запуск сервера TAC Vista	50
3.3	Остановка сервера TAC Vista	50
3.4	Запуск рабочей станции TAC Vista	50
3.5	Остановка рабочей станции TAC Vista	50
4	Подключение и отключение	51
4.1	Подключение, отключение и режим ожидания	51
4.2	Подключение как пользователь Vista	52
4.2.1	Подключение к локальному серверу Vista (пользователь Vista)	52
4.2.2	Подключение к удаленному серверу Vista (пользователь Vista)	53
4.2.3	Изменение Вашего пароля (пользователь Vista)	54
4.3	Подключение как пользователь Windows	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 (пользователь Windows)	57
4.4	Отключение	58
4.5	Активация режима ожидания	58
4.6	Изменение режима	58
5	Аварии	59
5.1	Аварии	59
5.1.1	Открыть панель аварий	60
5.1.2	Статусы аварий в списке аварий	61
5.1.3	Обновление списка аварий	62
5.1.4	Настройка колонок в списке аварий	62
5.1.5	Подтверждение аварий	62
5.1.6	Открыть связанные объекты	65
5.1.7	Просмотр событий для аварии	66
5.1.8	Просмотр сигнала, инициирующего аварию	67
5.1.9	Фильтрация списка аварий	67
5.1.10	Блокировка аварий	69
5.1.11	Блокировка аварий сигналом или временем	70
5.1.12	Очистить аварию	73
5.1.13	Вывод списка аварий на печать	73
5.1.14	Создание интерактивной диаграммы	74
5.1.15	Создание трендлога	74
5.1.16	Просмотр диаграммы трендов для аварии	75
5.1.17	Выбор цветов для списка аварий	76
5.1.18	Выбор колонок в списке аварий	77
5.2	Блокировка аварий	78
5.2.1	Открыть панель заблокированных аварий	78
5.2.2	Статусы аварий в списке заблокированных аварий	79
5.2.3	Настройка колонок в списке заблокированных аварий	80

5.2.4	Снятие блокировки заблокированных аварий.....	81
5.2.5	Снятие блокировки аварии сигналом или временем.....	82
5.2.6	Вывод списка заблокированных аварий на печать.....	83
5.2.7	Просмотр событий для заблокированных аварий.....	84
5.2.8	Выбор цветов для списка заблокированных аварий.....	85
5.2.9	Выбор колонок в списке заблокированных аварий.....	86
6	Мнемосхемы.....	87
6.1	Мнемосхемы.....	87
6.2	Перемещение по мнемосхемам.....	87
6.3	Поиск мнемосхем.....	90
6.4	Открыть мнемосхему.....	92
6.5	Изменение значение на мнемосхеме.....	94
6.6	Просмотр событий для значения на мнемосхеме.....	95
6.7	Создание интерактивной диаграммы для значения на мнемосхеме.....	95
6.8	Просмотр диаграммы трендов для значения на мнемосхеме.....	96
6.9	Увеличение и уменьшение мнемосхемы.....	97
6.10	Прокрутка мнемосхемы.....	98
6.11	Открыть объект «связанное описание».....	99
6.12	Вывод мнемосхемы на печать.....	100
7	Примечания.....	101
7.1	Примечания.....	101
7.2	Открыть объект «примечания».....	102
7.3	Редактирование объекта «примечания».....	103
7.4	Вывод объекта «примечания» на печать.....	104
8	Гиперссылка.....	105
8.1	Гиперссылка.....	105
8.2	Открыть объект «гиперссылка».....	105
9	Диаграммы трендов.....	107
9.1	Диаграммы трендов.....	107
9.2	Создание диаграммы трендов.....	108
9.3	Открыть диаграмму трендов.....	109
9.4	Добавление регистраций в открытую диаграмму трендов.....	110
9.5	Редактирование диаграммы трендов.....	112
9.6	Просмотр диаграммы трендов.....	113
9.7	Удаление диаграммы трендов.....	116
9.8	Вывод диаграммы трендов на печать.....	117
9.9	Просмотр событий из диаграммы трендов.....	117
9.10	Просмотр не полученных и редактируемых значений.....	118
9.11	Просмотр диаграммы трендов I/NET.....	120
10	Отчеты.....	123
10.1	Отчеты.....	123
10.1.1	Отчеты.....	123
10.1.2	Копии отчетов.....	123
10.2	Открыть отчет.....	124

10.3	Открыть копию отчета.....	125
10.4	Вывод отчета на печать.....	126
11	События.....	127
11.1	События.....	127
11.2	Открыть панель событий.....	128
11.3	Обновление списка событий.....	128
11.4	Настройка колонок в списке событий.....	128
11.5	Просмотр деталей события.....	129
11.6	Просмотр записи видео для события.....	129
11.7	Фильтрация событий в списке событий.....	130
11.8	Просмотр событий для объекта.....	132
11.9	Просмотр событий для аварии.....	133
11.10	Поиск в списке событий.....	134
11.11	Вывод списка событий на печать.....	134
11.12	Выбор колонок в списке событий.....	136
12	Поиск.....	137
12.1	Поиск.....	137
12.2	Поиск объектов/ устройств.....	138
13	Панель статуса.....	143
13.1	Панель статуса.....	143
13.2	Добавление объектов/ значений в панель статуса.....	143
13.3	Деактивация/ активация значений в панели статуса.....	144
13.4	Создание интерактивной диаграммы.....	145
13.5	Использование Мастера создания регистраций.....	146
13.6	Просмотр диаграммы трендов.....	146
13.7	Удаление объектов/ значения из панели статуса.....	146
14	Просмотр/изменение значений.....	147
14.1	Просмотр/изменение значений.....	147
14.2	Просмотр значений в окне отображения объектов.....	148
14.3	Выбор колонок в окне отображения объектов.....	150
14.4	Изменение значений в окне отображения объектов.....	151
14.5	Ввод электронной подписи при изменении значения.....	152
14.6	Просмотр значений в панели статуса.....	153
14.7	Изменение значения в панели статуса.....	154
14.8	Обзор страниц сервера Xenta.....	154
14.8.1	Справка о страницах сервера Xenta.....	154
15	Интерактивные диаграммы.....	155
15.1	Интерактивные диаграммы.....	155
15.2	Создание интерактивной диаграммы.....	156
15.3	Открыть интерактивную диаграмму.....	157
15.4	Добавление значений в открытую интерактивную диаграмму.....	158
15.5	Редактирование интерактивной диаграммы.....	159
15.6	Удаление интерактивной диаграммы.....	160
15.7	Вывод интерактивной диаграммы на печать.....	160

16	Регистрация значений	161
16.1	Регистрация значений	161
16.1.1	Регистрация значений	161
16.1.2	Мастера создания регистраций	162
16.2	Создание трендлога сервера Vista при помощи мастера создания регистраций	163
16.3	Создание трендлога Xenta при помощи мастера создания регистраций	168
16.4	Профили регистрации	172
16.4.1	Использование профилей регистрации	172
16.5	Просмотр диаграммы трендов	172
16.6	Просмотр зарегистрированных значений трендлога в виде таблицы	173
16.7	Просмотр зарегистрированных значений в диаграмме трендов	174
16.8	Просмотр зарегистрированных значений на странице трендов	174
16.9	Копирование значений трендлога в Microsoft Excel	175
16.10	Вывод значений трендлога на печать	176
16.11	Редактирование значений трендлога	177
16.12	Проверка отредактированных значений трендлога	178
16.13	Выборка тренда I/NET	180
16.13.1	Добавить /открыть выборку тренда I/NET	180
16.13.2	Редактирование выборки тренда I/NET	182
16.13.3	Удаление выборки тренда I/NET	182
17	Функции времени	183
17.1	Временное расписание	183
17.2	Временные расписания	184
17.2.1	Открыть временное расписание	184
17.2.2	Просмотр временного расписания	185
17.2.3	Добавление события к временному расписанию	186
17.2.4	Редактирование события временного расписания	187
17.2.5	Удаление события временного расписания	188
17.3	Временные расписания TAC Xenta	189
17.3.1	Открыть временное расписание TAC Xenta	189
17.3.2	Добавление событий к временному расписанию TAC Xenta	190
17.3.3	Редактирование событий временного расписания TAC Xenta	191
17.3.4	Удаление события временного расписания TAC Xenta	192
17.3.5	Замена временного расписания TAC Xenta центральным временным расписанием	193
17.4	Временное расписание I/NET	194
17.4.1	Временное расписание I/NET	194
18	Модемное соединение	197
18.1	Модемное соединение	197
18.2	Мониторинг процесса модемного соединения	198
19	Опции I/NET	199
19.1	I/NET Host Tool	199
19.1.1	Обзор I/NET Host Tool	199

19.1.2	Лицензии I/NET	199
19.1.3	Запуск I/NET Host Tool.....	202
19.2	Точки I/NET	203
19.2.1	Обзор точек I/NET	203
19.2.2	Типы точек I/NET	203
19.2.3	Просмотр точек I/NET	207
19.2.4	Выбор точек I/NET	208
19.2.5	Использование специальных функций точек.....	209
19.2.6	Управление точкой I/NET.....	210
19.2.7	Настройка параметров выдачи сообщения точки.....	212
19.3	Расширения точек I/NET.....	214
19.3.1	Редактирование расширений точек I/NET.....	216
19.4	Аварии, сообщения и транзакции I/NET.....	217
19.4.1	Просмотр аварий и транзакций I/NET.....	217
19.4.2	Подтверждение аварий I/NET	218
19.4.3	Очистить аварии I/NET	218
19.4.4	Фильтрация аварий	219
20	Функции видео.....	221
20.1	Обзор.....	221
20.2	Открыть панель видео	222
20.2.1	Обозначения цветом на панели видео.....	223
20.2.2	Открыть панель видео для камеры.....	223
20.2.3	Открыть заранее сконфигурированную панель видео.....	224
20.2.4	Открыть панель видео по ссылке	224
20.3	Конфигурация панели видео.....	224
20.3.1	Добавление камеры в панель видео	225
20.3.2	Добавление камеры в список камер.....	225
20.3.3	Удаление камеры из панели видео	226
20.3.4	Конфигурация макета панели видео.....	226
20.3.5	Конфигурация позиций камеры в панели видео.....	227
20.3.6	Закрыть камеру в панели видео	227
20.3.7	Сохранение заранее сконфигурированной панели видео с измененными настройками	227
20.4	Управление поворотной камерой.....	228
20.4.1	Переключение отображения функции HUD.....	228
20.4.2	Панорамирование и наклон поворотной камеры.....	229
20.4.3	Масштабирование поворотной камеры	229
20.4.4	Настройка диафрагмы поворотной камеры	230
20.4.5	Настройка фокуса поворотной камеры.....	230
20.4.6	Просмотр предустановки позиции при использовании поворотной камеры	230
20.4.7	Конфигурация предустановки камеры.....	231
20.5	Настройка изображения.....	231
20.6	Изменение настроек отображения на экране	232
20.7	Включение записи видео вручную	233
20.7.1	Начать запись видео вручную одной камеры.....	233

20.7.2	Начать запись видео вручную всех камер.....	233
20.7.3	Остановка записи видео вручную одной камеры	233
20.7.4	Остановка записи видео вручную всех камер	233
20.8	Просмотр записи видео.....	234
20.8.1	Изменение режима отображения видео на режим просмотра	234
20.8.2	Элементы управления видео.....	235
20.8.3	Поиск фрагмента записи видео камеры.....	235
20.8.4	Просмотр записи видео для нескольких камер	236
20.8.5	Изменение режима просмотра видео на «живой» режим.....	236
20.9	Просмотр записи видео для события в списке событий	237
20.10	Приостановка отображения видео в окне камеры	238
20.10.1	Приостановка живого видео в окне камеры	238
20.10.2	Переключение камеры обратно в живой режим	238
20.11	Сохранение снимка экрана	239

Ссылки

21	Профили регистрации	243
21.1	Температура за час.....	243
21.2	Средняя температура за день.....	244
21.3	Отопление за 24 часа (до полуночи)	245
21.4	Отопление за 24 часа (после полуночи).....	246
21.5	Расход электричества за час	247
21.6	Расход электричества за 24 часа (до полуночи).....	248
21.7	Расход электричества за 24 часа (после полуночи)	249
21.8	Расход воды за 24 часа (до полуночи).....	250
21.9	Расход воды за 24 часа (после полуночи).....	251
21.10	Значение углекислого газа (CO ₂) каждые 10 минут	252
21.11	Регистрация любого значения каждые 10 минут	253

Предметный указатель	255
-----------------------------	------------

Введение

1 Об этом руководстве

1 Об этом руководстве

В этом руководстве описывается специфический процесс. Для получения информации относительно отдельных изделий обратитесь к руководству рассматриваемых изделий.

Для получения информации относительно того, как установить программное обеспечение, обратитесь к соответствующему руководству по установке, поставляемому с программным обеспечением.

Если Вы обнаружите ошибки и/или непонятные описания в этом руководстве, пожалуйста, свяжитесь со своим представителем Schneider Electric.



Примечание

- Мы постоянно улучшаем и вносим коррективы в документацию. Это руководство, возможно, было обновлено.

1.1 Структура

Данное руководство содержит следующие разделы:

- **Введение**
Введение включает в себя информацию о структуре данного руководства и информацию о том, как пользоваться руководством наиболее эффективно для поиска той или иной информации.
- **С чего начать**
Раздел **С чего начать** содержит пошаговое описание разработки или выполнения заданий, описанных в данном руководстве.
- **Справочная информация**
Данный раздел включает в себя наиболее полную информацию о разных частях раздела **С чего начать**. Здесь также содержится информация об альтернативных решениях, которая не отражена в разделе **С чего начать** данного руководства.

1.2 Условные обозначения

В руководстве встречаются следующие условные обозначения.



Предупреждение

- Предупреждает Вас, что отказ выполнить определенное действие может привести к повреждению оборудования и быть опасным для Вас.



Внимание

- Предупреждает Вас о возможной потере данных, нарушениях безопасности или других серьезных проблемах.



Важно

- Предоставляет Вам дополнительную информацию, являющуюся существенной при завершении задачи.



Примечание

- Знакомит Вас с дополнительной информацией.



Заметка

- Предоставляет Вам дополнительную информацию, не являющуюся существенной при завершении задачи.



Дополнительно

- Предупреждает о том, что данная информация относится к сложным задачам или задачам с ограниченным доступом.

1.3 Необходимо ознакомиться

Этот документ предназначен для пользователей с базовыми знаниями компьютера, включая знания Microsoft Windows, Microsoft Word and и Microsoft Excel. Также желательно знание веб-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 представлять собой папку, содержащую подпапки и объекты, где каждая подпапка может также содержать подпапки и объекты. • Ветвь также может представлять собой сервер Vista с сетью LonWorks, содержащей группы Xenta и устройства Xenta, где каждое устройство Xenta содержит приложения и сигналы.
Папка	Папка в базе данных Vista представляет собой тип ветви, который может содержать другие папки (подпапки) и объекты. В предыдущей версии Vista папки были известны как Logical Units (логические устройства), этот термин более не используется.
Устройство	В базе данных Vista термином Устройство могут называться коммуникационные порты, сети и контроллеры (например, устройство TAC Xenta) и т.д. Сеть может содержать другие объекты, например, группу устройств. Контроллер обычно содержит приложения, модули, сигналы, трендлоги и т.д. В предыдущей версии Vista устройства назывались Physical Units (физические устройства), этот термин больше не используется.
Объект	В базе данных Vista объектами могут быть, например, графика, сигналы, ярлыки, отчеты, трендлоги и т.д. Объекты могут быть созданы под объектом сервера Vista, устройствами и папками.

Термин	Описание
Ярлык	<p>Ярлык - это "ссылка" на некоторый объект в базе данных 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 безопасности для этого объекта. Это предотвращает удаление первичного ярлыка по ошибке.
Глобальные объекты	<p>Глобальные объекты - объекты, которые имеют параметры настройки, затрагивающие систему Vista в целом. Глобальные объекты расположены в корневом каталоге базы данных Vista и видимы на всех серверах Vista в сети/системе Vista. Изменения свойств глобальных объектов возможны с мастер-сервера Vista.</p>
Свойства	<p>Свойства представляют собой параметры (атрибуты) устройств, папок и объектов в базе данных Vista. Каждый объект имеет свои свойства, например, значение для объекта, описание объекта и т.д.</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 затем нажмите Свойства (properties).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Описание. Это свойство имеют все объекты базы данных Vista. Поле описания должно использоваться для ввода информации, описывающей объект.

1.4.2 Сетевые термины и понятия

Термин	Описание
Объект управления	Термин Объект управления относится к зданиям и оборудованию, управляемыми/ контролируемые устройствами и системами TAC, например, 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"> • Сеть LonWorks, состоящая из групп Xenta, устройств Xenta и устройств LonWorks. • Компьютерная сеть сформированная путем 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 компьютеров, в зависимости от типа используемой среды передачи.</p> <p>Глобальная сеть(WAN). WAN состоит из компьютеров, распределенных на обширной территории, где подключения не обязательно постоянны. Фактически, они часто используют подключения по модемной связи. Несколько локальных сетей могут быть связаны с глобальной сетью при помощи модема, маршрутизатора, или подобного устройства. Для соединения этих сетей и поддержания связи между ними могут использоваться любые типы среды передачи.</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.
Компьютер или ПК	Каждый компьютер, или ПК идентифицируется по именем. Этим компьютером может быть ПК в вашем помещении или сервер, например, сетевой сервер, веб-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, веб-сервер, или сервер Vista. Но часто он также относится к компьютеру, на котором выполняется программное обеспечение сервера.</p> <ul style="list-style-type: none"> Сервер Vista. Компьютер, на котором выполняется программное обеспечение сервера Vista, относится к серверу Vista и представлен объектом сервер Vista в базе данных Vista. Объект сервер Vista имеет то же имя что и компьютер в MS Windows. Сервер Vista сервер содержит узлы сети и устройства, которые связаны с отдельным сервером Vista. <p>Пример: VistaSVR_1 (<i>Vista Server</i>) ACME_Inc (<i>LonWorks Network</i>) IST_Floor (<i>TAC Xenta Group</i>) Conf_Room (<i>TAC Xenta</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> Локальный сервер Vista или Локальный сервер. Сервер Vista называется локальным, если он выполняется на том же компьютере что и рабочая станция TAC Vista. Удаленный сервер Vista или Удаленный сервер. Сервер Vista называется удаленным, если он выполняется на компьютере, отличном от того, на котором выполняется рабочая станция TAC Vista. Мастер-сервер Vista или Мастер. В системе/сети Vista может содержаться несколько серверов Vista, один из них – Мастер-сервер Vista, управляющий и сообщающий специфическую системную информацию и глобальные параметры всем сетям/системам Vista. Подчиненный сервер Vista или Подчиненный. Подчиненные сервера Vista в системах Vista получают специфическую системную информацию и глобальные параметры от Мастера в сети/системе Vista. <p>Сервер Xenta. Xenta 500/700/913 может выступать как сервер Xenta в Vista для сети LonWorks, сети I/NET, сети MicroNet и/или сетей сторонних производителей, таких как Modbus. Сервер Xenta предоставляет Vista информацию, доступную в этих сетях.</p>

Термин	Описание
Клиент	<p>Термин клиент может относиться к клиентскому программному обеспечению, например, веб-браузер, рабочая станция Vista, которое связывается с программным обеспечением сервера, например, веб-сервер, или сервер Vista. Часто, программа-клиент обращается к компьютеру, выполняющему программное обеспечение сервера. Другими примерами клиентов являются Vista Webstation и Vista ScreenMate.</p> <ul style="list-style-type: none">• Vista Workstation (Рабочая станция Vista). Компьютер, выполняющий программное обеспечение рабочей станции Vista, далее обозначается, как рабочая станция Vista (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, в который хотите войти. Каждый домен имеет контроллер домена, который контролирует пользователей, вошедших в домен, проверяя, правильность используемого пароля.</p>
Группа пользователей	<p>Системные администраторы делят пользователей на группы. Эти группы создаются, для формирования групп 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, когда Вы входите в сеть/систему.</p>

С чего начать

- 2 Интерфейс пользователя
- 3 Запуск или остановка сервера/
рабочей станции TAC Vista
- 4 Подключение и отключение
- 5 Аварии
- 6 Мнемосхемы
- 7 Примечания
- 8 Гиперссылка
- 9 Диаграммы трендов
- 10 Отчеты
- 11 События
- 12 Поиск
- 13 Панель статуса
- 14 Просмотр/изменение значений
- 15 Интерактивные диаграммы
- 16 Регистрация значений
- 17 Функции времени
- 18 Модемное соединение
- 19 Опции I/NET
- 20 Функции видео

2 Интерфейс пользователя

2.1 Интерфейс пользователя



Заметка

- При помощи мыши наведите курсор на изображение для просмотра всплывающих пояснений, содержащих названия различных частей интерфейса пользователя рабочей станции Vista.

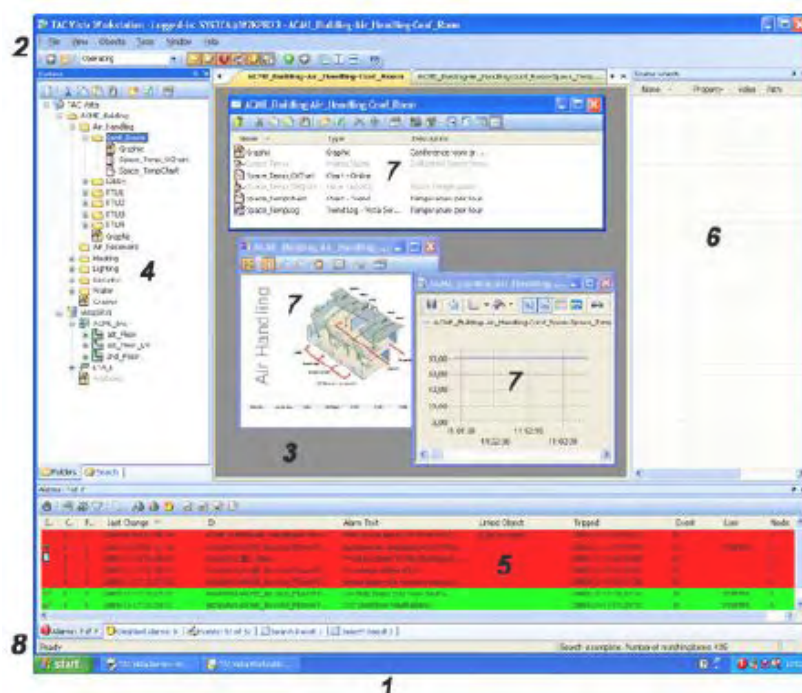


Рис. 2.1: Интерфейс пользователя рабочей станции Vista.


Панель задач Microsoft Windows

1 Панель задач.



В Windows панель задач обычно находится в нижней части рабочего стола.

Панель задач отображает:

Кнопка «пуск». При помощи кнопки «пуск»  открывается начальное меню, которое используется для запуска программ и работы в Windows.

Кнопки панели задач. Для каждой программы, выполняющейся в Windows, на панели задач существует кнопка, исключение составляют программные сервисы.



Диспетчер задач. Диспетчер задач находится в правой части панели задач. В диспетчере задач отображаются значки некоторых программ и функций в Windows.



Главное окно рабочей станции TAC Vista

Главное окно рабочей станции Vista содержит:

2 Строка заголовка. Строка заголовка находится в верхней части каждого окна. Строка заголовка в рабочей станции Vista содержит следующую информацию:

- Значок программы. При нажатии на значок программы открывается окно меню.
- Имя сервера Vista.
- Имя пользователя, который в настоящее время находится на сервере Vista.
- Стандартные кнопки управления окном.

Строка меню. Главное меню рабочей станции Vista находится в строке меню, которая располагается непосредственно под строкой заголовка.

Панель инструментов. Располагается непосредственно под строкой меню, главная панель инструментов обеспечивает доступ к основным свойствам и панелям рабочей станции Vista.

3 Рабочее пространство. Главное окне, где располагаются панели и окна рабочей станции Vista, представляет собой рабочее пространство (серый фон).

Панели. Панели представляют собой специальные окна, которые могут находиться внутри главного окна, а также могут быть скрыты. Эти панели имеют свои панели задач, контекстные меню и/или кнопки.

4 Панель папок и панель поиска по умолчанию отображаются в левой части главного окна.

- 5** В нижней части главного окна по умолчанию располагаются следующие панели:
- Аварии
 - Заблокированные аварии
 - События
 - Результаты поиска 1
 - Результаты поиска 2
- 6** Панель состояния по умолчанию располагается в правой части главного окна.

Окна. Окна рабочей станции Vista используются для отображения содержания и объектов базы данных Vista.

Некоторые окна имеют свои панели инструментов и контекстные меню. Они также имеют стандартные кнопки Windows, например **Minimize (свернуть)**, **Maximize (развернуть)**, **Restore (восстановить)** и **Close (закрыть)**.

- 7** В главном окне рабочей станции Vista могут быть отображены следующие типы окон:
- панель объектов
 - мнемосхемы
 - интерактивные диаграммы
 - диаграммы трендов
 - панель аварий
 - панель событий
 - панель видео

8 Строка состояния. Строка состояния отображает информацию о состоянии/ ходе текущего действия или запроса. Например, при попытке модема установить соединение, текущее состояние соединения будет отображаться в строке состояния.

2.2 Главное окно

2.2.1 Строка заголовка

В строке заголовка отображается значок программы, выполняемой в данный момент (в данном случае, рабочая станция Vista). В строке заголовка также отображено имя пользователя, который в данный момент работает с системой.

Имя пользователя и компьютера в строке заголовка отображаются в формате: <имя пользователя>@<компьютер>, например,

TAC Vista Workstation – Вход в систему: JOHNADAMS@PC105

Кроме того, в строке заголовка также отображается путь к определенному выбранному объекту в базе данных, при просмотре панели папок и панели объектов.

2.2.2 Стандартное меню и кнопки Microsoft Windows















В Windows при помощи мыши можно передвигать окна и изменять размер окон. В каждом окне есть меню и кнопки управления окном, которые используются для изменения размера окон и для закрытия окна/ программы.

Окно меню

Окно меню активируется при нажатии на значок программы, который находится в строке заголовка, в верхнем левом углу (левая часть строки заголовка).

Кнопки управления окном

Кнопки управления окном находятся в строке заголовка, в верхнем правом углу окна.

Команда	Пояснение
  Восстановить	Восстанавливает развернутое окно до его прежнего размера.
  Переместить	Используется для перемещения окна.
  Размер	Используется для установления размера окна.
  Свернуть	Используется для того, чтобы свернуть окно, при этом отображается только кнопка панели задач на панели задач. Свернутые окна рабочей станции Vista отображаются на сером фоне главного окна.
  Развернуть	Используется для того, чтобы развернуть окно до максимального размера, на весь рабочий стол. Развернутые окна рабочей станции Vista совпадают по размеру с фоном главного окна.
  Закрыть (ALT+F4)	Используется для того, чтобы закрыть рабочую станцию Vista. При использовании этой команды окна и панели рабочей станции Vista будут закрыты.
  Далее (CTRL+F6)	Эта команда доступна в случае, если открыты более, чем одно окно программы. При помощи этой команды можно перейти к следующему открытому окну.

2.2.3 Главное меню

Разделы главного меню

В главном меню всегда доступны следующие разделы:

- **Файл**
- **Просмотр**
- **Инструменты**
- **Окно** – Этот раздел доступен в случае, если открыты более чем одно, окно в главном окне рабочей станции Vista.
- **Справка**



Заметка

- Команды переключения в меню **View (просмотр)**:
- Команды для панелей (папки, поиск, аварии, события, заблокированные аварии и состояние) являются командами переключения.
- Это означает, что когда Вы первый раз выбираете эту команду, панель будет открыта. Если Вы выберете эту команду в следующий раз, панель будет закрыта.
- Значки открытых панелей отображаются в «рамочке» как в меню **View (просмотр)**, так и в панели инструментов рабочей станции Vista.

Другие разделы главного меню доступны только в случае, если активны специальные окна в главном окне рабочей станции Vista. Это относится к следующим разделам:

Раздел	Активное окно
Панель аварий	Панель аварий
Панель событий	Панель событий
Объекты	Панель объектов
Мнемосхемы	Мнемосхемы
Интерактивная диаграмма	Интерактивная диаграмма
Диаграмма трендов	Диаграмма трендов

2.2.4 Настройка главного меню




Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Настройка главного меню

Не все команды в одно и то же время отображены в меню рабочей станции Vista. Некоторые команды скрыты, недавно используемые команды отображены в меню в первую очередь. Это сделано в соответствии рекомендациями Microsoft, которая ограничивает количество разделов в меню.

Если Вы хотите просмотреть полное меню, нажмите на кнопку  или наведите курсор на меню и дождитесь появления остальных команд.

Если Вы хотите просматривать полное меню всегда, Вы можете изменить настройки меню в рабочей станции Vista.
















Показывать полное меню без задержки

- 1 Правой кнопкой мыши щелкните строку меню, затем щелкните **Customize (настроить)**.
- 2 В диалоговом окне **Customize (настроить)** откройте вкладку **Options (опции)**.
- 3 Отключите опцию **Menus show recently used commands first (показывать недавнее использованные команды в первую очередь)**.
- 4 Щелкните **OK**.

2.2.5 Главная панель инструментов











Главная панель инструментов содержит некоторые команды, доступные в главном меню рабочей станции Vista. Главная панель инструментов также называется стандартная панель инструментов.

	Подключиться
	Отключиться
	Работа/ Разработка
	Папки
	Поиск
	Аварии
	События
	Заблокированные аварии
	Панель статуса
	Назад
	Вперед
	Каскад
	Упорядочить вертикально
	Упорядочить горизонтально
	Справка

2.2.6 Главное контекстное меню

Главное контекстное меню содержит некоторые команды, доступные в главном меню рабочей станции Vista.

	Папки
	Поиск
	Аварии
	События
	Заблокированные аварии
	Состояние
	Результаты поиска 1
	Результаты поиска 2
	Панель инструментов
	Настроить

2.2.7 Панели

В рабочей станции Vista следующие окна также известны как панели:


- Папки
- Поиск
- Результаты поиска 1
- Результаты поиска 2
- Аварии
- События
- Заблокированные аварии
- Состояние


Панели находятся внутри главного окна. Они могут быть активированы из главного меню, из главной панели инструментов или из контекстного меню.

Панель можно перемещать с одного места на другое место главного окна. Панели, расположенные у края главного окна, могут быть размещены одна на другую, образуя при этом вкладки для каждой панели.

Панели могут быть скрыты, при этом по краю главного окна будут отображены только вкладки. При наведении курсора или нажатии на вкладку, скрытая панель будет отображена. Функция скрывать панели дает возможность отображать другие окна рабочей станции Vista, например, мнемосхемы, просмотр событий и т.д.

Кнопки управления панелями

. **Скрыть автоматически.** Эти кнопки используются для того, чтобы скрыть или показать панель.


. **Закреть.** Эта кнопка используется для того, чтобы закрыть панель.

2.2.8 Использование панелей

Переместить панель

- 1 При помощи левой кнопки мыши ухватите строку заголовка (верхний край) панели, которую Вы хотите переместить.
- 2 Переместите панель на новое место внутри главного окна.


Скрыть панель

- 1 В верхнем правом углу панели нажмите кнопку **Auto Hide (скрыть автоматически)** .
- 2 Теперь панель скрыта, при этом отображается только вкладка у края главного окна. Если панель была размещена поверх другой панели, все панели при этом оказываются скрытыми, отображаются только вкладки для каждой панели.

Отобразить скрытую панель

- 1 Наведите курсор или щелкните на вкладку скрытой панели у края главного окна.
- 2 Скрытая панель будет отображена, и когда Вы щелкните в каком-либо другом месте, панель будет снова скрыта.

Показать панель

- 1 Наведите курсор на вкладку скрытой панели у края главного окна.
- 2 В верхнем правом углу окна нажмите кнопку **Auto Hide (скрыть автоматически)** .
- 3 Панель будет отображена у края главного окна. Если здесь находится несколько вкладок, то все скрытые панели будут отображены одна поверх другой.

Закрыть панель

- В верхнем правом углу панели нажмите кнопку **Close (закрыть)** .

2.2.9 Окна




В рабочей станции Vista существуют следующие окна:

- Панель объектов
- Мнемосхемы
- Интерактивные диаграммы
- Диаграммы трендов
- Панель аварий
- Панель событий




По умолчанию все окна отображаются в одном экземпляре. Если Вы выбираете команду «Открыть в новом окне», то одновременно могут быть отображены несколько экземпляров каждого типа окон.

Кнопки управления окнами

Каждое окно имеет свою вкладку. Вкладки располагаются под строкой меню в рабочей станции Vista. Вкладки имеют следующие кнопки:

-  Отобразить вкладки слева от текущей вкладки.
-  Отобразить вкладки справа от текущей вкладки.
-  Закрыть текущее окно.

Когда окно находится в развернутом виде, то в верхнем правом углу строки меню, непосредственно под такими же кнопками для главного окна рабочей станции Vista, появляются следующие кнопки:

-  Свернуть текущее окно.
-  Восстановить окно до прежнего размера.
-  Закрыть текущее окно.

Перемещение и изменение размера окон



Заметка

Альтернативный способ развернуть окно:

- Для того, чтобы развернуть окно, дважды щелкните строку заголовка окна.

Использование вкладок окон для перемещения между окнами:

- Для выбора окна используйте клавиши управления курсором, а затем щелкните вкладку нужного Вам окна.

Использование горячих клавиш для перемещения 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 находится в нижней части главного окна рабочей станции Vista. Вы можете включить/ отключить отображение строки состояния в меню Просмотр. Строка состояния содержит следующую информацию:

- В левом углу отображен текст, описывающий выбранные команды в главном меню или в контекстном меню.
- В середине отображены последние результаты поиска.
- В правом углу при помощи значка и текста отображена информация о состоянии модемного соединения.


2.3 Использование кнопок истории

Рабочая станция Vista запоминает порядок, в котором были открыты/ выбраны окна, и на главной панели инструментов есть кнопки для перехода по событиям, произошедшим в программе, на шаг вперед или на шаг назад.

Назад

- Если кнопка **Back (назад)**  на главной панели инструментов зеленого цвета, то для того, чтобы вернуться на шаг назад к прежде выбранному окну или мнемосхеме, щелкните **Back (назад)**.
- Если кнопка **Back (назад)** неактивна, то это означает, что Вы дошли до первого действия, которое запомнила программа.

Вперед

- Если кнопка **Forward (вперед)**  на главной панели инструментов зеленого цвета, то для того, чтобы перейти на шаг вперед к далее выбранному окну или мнемосхеме, щелкните **Forward (вперед)**.
- Если кнопка **Forward (вперед)** неактивна, то это означает, что вы достигли последнего действия, которое запомнила программа.



Заметка

Вы также можете использовать горячие клавиши для того, чтобы возвращаться к предыдущим действиям или переходить к следующим действиям в истории программы.

- Для того, чтобы сделать шаг назад, нажмите на клавиатуре ALT+LEFT ARROW (левая стрелка).
- Для того, чтобы сделать шаг вперед, нажмите на клавиатуре ALT+RIGHT ARROW (правая стрелка).

2.4 Перетаскивание в рабочей станции TAC Vista

Операция «перетаскивание» означает выбрать один или более объект/сигнал/папку путем нажатия левой кнопкой мыши и перетащить (переместить) указатель мыши на нужное место, а затем отпустить левую кнопку мыши.

Операция «перетаскивание» может использоваться для того, чтобы переместить или скопировать и вставить папки/объекты/сигналы.



Внимание

- Избегайте переименования, перемещения удаления объектов/ ярлыков базы данных Vista, которые используются другими объектами/ ярлыками или на которые ссылаются другие объекты/ ярлыки.
- Перед тем, как переместить, переименовать или удалить объект/ ярлык, убедитесь, что объект/ ярлык не ссылается на другие объекты, поскольку это может повлечь проблемы, если Вы переместите, переименуете или удалите объект/ ярлык.
 - Если Вы переместите или переименуете объект/ ярлык, находящийся на мнемосхеме, то на мнемосхеме не будет отображаться значение/ информация об этом объекте/ ярлыке.
 - Если Вы переместите, переименуете или удалите объект/ ярлык, использующийся в интерактивной диаграмме, то на диаграмме не будет отображаться значение объекта/ ярлыка.
 - Если Вы переместите, переименуете или удалите объект/ ярлык, использующийся в трендлоге, то в трендлоге не будет регистрироваться значение объекта/ ярлыка. Любое вычисление в трендлоге, использующее данные трендлога, будет неверным. Любая диаграмма трендов или отчет, использующие трендлог или вычисление трендлога, основанные на данных трендлога, будут также отображать неверные данные.

2.5 Горячая клавиатура


Рабочая станция Vista поддерживает следующие горячие клавиши:

Нажмите	Чтобы
CTRL+A	Выделить все в списке
CTRL+C	Копировать
CTRL+INSERT	Копировать
CTRL+перетащить элемент	Копировать
CTRL+X	Вырезать
SHIFT+DELETE	Вырезать
Перетащить элемент	Переместить (вырезать и вставить)
CTRL+SHIFT+V	Вставить как ярлык
CTRL+SHIFT+перетащить элемент	Копировать и вставить как ярлык
DELETE	Удалить
CTRL+E	Редактировать
CTRL+F	Поиск
CTRL+N	Новый
CTRL+O	Открыть
CTRL+SHIFT+O	Открыть в новом окне
CTRL+P	Печать
CTRL+R	Ссылки
CTRL+S	Сохранить персональные настройки
F1	Открыть справку
F2	Переименовать
F3	Поиск
CTRL+F4	Заккрыть окно
ALT+F4	Заккрыть рабочую станцию Vista
F5	Обновить
CTRL+F6	Следующее окно
CTRL+SHIFT+F6	Предыдущее окно

Нажмите	Чтобы
F9	Подтвердить аварию
F11	Полноэкранный режим
SHIFT+F10	Активировать контекстное меню
ALT+СТРЕЛКА ВПРАВО	Вперед
ALT+СТРЕЛКА ВЛЕВО	Назад

2.6 Значок аварии в диспетчере задач

В Windows диспетчер задач находится в правой части панели задач. В Windows панель задач, как правило, находится в нижней части рабочего стола.

Обычно диспетчер задач отображает часы и значки выполняемых в Windows программ. В рабочей станции Vista диспетчер задач отображает значок аварии .

При наведении указателя мыши на значок аварии появится всплывающая подсказка, в которой указывается имя компьютера и количество неподтвержденных аварий в списке аварий.

Активировать список аварий при помощи значка аварии

- На диспетчере задач дважды щелкните значок аварии.

Если окно рабочей станции Vista свернуто, то программа откроется. Если панель аварий еще не была открыта, то рабочая станция Vista будет отображать панель аварий при нажатии на значок аварии.



Заметка

Альтернативный способ:

- На диспетчере задач правой кнопкой мыши щелкните значок аварии, затем щелкните **Alarms (аварии)**.

2.7 Настройка интерфейса пользователя

2.7.1 Настройка



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Интерфейс пользователя может быть настроен на добавление новых меню и панелей инструментов, определения горячих клавиш, удаление/ изменение меню инструментов и т.д. Для того, чтобы настроить интерфейс пользователя, используйте диалоговое окно **Customize (настроить)**.

Для активации диалогового окна **Customize (настроить)** правой кнопкой мыши щелкните строку меню, затем щелкните **Customize (настроить)**.

Диалоговое окно **Customize (настроить)** содержит следующие вкладки:

- **Commands (команды)**. Эта вкладка используется для просмотра и добавления команд в главное меню. Вы также можете добавлять и удалять новые меню и выбирать команды во вкладке **Commands (команды)**.
- **Toolbars (панель инструментов)**. Эта вкладка используется для изменения или добавления панели инструментов.
- **Tools (инструменты)**. Эта вкладка используется для определения инструментов, доступных в меню инструментов.
- **Keyboard (клавиатура)**. Эта вкладка используется для определения горячих клавиш для команд в рабочей станции Vista.
- **Menu (меню)**. Эта вкладка используется для настройки главного меню и контекстного меню.
- **Options (опции)**. Эта вкладка используется для того, чтобы определить отобразить или скрыть всплывающие подсказки и/ или информацию о горячих клавишах в панели инструментов, а также для того, чтобы определить показать команды в главном меню или скрыть их.

Кнопка **Reset my usage data (сбросить все настройки)** во вкладке **Options (опции)** используется для сброса счетчика наиболее часто используемых команд в меню.

2.7.2 Выбор и перемещение колонок в списке



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Эта инструкция относится к спискам в следующих панелях и окнах:

- Панель аварий и окна аварий
- Панель заблокированных аварий
- Панель событий и окна просмотра событий
- Панель состояния
- Панель результатов поиска 1 и панель результатов поиска 2
- Окно просмотра объектов, когда отображено как детализированный список.

Выбор и перемещение колонок в списке

- 1 Правой кнопкой мыши щелкните заголовок колонки, появится диалоговое окно.
- 2 Во вкладке **Select Columns (выберите колонки)** выберите колонки, которые будут указаны. Выделите нужные колонки и щелкните **Show (показать)** или **Hide (скрыть)**. Вы также можете отметить нужные колонки галочкой, или убрать галочку, если колонка не должна быть отображена.
- 3 Для того, чтобы изменить порядок колонок в списке, выделите колонку в списке и щелкните **Move Up (вверх)** или **Move Down (вниз)**.
- 4 Когда вы закончили выбор колонок и/или изменение их порядка, щелкните **OK**.



Заметка

Вы также можете показать/ скрыть и переместить колонки непосредственно в списке при помощи мыши.

Скрыть колонки при помощи мыши

- 1** Установите указатель мыши на правый край заголовка колонки. Указатель мыши должен принять вид вертикальной линии с двумя стрелками.
- 2** Удерживая нажатой левую кнопку мыши, подтяните край колонки к левому краю колонки.
- 3** Отпустите левую кнопку мыши, колонка будет скрыта.

Показать колонки при помощи мыши

- 1** Установите указатель мыши в правой части правого края заголовка колонки. Если указатель мыши выглядит как две вертикальные линии с двумя стрелами, то это означает, что присутствует скрытая колонка.
- 2** Удерживая нажатой левую кнопку мыши, тяните вправо для того, чтобы отобразить скрытую колонку.
- 3** Отпустите левую кнопку мыши, колонка будет показана.

Переместить колонку при помощи мыши

- 1** Установите указатель мыши на заголовок колонки.
- 2** Удерживая нажатой левую кнопку мыши, переместите колонку на новое место в списке.
- 3** Отпустите кнопку мыши, колонка будет на новом месте в списке.

2.7.3 Создание нового меню и добавление команд



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Создание нового меню и добавление команд

- 1 Правой кнопкой мыши щелкните строку меню, затем щелкните **Customize (настроить)**.
- 2 В диалоговом окне **Customize (настроить)** откройте вкладку **Commands (команды)**.
- 3 В списке **Categories (категории)** щелкните **New Menu (новое меню)**.
- 4 Переместите новое меню из списка **Commands (команды)** в строку меню главного окна.
- 5 Добавьте команды в новое меню. Для этого выберите категорию в списке **Categories (категории)** и переместите команды из списка **Commands (команды)** в меню, которое Вы добавили.

2.7.4 Создание новой панели инструментов и добавление команд



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Создание новой панели инструментов и добавление команд

- 1 Правой кнопкой мыши щелкните строку меню, затем щелкните **Customize (настроить)**.
- 2 В диалоговом окне **Customize (настроить)** откройте вкладку **Toolbars (панель инструментов)**.
- 3 Щелкните **New (новая)**, введите имя панели инструментов и щелкните **OK**.
- 4 Переместите новую панель инструментов в строку меню главного окна.
- 5 Откройте вкладку **Commands (команды)** и добавьте команды в панель инструментов. Для этого выберите категорию в списке **Categories (категории)** и переместите команды из списка **Commands (команды)** в панель инструментов, которую Вы добавили.

2.7.5 Добавление новой команды в меню Инструменты



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Добавление новой команды в меню Инструменты

- 1 Правой кнопкой мыши щелкните строку меню, затем щелкните **Customize (настроить)**.
- 2 В диалоговом окне **Customize (настроить)** откройте вкладку **Tools (инструменты)**.
- 3 Щелкните **New (Ins) – Новый (Insert)** для того, чтобы добавить новую команду в список **Menu contents (меню)**.
- 4 Введите имя новой команды и нажмите ENTER.
- 5 В поле **Command (команда)** щелкните кнопку обзора для того, чтобы выбрать программу, которую Вы хотите запускать при помощи новой команды.
- 6 В поле **Arguments (аргументы)** введите аргументы для программ, такие как имя файла, который нужно открыть выбранной программой и/ или параметры для выбранной программы.
- 7 В **Initial Directory (начальная директория)** введите путь к директории, которая должна быть начальной (по умолчанию) директорией (папкой) для программы, которую Вы выбрали.
- 8 Щелкните **Close (заккрыть)**.

2.8 Настройки программы для рабочей станции TAC Vista

Команды для настройки программы

Load My Program Settings (загрузить персональные настройки). Загружает и восстанавливает окна, панели, меню, панели инструментов и т.д. в рабочей станции Vista в соответствии с последними сохраненными пользователем настройками программы.

Save My Program Settings (сохранить персональные настройки). Сохраняет настройки программы для текущего пользователя Vista или пользователя Windows, то есть, настройки для окон, панелей, меню, панелей инструментов и т.д. в рабочей станции Vista.



Примечание

- Сохраненные настройки программы применимы только к пользователю, зарегистрированному в системе на данном компьютере.
- В следующий раз, когда пользователь зайдет в систему на том же компьютере, сохраненные настройки будут применены.
- Сохраненные настройки также будут применяться, если была выбрана команда загрузить персональные настройки.

Reset Program Settings (сбросить настройки). Сбрасывает настройки программы до настроек по умолчанию для рабочей станции Vista. Согласно настройкам по умолчанию, отображаются только панели папок и аварий. Изменения, сделанные в главном меню или а панели инструментов, сбрасываются до первоначальных настроек.

Сохранить персональные настройки

- В меню **File (файл)** щелкните **Save My Program Settings (сохранить персональные настройки).**

Загрузить персональные настройки

- В меню **File (файл)** щелкните **Load My Program Settings (загрузить персональные настройки).**

Сбросить настройки

- В меню **File (файл)** щелкните **Reset Program Settings (сбросить настройки).**

3 Запуск или остановка сервера/рабочей станции TAC Vista

3.1 Сервер/ рабочая станция TAC Vista

Сервер TAC Vista

Сервер Vista Server – это программа, которая управляет базой данных Vista и обеспечивает связь между устройствами и другими компьютерами системы Vista.

Начиная с версии Vista 4.20 нет необходимости запускать копию сервера Vista на всех компьютерах системы Vista. Сервер Vista нужно запускать только на тех компьютерах, которые связаны с контроллерами системы Vista.

Локальный сервер – Если сервер Vista и рабочая станция Vista выполняются на одном и том же компьютере, то сервер Vista называется локальным.

Удаленный сервер – Если сервер выполняется на компьютере, отличном от того, на котором выполняется рабочая станция Vista, то сервер называется удаленным.

Сервер Vista может выполняться как программный сервис в Windows.

Рабочая станция TAC Vista

Рабочая станция Vista используется для ежедневных операций, разработки и администрирования системы Vista.

Начиная с версии Vista 4.20 нет необходимости выполнять сервер Vista и рабочую станцию Vista на одном и том же компьютере.

Когда Вы подключаетесь при помощи рабочей станции Vista, Вы можете выбрать подключение к локальному или удаленному серверу.

Также можно запустить несколько копий рабочих станций Vista, каждую копию можно подключать к локальному или удаленному серверу.

Сервер TAC Xenta

Страницы сервера Xenta, такие как мнемосхемы, трендлоги, диаграммы трендов и т.д., которые обычно просматриваются при помощи веб-браузера, также могут быть просмотрены и в окне рабочей станции Vista.

Доступ к страницам осуществляется так же, как и к объектам сервера Vista.

3.2 Запуск сервера TAC Vista

Запуск сервера Vista

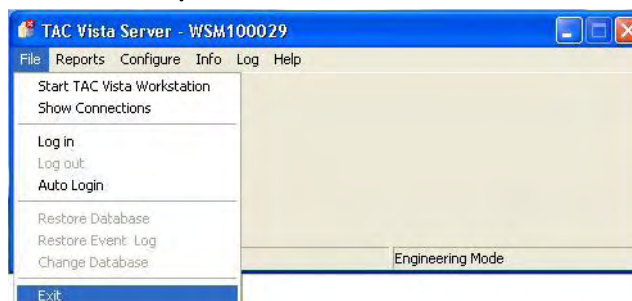
- В меню **Start (пуск)** наведите курсор на **Programs (все программы)**, затем на **Schneider Electric**, затем на **TAC Vista Server (сервер TAC Vista)** и щелкните **Server (сервер)**.

Запустится сервер Vista, покажется всплывающее окно программы. Затем сервер Vista будет отображаться как свернутая программа на панели задач в Windows.

3.3 Остановка сервера TAC Vista

Остановка сервера TAC Vista

- 1 В меню **File (файл)** щелкните **Exit (выход)**.



- 2 В появившемся диалоговом окне щелкните **Yes (да)**, чтобы подтвердить, что Вы хотите выйти из программы.

3.4 Запуск рабочей станции TAC Vista

Запуск рабочей станции TAC Vista

- В меню **Start (пуск)** наведите курсор на **Programs (все программы)**, затем на **Schneider Electric**, затем щелкните **TAC Vista Workstation (рабочая станция TAC Vista)**.

Запустится рабочая станция Vista, покажется всплывающее окно программы. Затем появится диалоговое окно подключения к рабочей станции Vista.

3.5 Остановка рабочей станции TAC Vista

Остановка рабочей станции TAC Vista

- В меню **File (файл)** щелкните **Exit (выход)**.

4 Подключение и отключение

4.1 Подключение, отключение и режим ожидания

Подключение

Когда Вы запускаете рабочую станцию, Вам необходимо ввести имя пользователя и пароль, чтобы подтвердить себя как действительного пользователя. Когда Вы запускаете рабочую станцию Vista, то Вы фактически запускаете сервер Vista для того, чтобы получить доступ к данным, предоставляемым сервером Vista. Пользователь, который Вы используете в рабочей станции Vista, предоставляет Вам доступ к некоторым или ко всем возможностям программ в зависимости от уровня доступа Вашего пользователя.

Отключение

Когда Вы отключаетесь, то Вы подтверждаете, что не хотите иметь доступ к рабочей станции Vista или к данным сервера Vista.

Локальный или удаленный сервер Vista

Сервер Vista называется локальным, если он выполняется на том же компьютере что и рабочая станция TAC Vista. Сервер Vista называется удаленным, если он выполняется на компьютере, отличном от того, на котором выполняется рабочая станция TAC Vista.

Пользователь Vista

Это относится к пользователям Vista, созданных непосредственно в Vista. По умолчанию существует четыре учетных записи: User, Field, Manager и System. Администраторы системы Vista могут создать учетные записи для пользователей Vista.

Пользователь Windows

Это относится к учетной записи пользователя, которую Вы используете при входе в Windows. Эта учетная запись может быть частью одной или нескольких групп пользователей в Windows. Пользователь Windows в Vista является объектом в базе данных Vista, относящимся к учетной записи пользователя или группе пользователей в Windows. Это дает возможность входа в Vista, используя аккаунт Windows.

«Текущий пользователь Windows» означает использование учетной записи пользователя, которую Вы использовали при входе в Windows на Вашем компьютере.

Режим ожидания

В режиме ожидания данные рабочей станции Vista отображаются динамически в мнемосхемах, интерактивных диаграммах и т.д., однако, войти в программу нельзя. Для пользователя доступны только две кнопки: Подключиться и Отключиться. Пользователь/оператор должен войти в программу для того, чтобы осуществлять какие-либо действия в программе.

Режим ожидания может быть активирован вручную пользователем или автоматически рабочей станцией Vista, когда пользователь был неактивен на протяжении нескольких минут. Автоматический режим ожидания активирует администратор индивидуально для каждого пользователя.

4.2 Подключение как пользователь Vista

4.2.1 Подключение к локальному серверу Vista (пользователь Vista)

Подключение к локальному серверу Vista

- 1 В диалоговом окне **Log in to Vista Server (подключиться к Vista Server)** щелкните **Options (опции)** для отображения других опций, кроме имени и пароля.
- 2 В списке **Vista Server to log in to (подключение к Vista Server)** выберите **[Local Server] – [локальный сервер]**.
- 3 В списке **User type (тип пользователя)** выберите **Vista User (пользователь Vista)**.
- 4 В поле **User name (пользователь)** введите имя пользователя.
- 5 В поле **Password (пароль)** введите пароль.



- 6 Щелкните **OK**.

4.2.2 Подключение к удаленному серверу Vista (пользователь Vista)

Подключение к удаленному серверу Vista

- 1 В диалоговом окне **Log in to Vista Server (подключиться к Vista Server)** щелкните **Options (опции)** для отображения других опций, кроме имени и пароля.
- 2 В списке **Vista Server to log in to (подключение к Vista Server)** введите имя удаленного сервера.
- 3 В списке **User type (тип пользователя)** выберите **Vista User (пользователь Vista)**.
- 4 В поле **User name (пользователь)** введите имя пользователя.
- 5 В поле **Password (пароль)** введите пароль.



- 6 Щелкните **OK**.

4.2.3 Изменение Вашего пароля (пользователь Vista)

Изменение Вашего пароля (пользователь Vista)

- 1 В рабочей станции Vista, в меню **File (файл)** щелкните **Change Password (изменить пароль)**.
- 2 В поле **Old Password (старый пароль)** введите пароль, который Вы используете.
- 3 В поле **New Password (новый пароль)** введите новый пароль.
- 4 В поле **Confirm Password (повторить пароль)** введите новый пароль еще раз.



- 5 Щелкните **OK**.



Примечание

- Минимальное число знаков в пароле равно 4, максимальное число знаков равно 255.

4.3 Подключение как пользователь Windows

4.3.1 Подключение к локальному серверу Vista (текущий пользователь Windows)

Подключение к локальному серверу Vista (текущий пользователь Windows)

- 1 В диалоговом окне **Log in to Vista Server (подключиться к Vista Server)** щелкните **Options (опции)** для отображения других опций, кроме имени и пароля.
- 2 В списке **Vista Server to log in to (подключение к Vista Server)** выберите **[Local Server] – [локальный сервер]**.
- 3 В поле **User type (тип пользователя)** выберите **Currently logged-in Windows user (текущий пользователь Windows)**.



- 4 Щелкните **OK**.

4.3.2 Подключение к удаленному серверу Vista (текущий пользователь Windows)

Подключение к удаленному серверу Vista (текущий пользователь Windows)

- 1 В диалоговом окне **Log in to Vista Server (подключиться к Vista Server)** щелкните **Options (опции)** для отображения других опций, кроме имени и пароля.
- 2 В поле **Vista Server to log in to (подключение к Vista Server)** введите имя удаленного сервера.
- 3 В поле **User type (тип пользователя)** выберите **Currently logged-in Windows user (текущий пользователь Windows)**.



- 4 Щелкните **OK**.

4.3.3 Подключение к удаленному серверу Vista (пользователь Windows)

Подключение к удаленному серверу Vista

- 1 В диалоговом окне **Log in to Vista Server (подключиться к Vista Server)** щелкните **Options (опции)** для отображения других опций, кроме имени и пароля.
- 2 В поле **Vista Server to log in to (подключение к Vista Server)** введите имя удаленного сервера.
- 3 В поле **User type (тип пользователя)** выберите **Windows User (пользователь Windows)**.
- 4 В поле **User name (пользователь)** введите имя пользователя.
- 5 В поле **Password (пароль)** введите пароль.



- 6 Щелкните **OK**.

4.4 Отключение

Отключение от рабочей станции TAC Vista

- В меню **File (файл)** щелкните **Log out (отключиться)**.

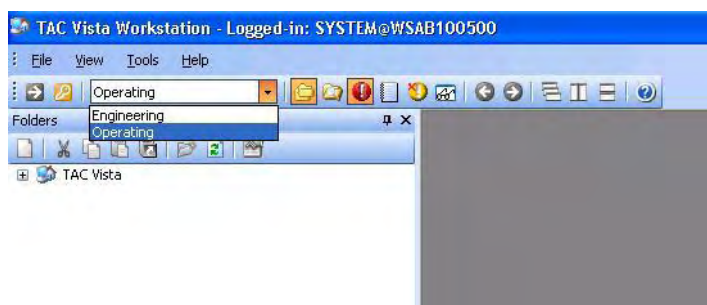
4.5 Активация режима ожидания

Активация режима ожидания

- В меню **File (файл)** щелкните **Standby Mode (режим ожидания)**.

4.6 Изменение режима

В списке изменения режима можно выбрать режим работы Vista: Разработка (не на линии) и Работа (на линии).

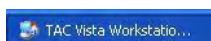


Режим работы указывается на значке программы на панели задач в Windows.

- Разработка



- Работа



Примечание

- В сети Vista с несколькими рабочими станциями и одним или несколькими серверами выбор режима Разработка/ Работа в данный момент (для Vista версии 4.3.1 и более поздних версий) осуществляется для рабочей станции Vista, и не осуществляется, как было прежде, глобально для сети. Это означает, что если для одной рабочей станции был выбран режим **Разработка**, то другие рабочие станции не выйдут из режима **Работа**.
- Если Вы вышли из рабочей станции Vista, для которой установлен режим **Разработка**, и запустили рабочую станцию Vista снова, то появится диалоговое окно «Клиент находится в режиме Разработка. Переключить в режим Работа?»

5 Аварии

5.1 Аварии

Что такое аварии?

В Vista аварии управляются объектами событий аварий, которые контролируют другие объекты, например, вентиляторы или температуру. При наличии определенных критериев, касающихся управляемого объекта, возникает авария, и объект события аварии меняет статус с «Нормальный» на «Авария».

Как понять, что возникла авария

Когда возникает авария, она отображается как неподтвержденная авария в списке аварий. Если зуммер аварии активирован, Вы также услышите звук.

Если панель аварий не была отображена на момент возникновения аварии, то она откроется автоматически, и новая авария будет отображена в списке аварий.

Что делать при возникновении аварии

Если Ваша задача состоит лишь в том, чтобы контролировать систему, и Вы не можете подтверждать аварии, то при возникновении аварий следуйте инструкциям Вашего работодателя.

Если Ваша задача состоит в том, чтобы подтверждать аварии, то всегда исследуйте причину возникновения аварии и предпримите необходимые действия перед тем, как подтвердить, заблокировать или сбросить аварию.

В рабочей станции Vista возможны следующие действия:

- Подтверждение аварии.
- Блокировка аварии.
- Блокировка аварии сигналом или временем.
- Фильтрация аварий.
- Просмотр событий для аварии.
- Открыть связанные объекты.
- Вывод на печать списка аварий.
- Просмотр свойств аварии.

В некоторых случаях также возможно запустить интерактивную диаграмму и создать трендлог.

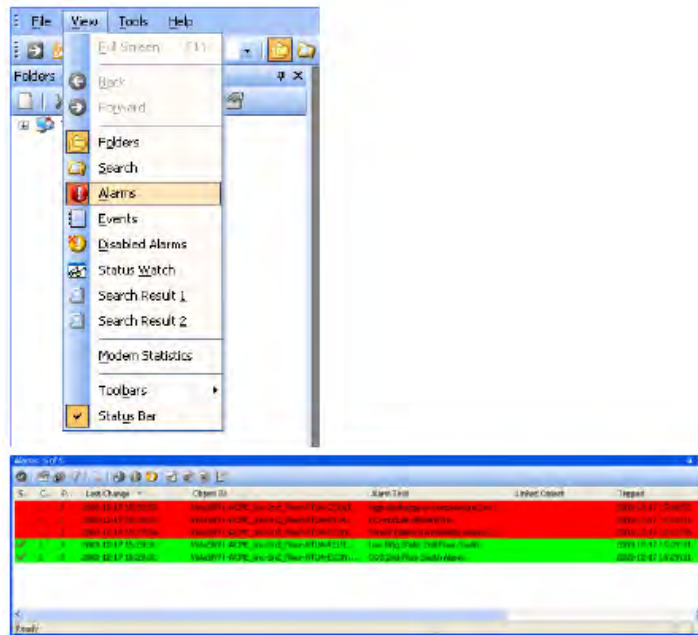
Очистка аварий

Вы можете очистить аварию, то есть удалить аварию из базы данных Vista. Событие аварии в базе данных событий Vista останется.

5.1.1 Открыть панель аварий

Открыть панель аварий

- В меню **View (просмотр)** щелкните **Alarms (аварии)**.



Заметка

Альтернативный способ:



- На главной панели инструментов щелкните **Alarms (аварии)**.
- На панели задач Windows, на диспетчере задач, дважды щелкните значок аварии.
- На панели задач Windows, на диспетчере задач, правой кнопкой мыши щелкните значок, затем щелкните **Alarms (аварии)**.

5.1.2 Статусы аварий в списке аварий

Настройка цвета статус аварии совпадает на всех компьютерах системы Vista. Настройки цвета для различных статусов аварии являются настройками по умолчанию.

Неподтвержденные аварии	Цвет текста: Черный. Цвет фона: Красный
Подтвержденные аварии	Цвет текста: Черный. Цвет фона: Зеленый.
Сброшенные аварии, требующие подтверждения	Цвет текста: Черный. Цвет фона: Желтый.
Вручную заблокированные аварии	Цвет текста: Черный. Цвет фона: Белый.
Заблокированные сигналом или временем аварии	Цвет текста: Черный. Цвет фона: Серый.

В списке аварий доступны следующие статусы аварий:

- **Неподтвержденные аварии.** Когда авария возникает, она появляется в списке неподтвержденных аварий. Если аварию сбросить до того, как она была подтверждена, то авария будет отмечена значком  (тире) в начале строки в списке аварий. Однако, строка сохраняет настройки цвета.
- **Подтвержденные аварии.** Если авария подтверждена, то она меняет статус в списке аварий на «подтверждена». Значок  (галочка) в начале строки также обозначает, что авария была подтверждена. Если подтвержденная авария сбрасывается, то она больше не отображается в списке аварий.
- **Сброшенные аварии, требующие подтверждения.** Этот статус аварии обозначает, что даже если авария была сброшена, Вы должны подтвердить аварию в списке аварий. Этот статус аварии будет доступен только в том случае, если администратор активировал его в объекте \$System.
- **Вручную заблокированные аварии.** Этот статус аварии обозначает, что авария была заблокирована вручную. Эти аварии отображаются в списке заблокированных аварий.
- **Заблокированные сигналом или временем аварии.** Этот статус аварии обозначает, что авария была заблокирована сигналом или временем, эти аварии отображаются в списке заблокированных аварий.

5.1.3 Обновление списка аварий

Обновление списка аварий

- 1 В строке заголовка щелкните панель аварий, чтобы сделать ее активной панелью в рабочей станции Vista.
- 2 Нажмите клавишу **F5**, чтобы обновить список аварий.



Заметка

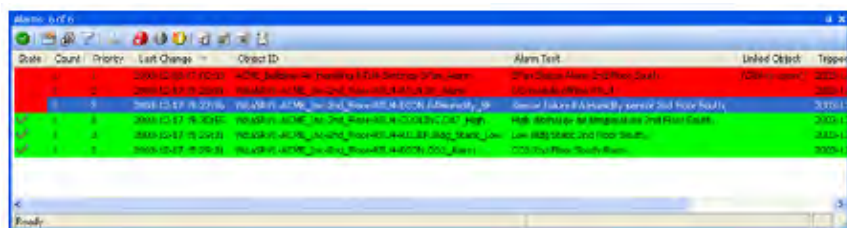
- Альтернативный способ:
 - Правой кнопкой мыши щелкните список аварий, затем щелкните **Refresh (обновить)**.

5.1.4 Настройка колонок в списке аварий

Настройка колонок в списке аварий

- В панели аварий правой кнопкой мыши щелкните список аварий, затем щелкните **Resize Columns (настроить колонки)**.

Размер колонок будет изменен до максимальной длины, то есть по содержимому каждой колонки.



5.1.5 Подтверждение аварий

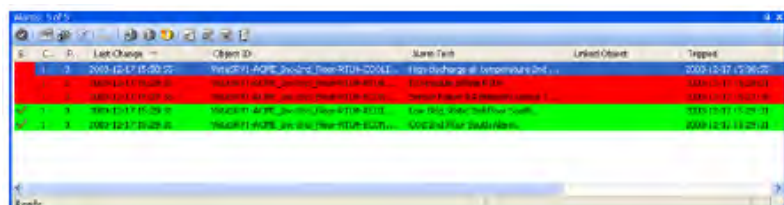


Примечание

- Перед тем, как подтвердить аварию, исследуйте причину возникновения аварии и предпримите необходимые действия

Подтверждение аварии

- 1 В списке аварий выделите одну или несколько неподтвержденных аварий.



- 2 Правой кнопкой мыши щелкните аварию(и), затем щелкните **Acknowledge (подтвердить)**.

Аварии будут подтверждаться по очереди, и список аварий обновится.



	Last Change	Object ID	Alarm Text	Linked Object	Tagged
1	2009-12-21 13:24:27	ACM Building - Security Panel System	Control Alarm (No. 2) (Disk Space)		2009-12-21 13:24:27
2	2009-12-21 13:24:27	ACM Building - Security Panel System	Control Alarm (No. 2) (Disk Space)		2009-12-21 13:24:27
3	2009-12-21 13:24:27	ACM Building - Security Panel System	Control Alarm (No. 2) (Disk Space)		2009-12-21 13:24:27
4	2009-12-21 13:24:27	ACM Building - Security Panel System	Control Alarm (No. 2) (Disk Space)		2009-12-21 13:24:27



Заметка

Альтернативные способы:

- Для того, чтобы подтвердить аварию в списке аварий, дважды щелкните неподтвержденную аварию.
- В списке аварий выделите одну или несколько неподтвержденных аварий. Нажмите клавишу **F9**, чтобы подтвердить выделенные аварии.
- В списке аварий выделите одну или несколько неподтвержденных аварий. На панели инструментов списка аварий щелкните **Acknowledge (подтвердить)**.

Подтверждение аварии при помощи принудительного подтверждения ответа



Примечание

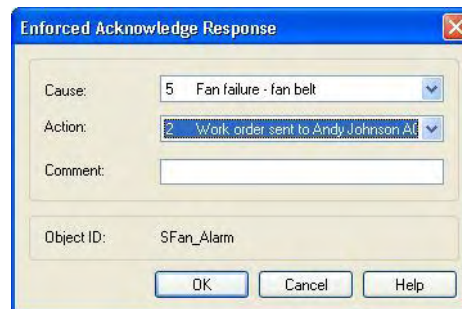
- Если было активировано принудительное подтверждение ответа, то оператор должен будет выбрать ситуацию, действие и комментарий для каждой аварии, которую он/ она подтверждает.

- 1 В списке аварий выделите одну или несколько неподтвержденных аварий.



- 2 Правой кнопкой мыши щелкните аварию (и), затем щелкните **Acknowledge (подтвердить)**.

Для каждой аварии появится диалоговое окно **Enforced Acknowledge Response (принудительное подтверждение ответа)**.



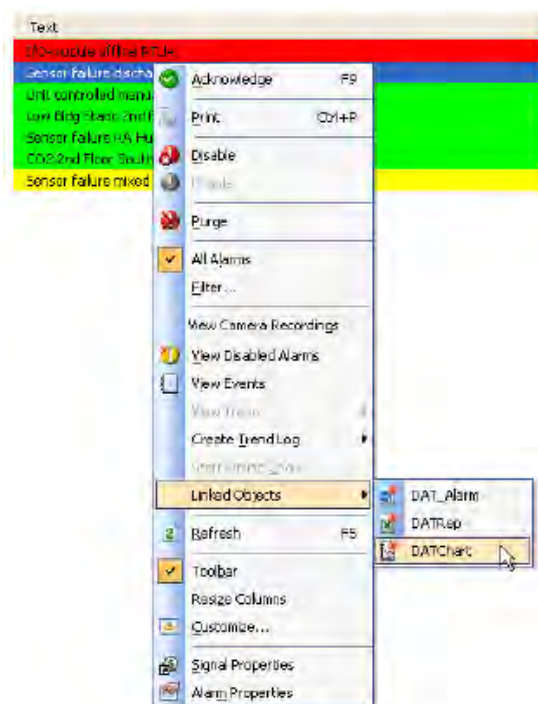
- 3 В списке **Cause (ситуация)** выберите заранее определенную ситуацию.
- 4 В списке **Action (действие)** выберите заранее определенное действие.
- 5 В поле **Comment (комментарий)** введите дополнительное описание, затем щелкните **OK**.

Аварии будут подтверждаться по очереди, и список аварий обновится.

5.1.6 Открыть связанные объекты

Открыть связанные объекты

- В списке аварий правой кнопкой мыши щелкните нужную аварию, наведите курсор на **Linked Objects (связанные объекты)**, затем щелкните связанный объект, который Вы хотите открыть.



Заметка

Альтернативные способы:

- В списке аварий щелкните аварию, у которой в колонке Связанные объекты отображен текст "*Щелкните для того, чтобы открыть*". Щелкните связанный объект, который Вы хотите открыть.
- В списке аварий щелкните аварию, у которой в колонке Связанные объекты отображен текст "*Щелкните для того, чтобы открыть*". На панели инструментов списка аварий щелкните один из значков, чтобы открыть связанный объект.

5.1.7 Просмотр событий для аварии



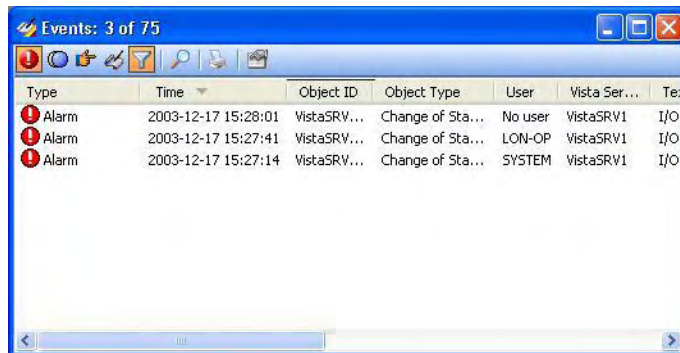
Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Просмотр событий для аварии

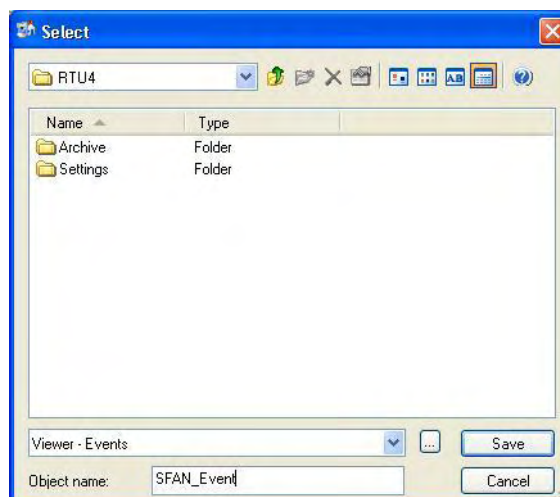
- В списке аварий правой кнопкой мыши щелкните аварию, затем щелкните **View Events (просмотр событий)**.

Откроется окно, отображающее только те события, которые относятся к аварии, которую Вы выделили, поскольку в данном случае был активирован фильтр.



Сохранить временный список событий как объект «список событий»

- Правой кнопкой мыши щелкните список событий, затем щелкните **Save as Event View (сохранить как список событий)**.
- Укажите место в базе данных Vista, где Вы хотите сохранить список событий.
- В поле **Object name (имя объекта)** введите имя для объекта «список событий», затем щелкните **Save (сохранить)**.



Список событий будет сохранен в базе данных как объект «список событий».

5.1.8 Просмотр сигнала, инициирующего аварию



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Просмотр сигнала, инициирующего аварию

- В списке аварий выделите аварию, щелкните правой кнопкой мыши, затем щелкните **Signal Properties (свойства сигнала)**.



Важно

- Не применяется для аварий Xenta.

5.1.9 Фильтрация списка аварий



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

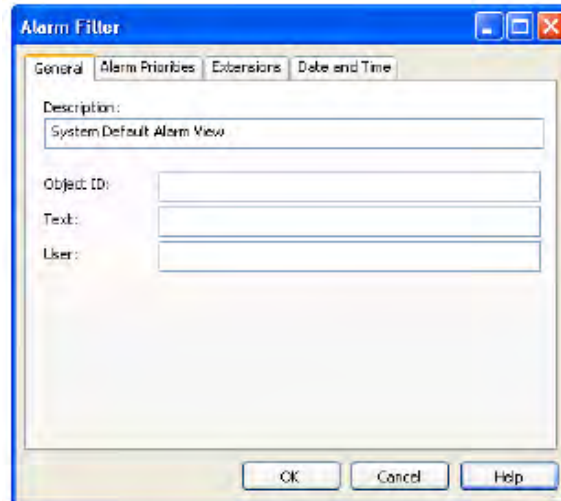
Обычно в списке аварий отображены все аварии, но для того, чтобы в нем отображалась определенная подгруппа аварий, список аварий может быть отфильтрован.

Фильтрация списка аварий может быть осуществлена при помощи одной или нескольких следующих опций:

- Описание
- ID объекта
- Текст аварии
- Пользователь
- Приоритеты аварий
- Подсчет аварий
- Дата и время

Настроить фильтр для списка аварий

- 1 Правой кнопкой мыши щелкните строку в списке аварий, затем щелкните **Filter (фильтрация)**.
- 2 В диалоговом окне **Filter (фильтрация аварий)** выберите одну или несколько возможных опций фильтра.



- 3 Щелкните **OK**

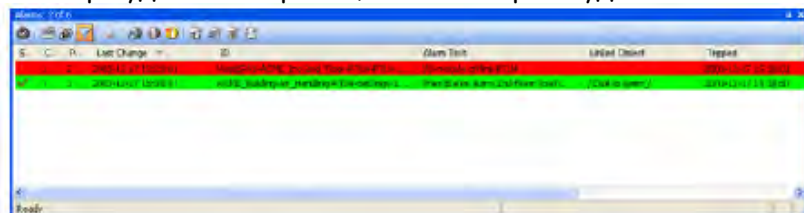


Заметка

Альтернативный способ:

- В панели инструментов списка аварий щелкните **Filter (фильтр)**.
- Для получения более подробной информации об опциях фильтра воспользуйтесь справкой в диалоговом окне **\$AlarmView**.

Фильтр будет активирован, список аварий будет обновлен.



Сбросить фильтр и отобразить все аварии

- Правой кнопкой мыши щелкните строку в списке аварий, затем щелкните **All Alarms (все аварии)**.

Список аварий будет обновлен, все аварии будут отображены.



5.1.10 Блокировка аварий



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.



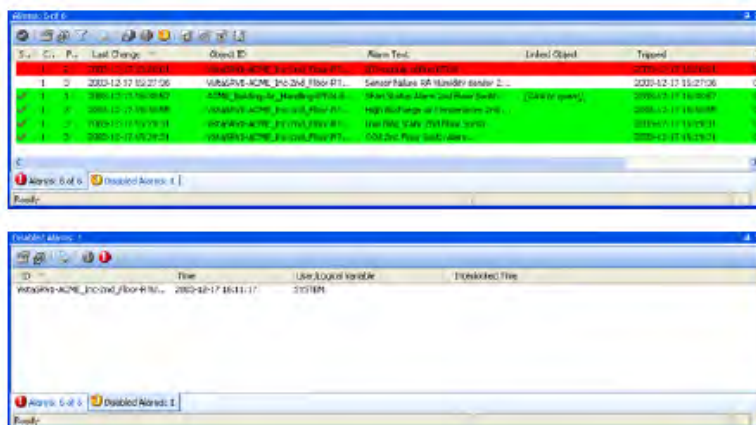
Примечание

- Перед тем, как подтвердить аварию, исследуйте причину возникновения аварии и предпримите необходимые действия

Блокировка аварий

- В списке аварий выделите одну или несколько неподтвержденных аварий.
- Правой кнопкой мыши щелкните список аварий, затем щелкните **Disable (заблокировать)**.

Статус аварии изменится на «вручную заблокированная», авария также появится в списке заблокированных аварий, в панели заблокированных аварий.



Заметка

Альтернативный способ:

- В списке аварий выделите одну или несколько аварий.
- В панели инструментов списка аварий щелкните **Disable (заблокировать)**.

5.1.11 Блокировка аварий сигналом или временем



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Vista поддерживает как блокировку аварий сигналом, так и блокировку аварий временем. Блокировка сигналом осуществляется двоичным сигналом, и пока этот сигнал находится в состоянии ON (включен), блокировка будет оставаться активной.

Блокировка временем контролируется вручную установленным таймером и используется для того, чтобы установить минимальное время между двумя следующими друг за другом авариями. Это способ предотвращения повторения аварий, которые генерируются при возникновении ошибки и сбрасываются несколько раз за короткий промежуток времени.



Примечание

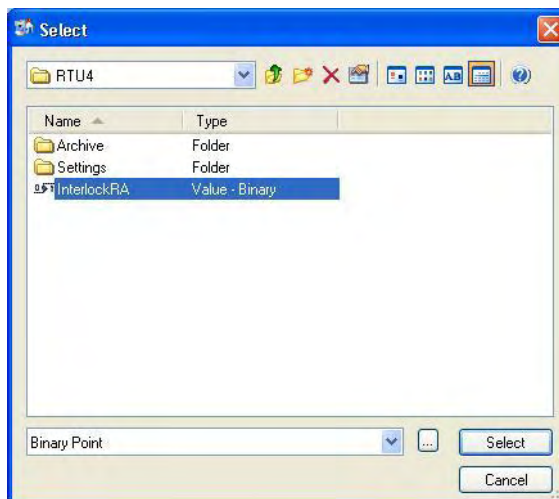
- Блокировку аварий сигналом или временем НЕЛЬЗЯ использовать в модемных устройствах. В модемных устройствах невозможно проверить блокировку сигналом или временем при возникновении аварии, поскольку линия будет использоваться устройством, передающим аварию.

Активировать блокировку сигналом

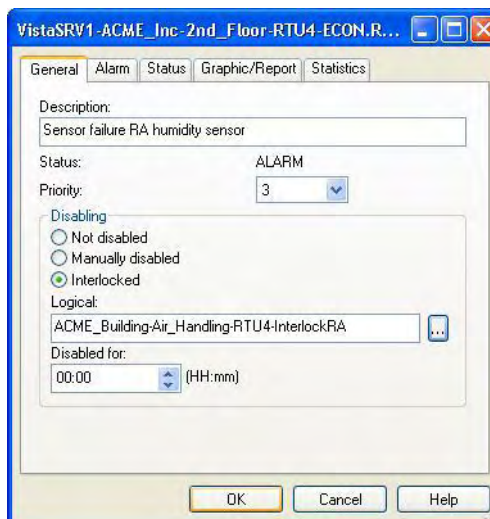
- 1 В списке аварий выделите аварийю.



- 2 Правой кнопкой мыши щелкните список аварий, затем щелкните **Alarm Properties (свойства аварии)**.
- 3 Во вкладке **General (основные)** щелкните **Interlock (блокировка сигналом или временем)**.
- 4 В поле **Logical (сигнал)** выберите двоичный сигнал, который Вы намереваетесь использовать для блокировки.



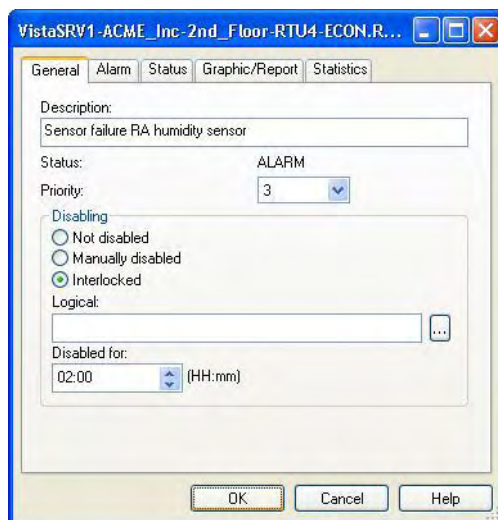
- 5 Щелкните **Select (выбор)**.



- 6 Щелкните **OK**.

Активировать блокировку временем

- 1 Правой кнопкой мыши щелкните список аварий, затем щелкните **Alarm Properties (свойства аварии)**.
- 2 Во вкладке **General (основные)** щелкните **Interlock (блокировать сигналом или временем)**.
- 3 В поле **Disabled for (время до блокировки)** установить количество часов и/ или минут по истечении которых авария будет заблокирована.



- 4 Щелкните **OK**.

5.1.12 Очистить аварию



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.



Примечание

- Перед тем, как очистить аварию, исследуйте причину возникновения аварии и предпримите необходимые действия.
- Возможность очистить аварию ограничена правами доступа.

Очистить аварию

- 1 В списке аварий выделите одну или несколько аварий.
- 2 Правой кнопкой мыши щелкните список аварий, затем щелкните **Purge (очистить)**.
- 3 Для подтверждения щелкните **Yes (да)** или **Yes to All (да для всех)**.

Авария(и) будут очищены.



Заметка

Альтернативный способ:

- 1 В списке аварий выделите одну или несколько аварий.
- 2 В панели инструментов списка аварий щелкните **Purge (очистить)**.
- 3 Для подтверждения щелкните **Yes (да)** или **Yes to All (да для всех)**.

5.1.13 Вывод списка аварий на печать

Вывод списка аварий на печать

- 1 Правой кнопкой мыши щелкните список аварий, затем щелкните **Print (печать)**.
- 2 Появится диалоговое окно **Print (печать)**. Выберите принтер и щелкните **ОК**.

Количество и ширина колонок будут напечатаны так же, как они были отображены на экране. Для того, чтобы настроить количество и ширину колонок, см. Главу 5.1.18 «Выбор колонок в списке аварий», стр. 77.

Если Вы активировали фильтр, ограничивающий отображение аварий по типу, или показаны аварии только для определенного объекта, то на печать выйдут только те аварии, которые отвечают критериям фильтра, который Вы активировали.

Размер листа и ориентация (книжная или альбомная) определяются в свойствах, в диалоговом окне Windows **Print (печать)**.

5.1.14 Создание интерактивной диаграммы



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.



Примечание

- Данная возможность доступна только для аварий, ссылающихся на объект/ значение, отображенных в интерактивной диаграмме.

Создание интерактивной диаграммы

- 1 В списке аварий правой кнопкой мыши щелкните аварию, затем щелкните **Start Online Chart (запуск интерактивной диаграммы)**.
- 2 Правой кнопкой мыши щелкните интерактивную диаграмму, затем щелкните **Save (сохранить)**.
- 3 В диалоговом окне в поле **File name (имя файла)** введите имя файла, затем щелкните **Save (сохранить)**.

Для получения более подробной информации см. Главу 5 «Аварии», стр. 59.

5.1.15 Создание трендлога



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.



Примечание

- Данная возможность доступна только для аварий, ссылающихся на объект/ значение, которые могут быть зарегистрированы в трендлоге.

Создание трендлога

- 1 В списке аварий правой кнопкой мыши щелкните аварию, наведите курсор на **Create Trend Log (создать трендлог)**, затем щелкните или **Vista Server Trend Log (трендлог сервера Vista)** или **Xenta Trend Log (трендлог Xenta)**.
- 2 В **Trend Log Wizard (мастере создания регистраций)** выберите подходящий профиль регистрации и щелкните **Finish (готово)**.

Для получения более подробной информации см. Главу 16 «Регистрация значений», стр. 161.

5.1.16 Просмотр диаграммы трендов для аварии



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

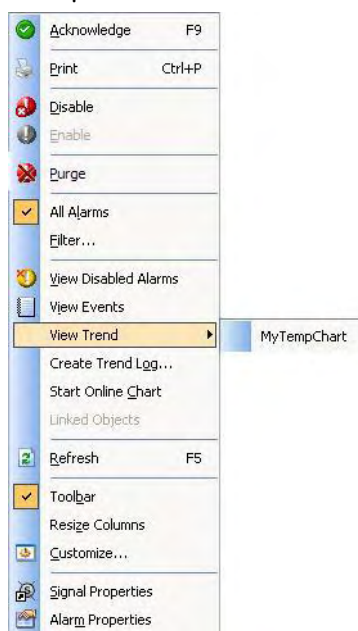


Примечание

- Данная возможность доступна только для аварий, ссылающихся на объект/ значение, которые были зарегистрированы, и эта регистрация напрямую или косвенно включена в одну или несколько диаграмм трендов. Диаграмма трендов включает значения из регистраций или вычисления для регистрации.

Просмотр диаграммы трендов из панели аварий

- В списке аварий правой кнопкой мыши щелкните аварию, наведите курсор на **View Trend (просмотреть диаграммы)** и щелкните диаграмму трендов, которую Вы хотите просмотреть.



Откроется окно, в котором будет отображена диаграмма трендов, которую Вы выбрали.

5.1.17 Выбор цветов для списка аварий



Дополнительно

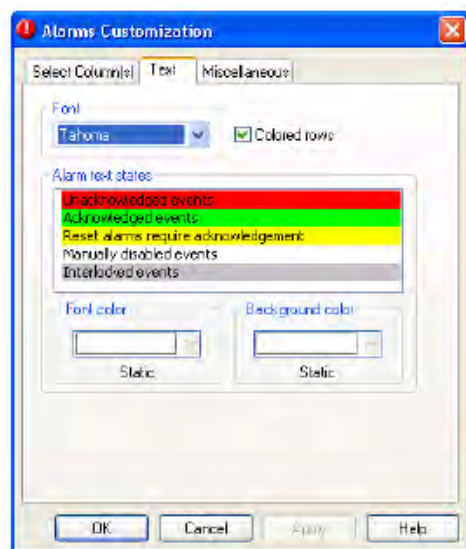
- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Цвета, используемые для аварий (строк) в списке аварий, отражают статусы аварий. Аварии группируются в соответствии со статусом, при этом каждый статус аварии имеет свои настройки цвета, как для текста, так и для фона.

Кроме того, можно выбрать шрифт и отключить настройки цвета. Настройка цвета является глобальной для системы Vista, то есть, эти настройки будут применяться на всех компьютерах системы Vista.

Выбор цветов для аварий

- 1 В панели аварий правой кнопкой мыши щелкните список аварий, затем щелкните **Customize (настроить)**.
- 2 В диалоговом окне **Alarm Customization (настройка аварий)** откройте вкладку **Text (текст)**.



- 3 Выберите цвет для статуса аварии (цвет шрифта и цвет фона), затем щелкните **OK**.



Заметка

Альтернативный способ:

- Для того, чтобы активировать диалоговое **Alarm Customization (настройка аварий)**, правой кнопкой мыши щелкните заголовок колонки в списке аварий.

5.1.18 Выбор колонок в списке аварий

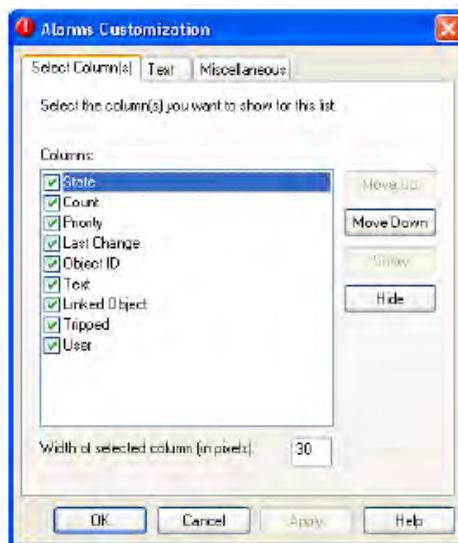


Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Выбор колонок в списке аварий

- В панели аварий правой кнопкой мыши щелкните список аварий, затем щелкните **Customize (настроить)**.
- Откройте вкладку **Select Column(s) (выберите колонки)**.



- Выберите колонки, которые должны быть отображены, и щелкните **OK**.



Заметка

Альтернативный способ:

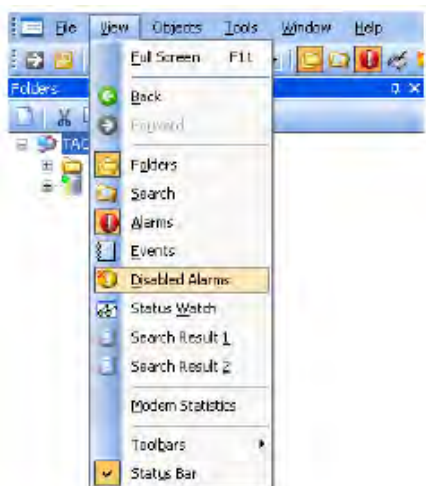
- Для того, чтобы активировать диалоговое **Alarm Customization (настройка аварий)**, правой кнопкой мыши щелкните заголовок колонки в списке аварий.

5.2 Блокировка аварий

5.2.1 Открыть панель заблокированных аварий

Открыть панель заблокированных аварий

- В меню Просмотр щелкните **Disabled Alarms (заблокированные аварии)**.



Заметка

Альтернативный способ:

- На главной панели инструментов щелкните **Disabled Alarms (заблокированные аварии)**.

5.2.2 Статусы аварий в списке заблокированных аварий

Настройки цветов статус аварии применяются на всех компьютерах системы Vista. В Vista существуют настройки по умолчанию для различных статусов аварии:

Вручную заблокированные события аварии	Цвет текста: Черный. Цвет фона: Белый
Заблокированные сигналом или временем события аварии	Цвет текста: Черный. Цвет фона: Серый.

В списке заблокированных аварий доступны следующие статусы аварии:

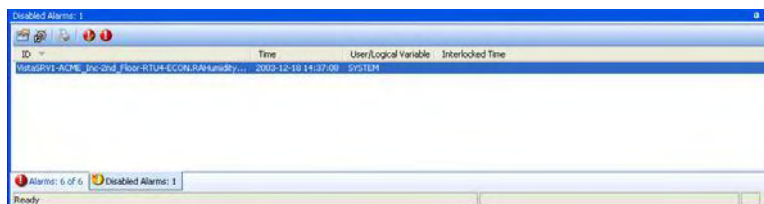
- **Вручную заблокированные события.** Этот статус аварии обозначает, что авария была заблокирована вручную, заблокированные аварии отображаются в списке заблокированных аварий.
- **Заблокированные сигналом или временем события.** Этот статус аварии обозначает, что авария была заблокирована сигналом или временем, эти аварии отображаются в списке заблокированных аварий.

5.2.3 Настройка колонок в списке заблокированных аварий

Настройка колонок в списке заблокированных аварий

- В панели заблокированных аварий правой кнопкой мыши щелкните список аварий, затем щелкните **Resize Columns (настроить колонки)**.

Размер колонок будет изменен до максимальной длины, то есть по содержимому каждой колонки.



5.2.4 Снятие блокировки заблокированных аварий

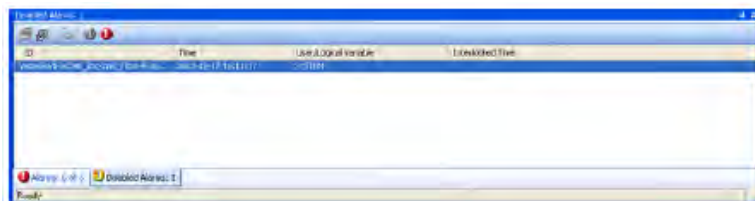


Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Снять блокировку аварий

- 1 В списке заблокированных аварий выделите одну или несколько заблокированных аварий.



- 2 Правой кнопкой мыши щелкните список заблокированных аварий, затем щелкните **Enable (разрешить)**.

Заблокированная авария будет удалена из панели заблокированных аварий, при этом авария поменяет цвет в списке аварий.



Заметка

Альтернативный способ:

- 1 В списке заблокированных аварий выделите одну или несколько заблокированных аварий.
- 2 В панели инструментов заблокированных аварий щелкните **Enable (разрешить)**.

5.2.5 Снятие блокировки аварии сигналом или временем

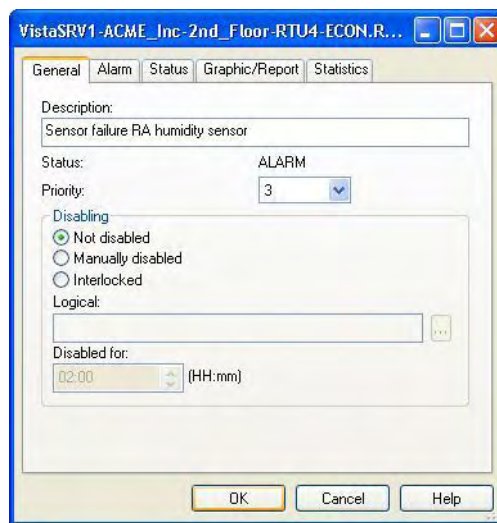


Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Снять блокировку сигналом или временем

- 1 В списке аварий выделите аварийю.
- 2 Правой кнопкой мыши щелкните список аварий, затем щелкните **Alarm Properties (свойства аварии)**.
- 3 Во вкладке **General (основные)** выберите опцию **Not disabled (нет блокировки)**.



- 4 Щелкните **OK**.

5.2.6 Вывод списка заблокированных аварий на печать

Вывод списка заблокированных аварий на печать

- 1 Правой кнопкой мыши щелкните список заблокированных аварий, затем щелкните **Print (печать)**.
- 2 Появится диалоговое окно **Print (печать)**. Выберите принтер и щелкните **ОК**.

Отображенные колонки и их ширина будут соответствовать настройкам в списке заблокированных аварий.

Если Вы активировали фильтр, ограничивающий отображение аварий по типу, или показаны аварии только для определенного объекта, то на печать выйдут только те аварии, которые отвечают критериям фильтра, который Вы активировали.

Размер листа и ориентация (книжная или альбомная) определяются в свойствах, в диалоговом окне Windows **Print (печать)**.

5.2.7 Просмотр событий для заблокированных аварий



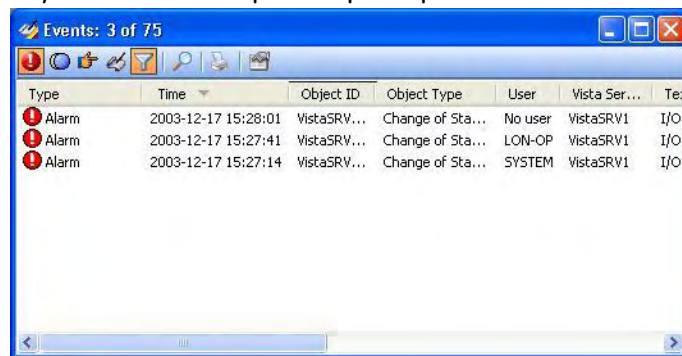
Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Просмотр событий для заблокированных аварий

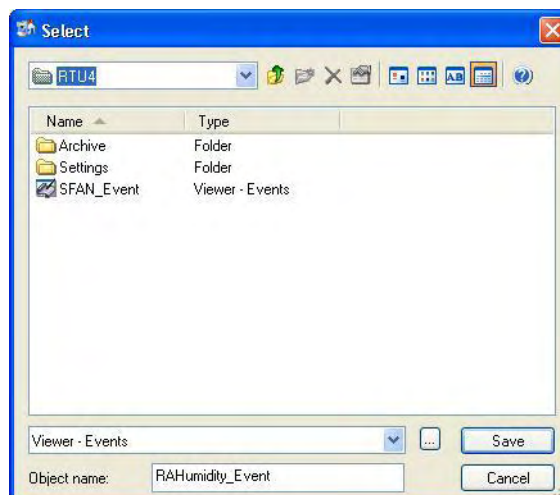
- В списке аварий выделите заблокированную аварию, щелкните по ней правой кнопкой мыши, затем щелкните **View Events (просмотр событий)**.

Откроется окно, отображающее только те события, которые относятся к аварии, которую Вы выделили, поскольку в данном случае был активирован фильтр.



Сохранить список событий

- Правой кнопкой мыши щелкните список событий, затем щелкните **Save as Event View (сохранить как список событий)**.
- Укажите место в базе данных Vista, где Вы хотите сохранить список событий.
- В поле **File name (имя объекта)** введите имя для списка событий, затем щелкните **Save (сохранить)**.



Список событий будет сохранен в базе данных как объект «список событий».

5.2.8 Выбор цветов для списка заблокированных аварий



Дополнительно

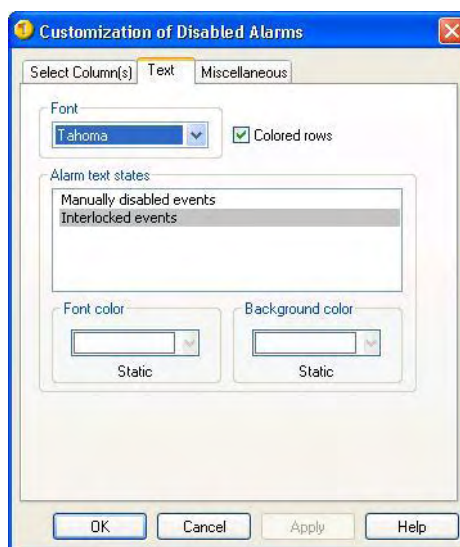
- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Цвета, используемые для аварий (строк) в списке заблокированных аварий, отражают статусы аварий. Аварии группируются в соответствии со статусом, при этом каждый статус аварии имеет свои настройки цвета, как для текста, так и для фона.

Кроме того, можно выбрать шрифт и отключить настройки цвета. Настройка цвета является глобальной для системы Vista, то есть, эти настройки будут применяться на всех компьютерах системы Vista.

Выбор цветов для аварий

- 1 В панели заблокированных аварий правой кнопкой мыши щелкните список аварий, затем щелкните **Customize (настроить)**.
- 2 Откройте вкладку **Text (текст)**.



- 3 Выберите цвет для статуса аварии (цвет шрифта и цвет фона), затем щелкните **OK**.

5.2.9 Выбор колонок в списке заблокированных аварий

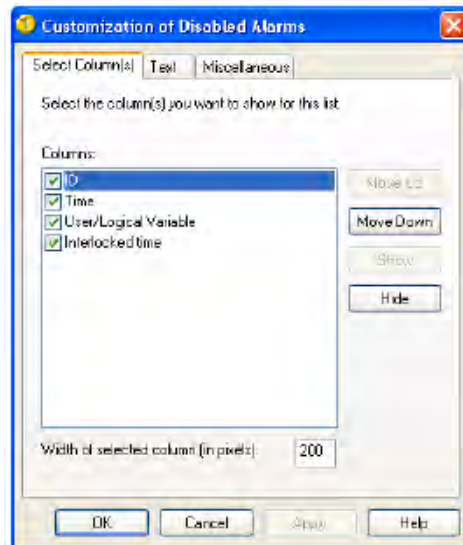


Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Выбор колонок в списке заблокированных аварий

- В панели заблокированных аварий правой кнопкой мыши щелкните список заблокированных аварий, затем щелкните **Customize (настроить)**.
- Откройте вкладку **Select Column(s) (выберите колонки)**.



- Выберите колонки, которые должны быть отображены, и щелкните **ОК**.



Заметка

- Альтернативный способ:
 - Для того, чтобы активировать диалоговое **Customization of Disabled Alarms (настройка заблокированных аварий)**, правой кнопкой мыши щелкните заголовок колонки в списке заблокированных аварий.

6 Мнемосхемы

6.1 Мнемосхемы

Мнемосхемы используются для навигации (перемещения) по объекту и отображают информацию о зданиях, этажах, системах и подсистемах объекта. Мнемосхемы, отображающие системы или подсистемы, обычно описывают процессы в системе, при этом используя специальные символы для вентиляторов, клапанов, температурных датчиков и т.д. Обычно мнемосхемы также содержат тексты и значения параметров объекта.

Когда в рабочей станции TAC установлен режим «Работа», символы, тексты или значения в мнемосхемах динамически обновляются данными с объекта. Символы могут изменять форму или цвет, или начинают мигать для того, чтобы указать, что параметр изменился или возникла авария.





Мнемосхемы могут быть связаны друг с другом, это дает возможность перемещаться между мнемосхемами, от страниц с общими данными к мнемосхемам, отображающим информацию о здании, этаже, комнате или системе. При нажатии на ссылку Вы переместитесь на другую мнемосхему.

6.2 Перемещение по мнемосхемам


Перемещение между мнемосхемами осуществляется при помощи ссылок на мнемосхеме, которые указывают на другие мнемосхемы.

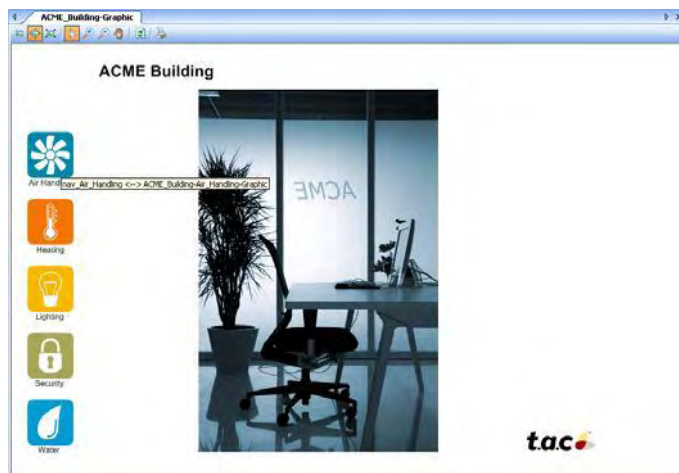


Заметка

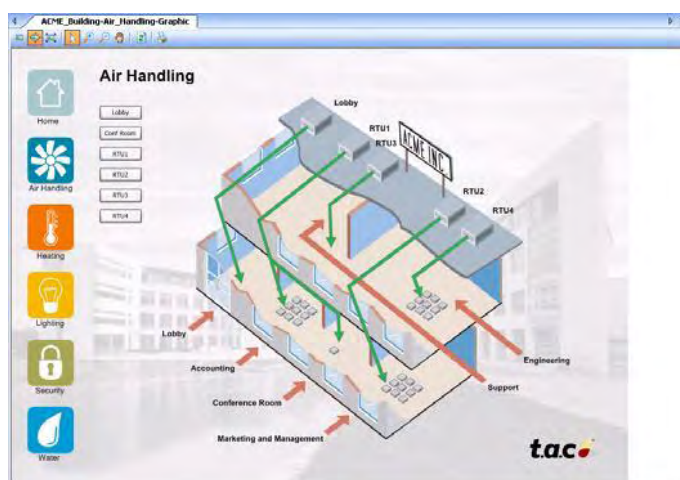
- Если указатель  мыши навести на ссылку, то указатель мыши примет вид руки , и на всплывающей подсказке будет отображен путь Vista к связанной графике.
- При перемещении по мнемосхемам Вы также можете использовать значки  и , которые находятся на главной панели инструментов, для перехода к предыдущим или следующим действиям в истории программы, к предыдущим или следующим мнемосхемам или окнам.

Открыть связанную мнемосхему


- 1 На открытой мнемосхеме щелкните  значок на панели инструментов.
- 2 Наведите курсор на область ссылки на мнемосхеме, затем щелкните левой кнопкой мыши.



Связанная мнемосхема будет отображена в текущем окне.

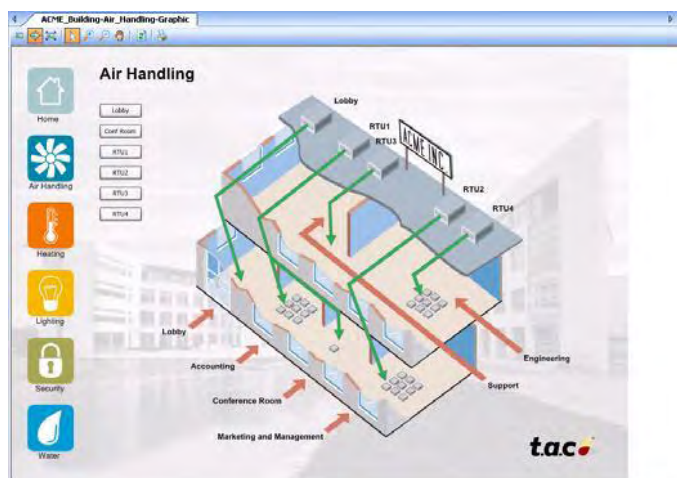


Открыть связанную мнемосхему в новом окне

- 1 На открытой мнемосхеме, на панели инструментов, щелкните  значок.
- 2 Наведите курсор на область ссылки на мнемосхеме, затем щелкните левой кнопкой мыши, удерживая нажатой клавишу SHIFT.



- 3 Связанная мнемосхема будет отображена в новом окне.



Заметка

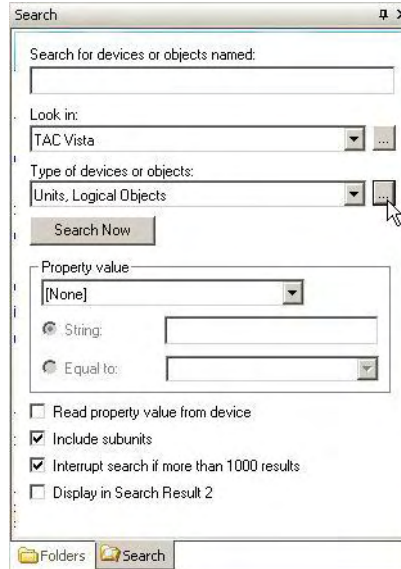
Альтернативный способ:

- На открытой связанной мнемосхеме установите курсор мыши на ссылку, щелкните правой кнопкой мыши, затем в контекстном меню щелкните **Открыть**.
- Для того, чтобы открыть мнемосхему в новом окне, щелкните ссылку, удерживая нажатой клавишу SHIFT.

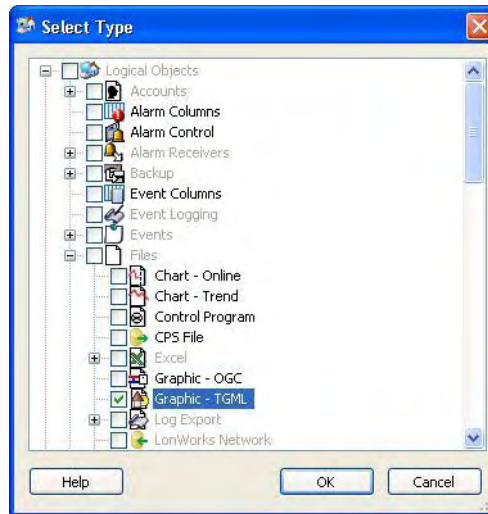
6.3 Поиск мнемосхем

Поиск мнемосхем

- 1 В окне поиска щелкните кнопку обзора в поле **Type of devices or objects (тип устройства или объекта)**.



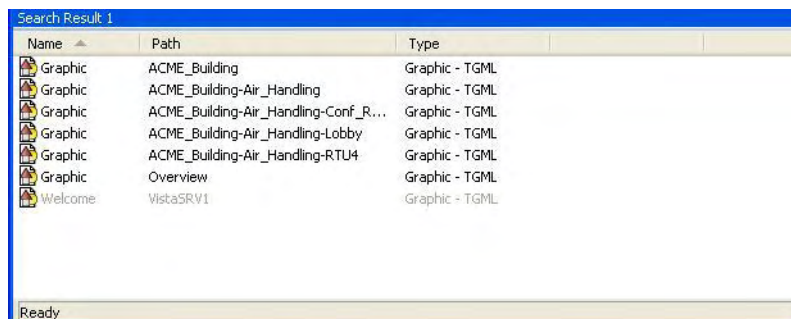
Разверните ветвь дерева каталогов **Files (файлы)** и выберите **Graphic - TGML (графика - TGML)**, затем щелкните **OK**.



- 2 В поле **Look in (искать в)** нажмите кнопку обзора и выберите папку, в которой надо искать, затем щелкните **OK**. Если Вы хотите найти вложенные объекты, активируйте опцию **Include subunits (включая вложенные объекты)**. Если Вы хотите ограничить поиск до первых найденных 1000 пунктов, активируйте опцию **Interrupt search if more than 1000 results (прервать поиск при нахождении более 1000 совпадений)**.



- 3 Щелкните **Search Now (поиск)**, результат можно увидеть в панели **Search Result 1 (результаты поиска 1)**.



6.4 Открыть мнемосхему

Как правило, мнемосхемы отображаются в одном окне. Вы также можете открыть мнемосхемы (и другие объекты) в новых окнах, благодаря чему Вы сможете видеть несколько мнемосхем в одно и то же время.

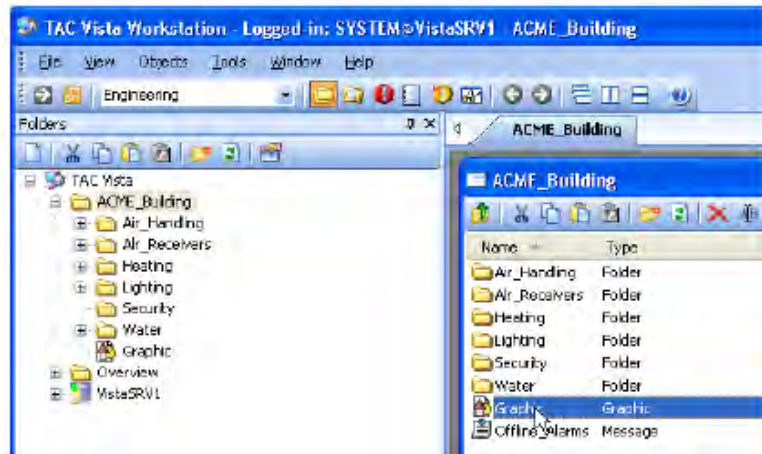


Заметка

- Для того, чтобы вручную обновить информацию в открытой мнемосхеме, нажмите клавишу **F5** на клавиатуре.

Открыть мнемосхему

- 1 В панели папок найдите мнемосхему, которую Вы хотите открыть.
- 2 В окне просмотра объектов дважды щелкните мнемосхему, чтобы открыть ее.



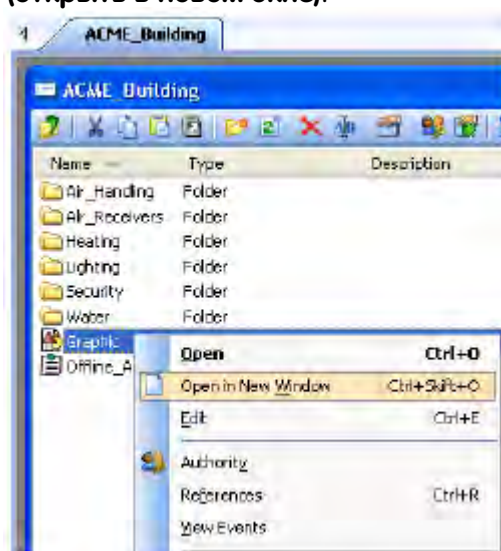
Заметка

Альтернативный способ:

- Для того, чтобы открыть связанную мнемосхему, установите указатель мыши на ссылку, щелкните правой кнопкой мыши, затем в контекстном меню щелкните **Открыть**.

Открыть мнемосхему в новом окне

- 1 В панели папой найдите мнемосхему, которую Вы хотите открыть
- 2 В окне просмотра объектов правой кнопкой мыши щелкните мнемосхему, затем щелкните **Open in New Window (открыть в новом окне)**.



Заметка

Альтернативный способ:

- Из панели папок или из панели объектов перетащите мнемосхему в рабочее пространство (фон) рабочей станции Vista Workstation.

6.5 Изменение значение на мнемосхеме





Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.


Вы сможете изменять значение на мнемосхеме, если будете иметь достаточный для этого уровень доступа.

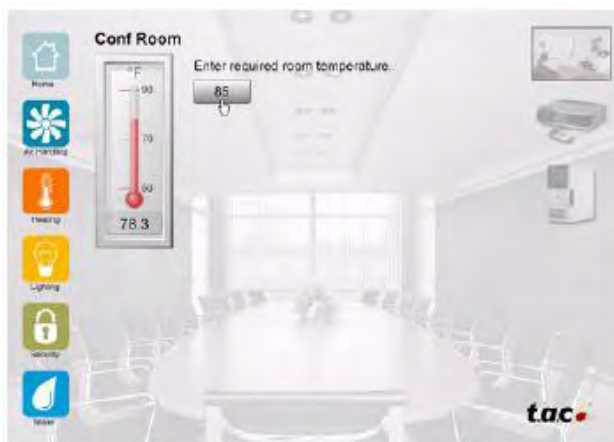


Заметка

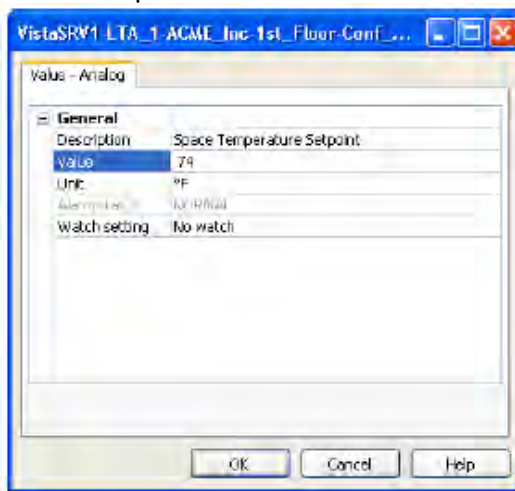
- Если Вы наведете указатель мыши  на значение, то он примет вид руки , и на всплывающей подсказке светло-желтого цвета будут отображены имя объекта и путь к объекту.

Изменение значения на мнемосхеме

- На открытой мнемосхеме, на панели инструментов, щелкните значок .
- Наведите курсор на значение на мнемосхеме, которое Вы хотите изменить, затем щелкните значение.



- В появившемся диалоговом окне введите новое значение и щелкните **OK**.



6.6 Просмотр событий для значения на мнемосхеме



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Просмотр событий для значения на мнемосхеме

- На открытой мнемосхеме правой кнопкой мыши щелкните значение, затем щелкните **View Events (просмотр событий)**.

Откроется окно, в котором будут отображаться только те события, которые относятся к выбранному Вами объекту, поскольку в данном случае был активирован фильтр.

Сохранить временный список событий как объект «список событий»

- Правой кнопкой мыши щелкните список событий, затем щелкните **Save as Event View (сохранить как список событий)**.
- Укажите место в базе данных Vista, где Вы хотите сохранить список событий.
- В поле **Object name (имя объекта)** введите имя для объекта «список событий», затем щелкните **Save (сохранить)**.

Список событий будет сохранен в базе данных как объект «список событий».

6.7 Создание интерактивной диаграммы для значения на мнемосхеме



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Создание интерактивной диаграммы для значения на мнемосхеме

- На открытой мнемосхеме правой кнопкой мыши щелкните значение, наведите курсор на **Start Online Chart (создать интерактивную диаграмму)**, затем щелкните значение для построения диаграммы.
- Правой кнопкой мыши щелкните интерактивную диаграмму, затем щелкните **Save as online chart (сохранить как интерактивную диаграмму)**.
- В поле **Object name (имя объекта)** введите имя объекта.
- Щелкните **Save (сохранить)**.

Для получения более подробной информации см. Главу 5 «Аварии», стр. 59. Chapter 5, "Alarms", on page 59.

6.8 Просмотр диаграммы трендов для значения на мнемосхеме



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

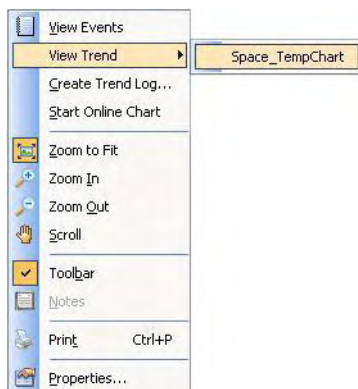


Примечание

- Данная возможность доступна только для аварий, ссылающихся на объект/ значение, которые были зарегистрированы, и эта регистрация напрямую или косвенно включена в одну или несколько диаграмм трендов. Диаграмма трендов включает значения из регистраций или вычисления регистраций.

Просмотр диаграммы трендов для значения на мнемосхеме


- На открытой мнемосхеме правой кнопкой мыши щелкните значение, наведите курсор на **View Trend (просмотр диаграммы трендов)**, затем щелкните диаграмму трендов, которую Вы хотите просмотреть

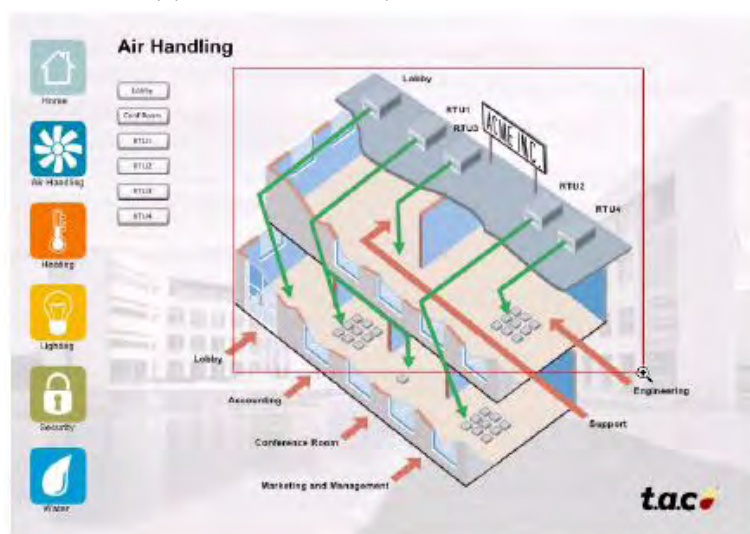


Откроется окно, отображающее выбранную Вами диаграмму трендов.


6.9 Увеличение и уменьшение мнемосхемы

Увеличение мнемосхемы

- 1 Убедитесь, что курсор по умолчанию выбран.
- 2 Правой кнопкой мыши щелкните открытую мнемосхему, затем в контекстном меню щелкните **Zoom In (увеличить)**.
- 3 Установите указатель мыши  на мнемосхему. Удерживая нажатой левую кнопку мыши, обозначьте область, которую необходимо увеличить.



Уменьшение мнемосхемы

- 1 Убедитесь, что курсор по умолчанию выбран.
- 2 Правой кнопкой мыши щелкните открытую мнемосхему, затем в контекстном меню щелкните **Zoom Out (уменьшить)**.
- 3 Установите указатель мыши  на мнемосхему. Нажмите левую кнопку мыши для того, чтобы уменьшить мнемосхему.



Заметка


Альтернативный способ:

- Удерживая нажатой клавишу CTRL, вращайте колесико мыши вверх, чтобы увеличить мнемосхему, и вниз, чтобы уменьшить мнемосхему.

6.10 Прокрутка мнемосхемы

Вы можете совершать прокрутку мнемосхемы в случае, если Вы увеличили мнемосхему для ее подробного просмотра, или если мнемосхема не была отображена в режиме «Ограничить по окну». Прокрутка подразумевает под собой перемещение мнемосхемы с целью просмотреть другие ее части.

Прокрутка мнемосхемы

- 1 Убедитесь, что курсор по умолчанию выбран.
- 2 Правой кнопкой мыши щелкните открытую мнемосхему, щелкните в контекстном меню **Scroll (прокрутка)**, указатель мыши примет вид .
- 3 Установите указатель мыши на мнемосхему. Нажмите левую кнопку мыши, чтобы «захватить» мнемосхему, и двигайте мышкой для прокрутки мнемосхемы.



Заметка

Альтернативный способ:

- Вы можете использовать клавиши управления курсором и клавиши страница вверх/страница вниз на Вашей клавиатуре.
- Вы можете установить указатель мыши в любом месте мнемосхемы, не на ссылке и не на объекте, и, удерживая левую кнопку мыши, прокручивать мнемосхему.

6.11 Открыть объект «связанное описание»

Описания – это объекты, как правило, представляющие собой текстовые файлы, однако, могут быть и файлами других типов. Описания открываются с помощью программы, соответствующей тому или иному типу файла в Windows.

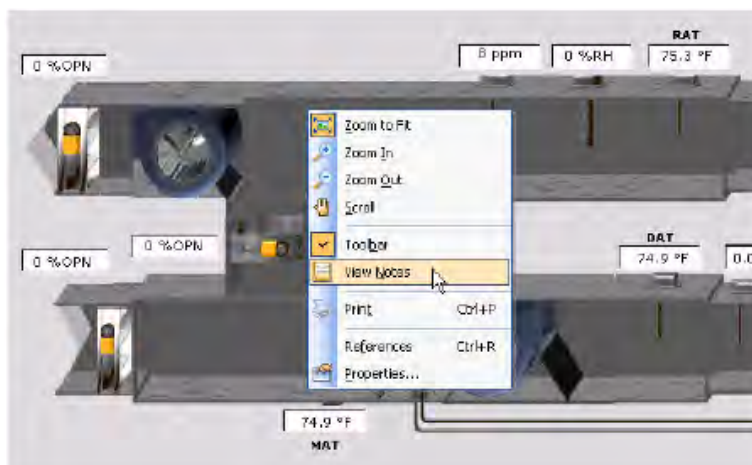


Важно

- Эта возможность доступна только для мнемосхем формата OGC.
- В мнемосхемах формата TGML описания открываются при помощи ссылок/ кнопок на мнемосхеме.

Открыть связанное описание

- 1 Правой кнопкой мыши щелкните мнемосхему, затем щелкните **View Notes (просмотр описаний)**.



- 2 Просмотрите описание и внесите дополнительную информацию, если это необходимо.



Заметка

Альтернативный способ:

- В панели инструментов мнемосхемы щелкните **View Notes (просмотр описаний)**.

6.12 Вывод мнемосхемы на печать



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Вывод мнемосхемы на печать

- 1 Убедитесь, что курсор по умолчанию выбран.
- 2 Правой кнопкой мыши щелкните открытую мнемосхему, затем щелкните **Print (печать)**.
- 3 В отображенном диалоговом окне Windows **Print (печать)** выберите принтер и щелкните **ОК**.

Размер листа и ориентация (книжная или альбомная) определяются в свойствах, в диалоговом окне Windows **Print (печать)**.

7 Примечания

7.1 Примечания

Обычно объект «Примечания» в Vista представляет собой текстовый файл. Однако, в Vista объекты «Примечания» могут быть определены вручную как другие типы файлов, например, Adobe Acrobat файл с расширением (.pdf), или Word файл с расширением (.doc).

При создании или открытии объекта «примечание» копия файла открывается инструментом/ программой в Windows, связанной с этим типом файла. Как правило, программа Microsoft Notepad является связанной программой для текстовых файлов с расширением (.txt).

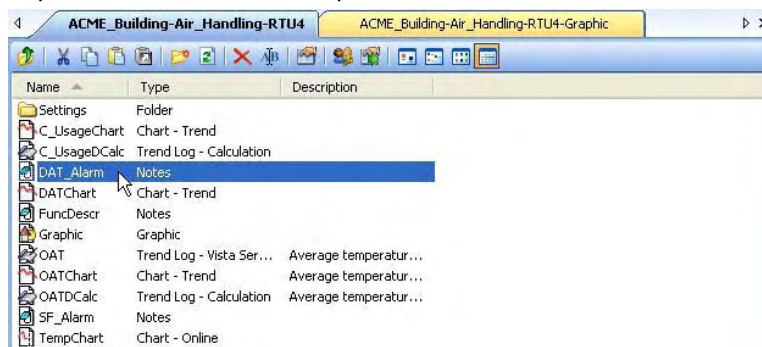
При необходимости существует возможность изменить настройки в Windows для того, чтобы файлы с расширением *.txt открывались при помощи другой программы. Для получения более подробной информации смотрите Справку или документацию по Windows.

Если были сделаны какие-либо изменения, их необходимо в первую очередь сохранить в программе, используемой для отображения/ изменения примечаний. Затем Vista также спросит Вас, хотите ли Вы сохранить измененный файл в базе данных Vista.

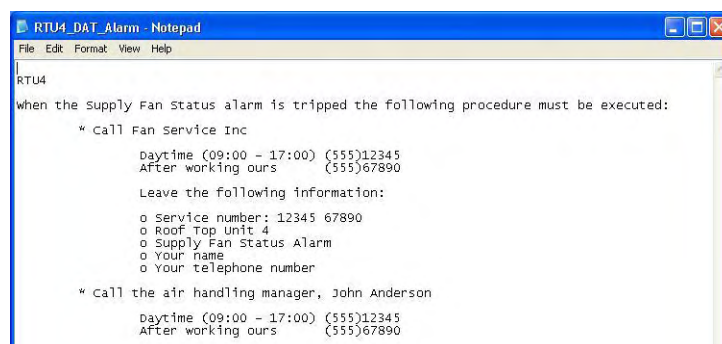
7.2 Открыть объект «примечания»

Открыть объект «примечания»

- 1 В панели папок выберите папку, содержащую объект «примечания», который Вы хотите открыть.
- 2 В панели просмотра объектов дважды щелкните объект «примечания», чтобы открыть его.



Объект «примечание» открывается при помощи инструмента/программы Windows, которая связана с этим типом файлов.



Как правило, программа Microsoft Notepad является связанной программой для текстовых файлов с расширением (.txt).



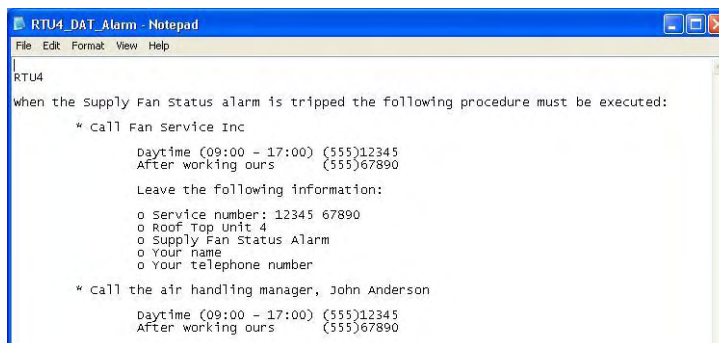
Примечание

- Примечания могут открываться из мнемосхемы, если в графическом редакторе были определены графические объекты в мнемосхеме и соответствующие ссылки для примечаний. Примечания также могут быть связаны с аварией и открываться из списка аварий.

7.3 Редактирование объекта «примечания»

Редактирование объекта «примечания»

- 1 Откройте объект «примечания».
- 2 Отредактируйте файл в программе, использующейся для редактирования файла.



- 3 Сохраните файл и закройте программу.

После закрытия программы, при помощи которой Вы редактировали файл, в рабочей станции Vista появится диалоговое окно, в котором программа спросит, хотите ли Вы сохранить объект «примечания».



- 4 Щелкните **Yes (да)**, чтобы сохранить объект «примечания» в рабочей станции Vista.

7.4 Вывод объекта «примечания» на печать

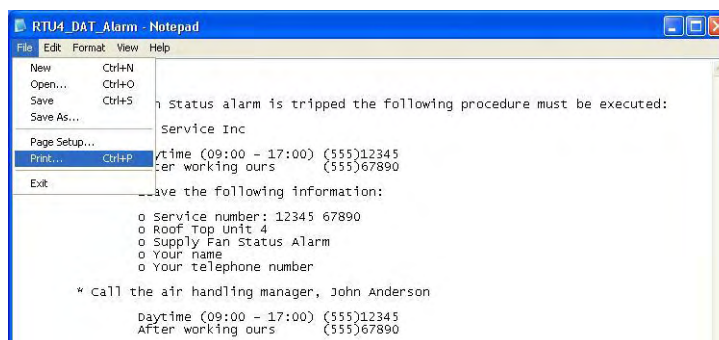


Примечание

- Данная операция представляет собой вывод на печать текстового файла при помощи программы Notepad в Windows. Для получения более подробной информации см. Справку Windows или Microsoft Notepad.

Вывод объекта «примечания» на печать в Microsoft Notepad

- 1 В меню **File (файл)** щелкните **Print (печать)**.



- 2 Появится диалоговое окно Windows **Print (печать)**. Выберите принтер и щелкните **ОК**, чтобы напечатать примечания.

8 Гиперссылка

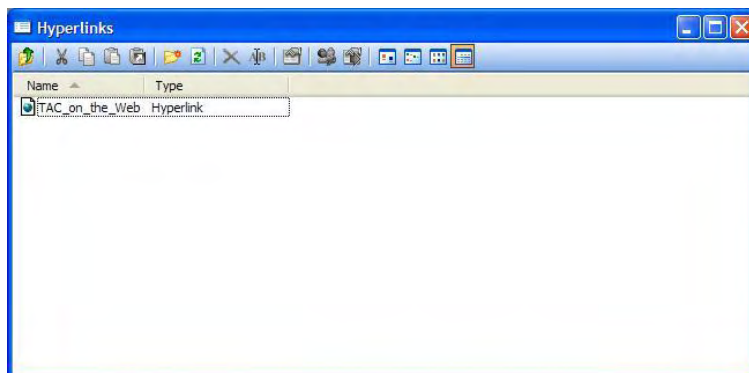
8.1 Гиперссылка

Веб-сайты могут быть открыты в рабочей станции Vista и в Vista Webstation при помощи объектов «гиперссылка».

8.2 Открыть объект «гиперссылка»

Открыть объект «гиперссылка»

- 1 В панели папок щелкните папку, содержащую объект «гиперссылка», который Вы хотите открыть.
- 2 В панели отображения объектов дважды щелкните объект «гиперссылка», чтобы открыть его.



9 Диаграммы трендов

9.1 Диаграммы трендов



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Диаграммы трендов графически отображают зарегистрированные значения одного или нескольких трендлогов. Диаграммы трендов могут поддерживать отображение значений при помощи первичной и вторичной оси Y.

Для того, чтобы обновить значение для диаграммы трендов, Вам нужно обновить диаграмму вручную, для этого правой кнопкой мыши нажмите диаграмму и щелкните **Refresh (обновить)**, или нажмите на клавиатуре клавишу **F5**. После этого диаграмма снова «считает» значения трендлога.



Примечание

- При обновлении диаграммы трендов для системы Vista, которая использует модемное соединение, система производит попытку дозвона, чтобы получить зарегистрированные значения.

9.2 Создание диаграммы трендов

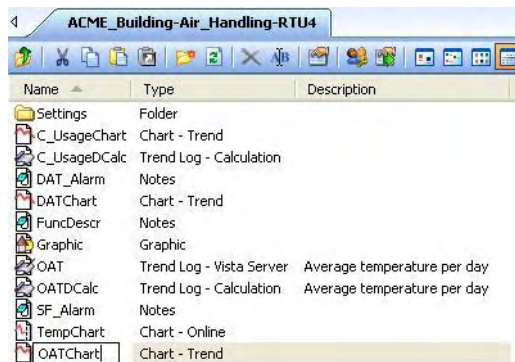


Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Создание диаграммы трендов

- 1 Убедитесь, что в панели отображения объектов никакой объект не выделен.
- 2 Правой кнопкой мыши щелкните панель объектов, наведите курсор на **New (новый)**, затем наведите курсор на **Object (объект)** и щелкните **Chart – Trend (диаграмма трендов)**.
- 3 Введите имя новой диаграммы трендов и нажмите ENTER (ВВОД).



Примечание

- Теперь необходимо добавить регистрации в диаграмму трендов и сделать необходимые настройки.

9.3 Открыть диаграмму трендов

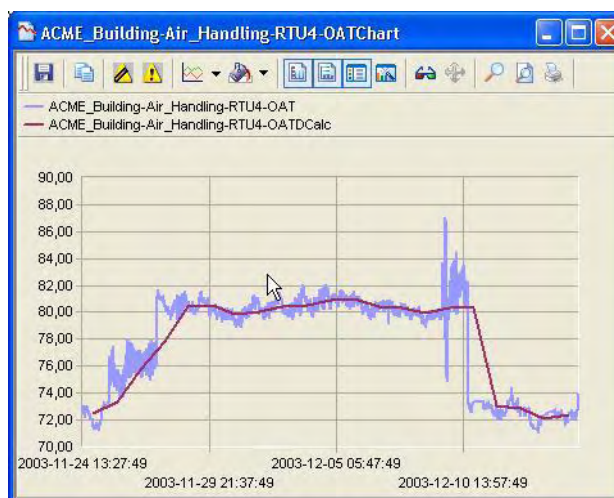
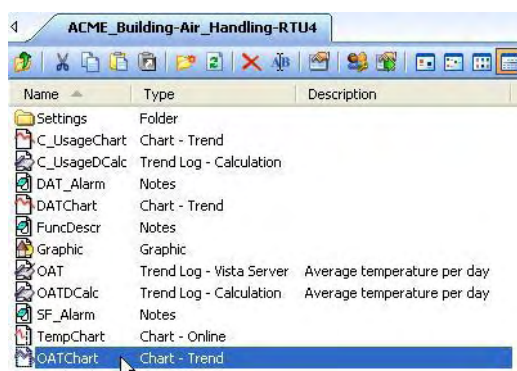


Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Открыть диаграмму трендов

- В панели папок выберите папку, содержащую диаграмму трендов, которую Вы хотите открыть.
- В панели отображения объектов дважды щелкните диаграмму трендов, чтобы открыть ее.



Примечание

- Если Вы открыли диаграмму трендов, которая не содержит регистрации, появится предупреждение «Нет данных регистрации». Такая ситуация является типичной, если Вы только что создали диаграмму трендов и не добавили регистрации в диаграмму.

9.4 Добавление регистраций в открытую диаграмму трендов

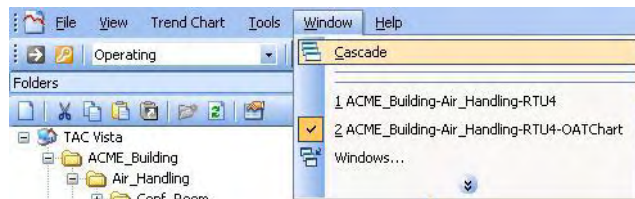


Дополнительно

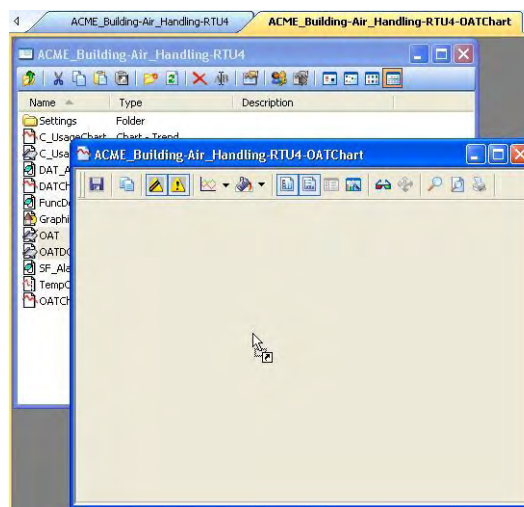
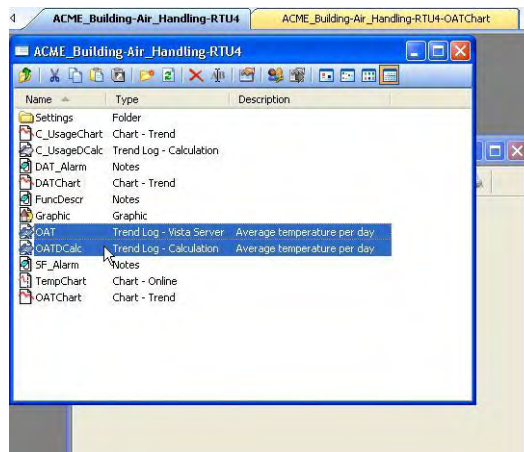
- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

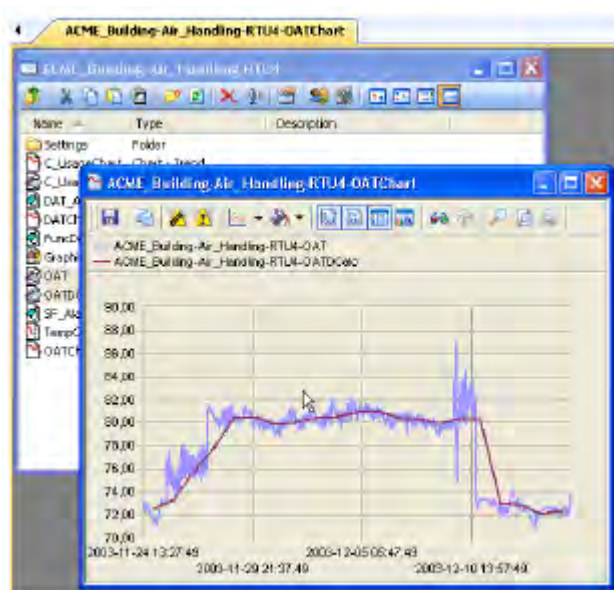
Добавление регистраций в открытую диаграмму трендов

- 1 В меню **Windows (окно)** щелкните **Cascade (каскад)**.



- 2 В окне отображения объектов выделите одну или несколько регистраций и переместите ее/ их в диаграмму трендов.





Примечание

- Если Вы поместили значения в левую часть диаграммы, то значения будут отображены при помощи первичной оси Y. Если Вы поместили значения в правую часть диаграммы, то значения будут отображены при помощи вторичной оси Y.



Заметка

Альтернативные способы:

- В открытой диаграмме трендов щелкните правой кнопкой мыши, затем щелкните **Edit Trend Chart (редактирование диаграммы регистрации)**. В отображившемся диалоговом окне щелкните вкладку **Trend Log (регистрация)**. Щелкните **Add (добавить)** для того, чтобы добавить регистрацию.
- В открытой диаграмме трендов щелкните правой кнопкой мыши, затем щелкните **Insert Trend Log (создать регистрацию)**. В диалоговом окне **Select (выбор)** найдите и выберите регистрацию, затем щелкните **Select (выбор)**.
- В окне отображения объектов правой кнопкой мыши щелкните диаграмму трендов, затем щелкните **Properties (свойства)**. В появившемся диалоговом окне откройте вкладку **Trend Log (регистрация)**. Щелкните **Add (добавить)** для того, чтобы добавить значение.

9.5 Редактирование диаграммы трендов

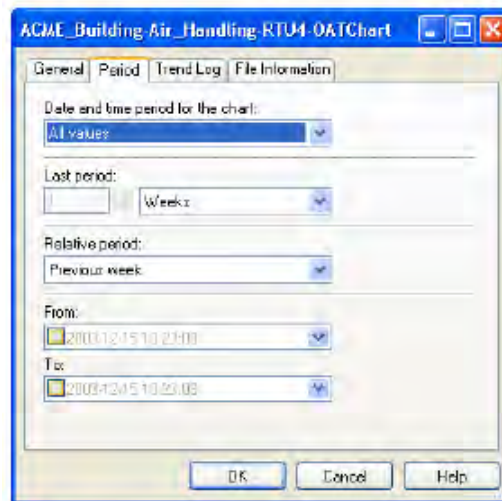
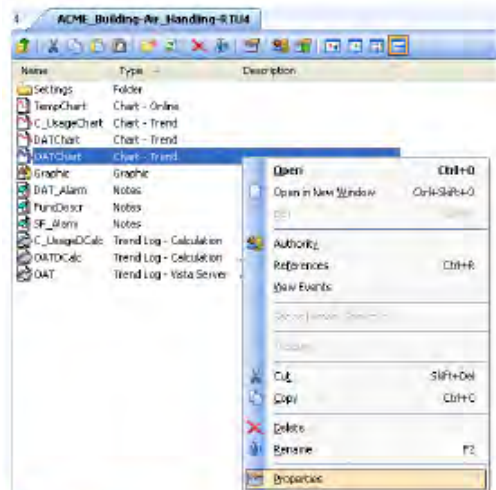


Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Редактирование диаграммы трендов

- 1 В панели папок выберите папку, содержащую диаграмму трендов, которую Вы хотите редактировать.
- 2 В окне отображения объектов правой кнопкой мыши щелкните диаграмму трендов, затем щелкните **Properties (свойства)**.



Заметка

Альтернативный способ:

- Когда диаграмма трендов открыта, щелкните **Edit Trend Chart (редактировать диаграмму регистрации)** в меню **Trend Chart (диаграмма трендов)**.

9.6 Просмотр диаграммы трендов



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

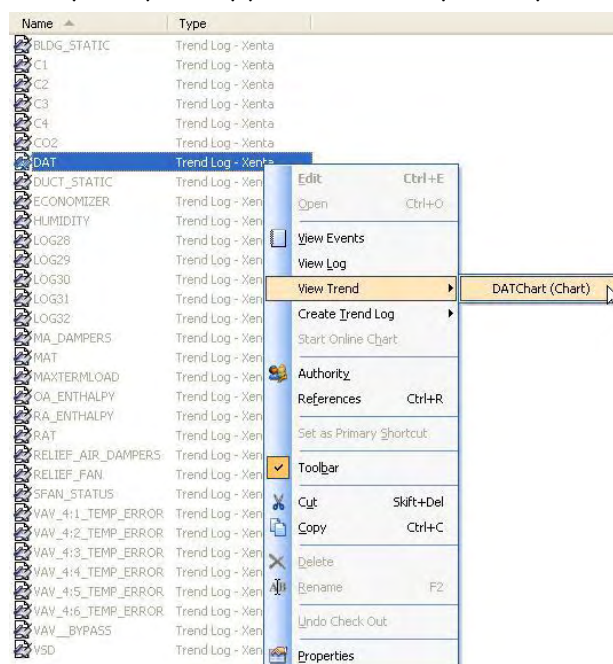
Диаграмму трендов можно отобразить, щелкнув дважды по ней в окне отображения объектов.

Диаграммы трендов также могут быть отображены из списка аварий, из панели состояния, из панели результатов поиска или мнемосхемы. Для этого щелкните правой кнопкой мыши объект/ значение, наведите курсор на **View Trend (просмотр диаграммы трендов)**, затем щелкните диаграмму, которую Вы хотите просмотреть.

Вы можете щелкнуть правой кнопкой мыши сигнал/ объект или регистрацию и выяснить, включен ли выбранный объект в какую-либо диаграмму трендов, затем выберите отобразить диаграмму трендов.

Просмотр диаграммы трендов из окна отображения объектов

- В панели папок выберите папку, содержащую интересующий Вас объект.
- В окне отображения объектов правой кнопкой мыши щелкните объект, наведите курсор на **View Trend (просмотр диаграммы трендов)** затем щелкните диаграмму, которую Вы хотите просмотреть.

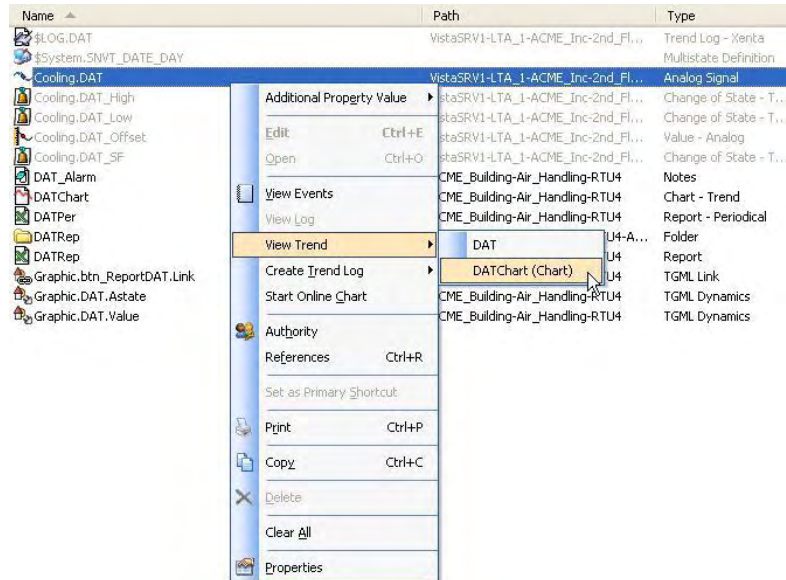


Просмотр диаграммы трендов из панели аварий или из окна отображения аварий

- В панели аварий или в окне отображения аварий правой кнопкой мыши щелкните, аварию, наведите курсор на **View Trend (просмотр диаграммы трендов)** затем щелкните диаграмму, которую Вы хотите просмотреть.

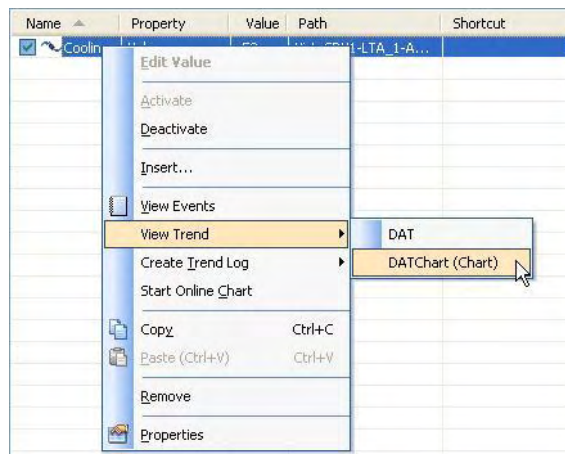
Просмотр диаграммы трендов из панели результатов поиска

- В панели результатов поиска правой кнопкой мыши щелкните объект, наведите курсор на **View Trend (просмотр диаграммы трендов)** и затем щелкните диаграмму, которую Вы хотите просмотреть.



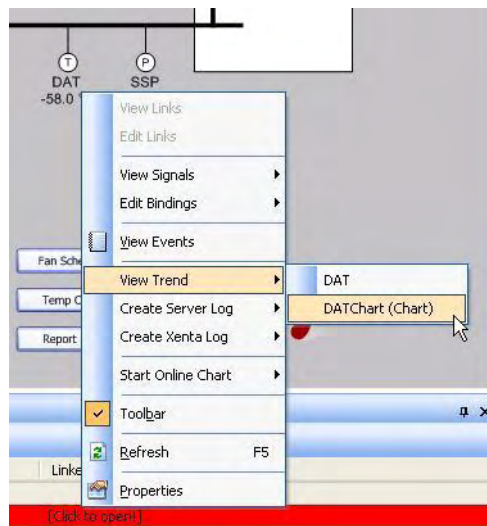
Просмотр диаграммы трендов из панели состояния

- В панели состояния правой кнопкой мыши щелкните объект, наведите курсор на **View Trend (просмотр диаграммы трендов)** и затем щелкните диаграмму, которую Вы хотите просмотреть.



Просмотр диаграммы трендов из мнемосхемы

- На открытой мнемосхеме правой кнопкой мыши щелкните значение, наведите курсор на **View Trend (просмотр диаграммы трендов)** и затем щелкните диаграмму, которую Вы хотите просмотреть.



9.7 Удаление диаграммы трендов

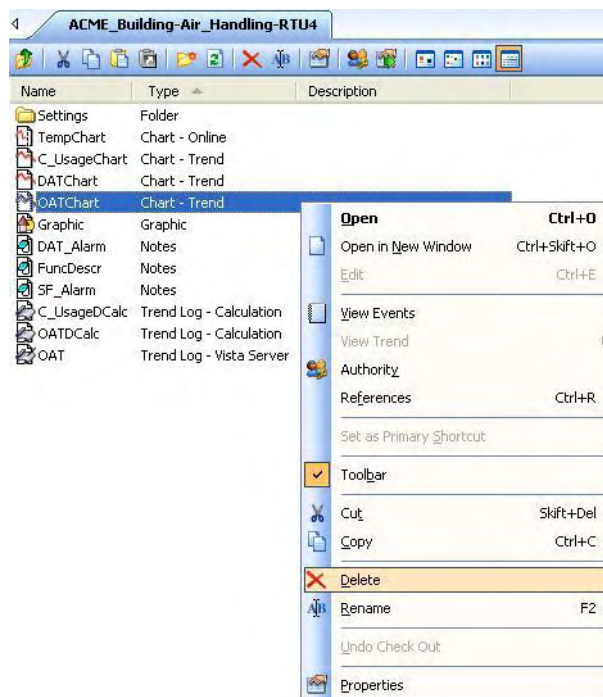


Дополнительно

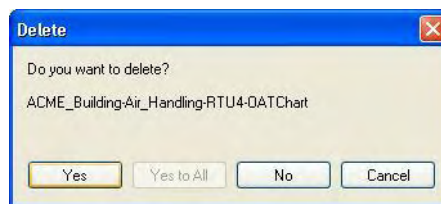
- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Удаление диаграммы трендов

- В окне отображения объектов правой кнопкой мыши щелкните диаграмму трендов, которую Вы хотите удалить, и щелкните **Delete (удалить)**.



- В появившемся диалоговом окне щелкните **Yes (да)** для подтверждения того, что Вы хотите удалить диаграмму.



9.8 Вывод диаграммы трендов на печать



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Вывод диаграммы трендов на печать

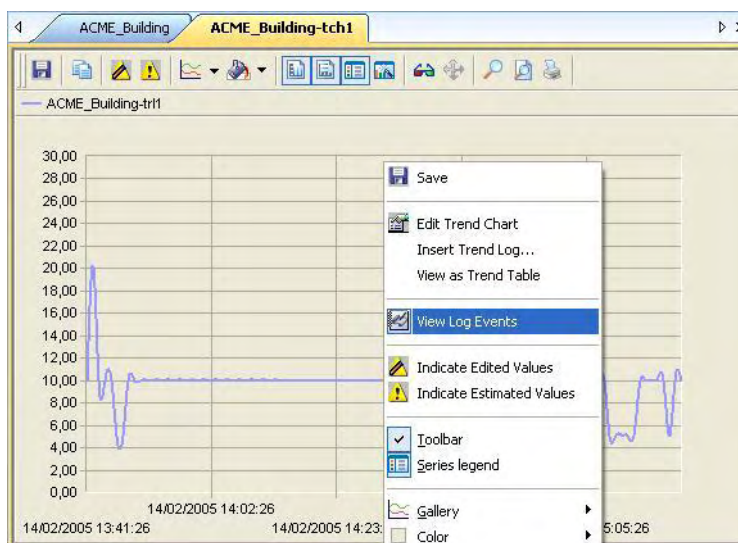
- Правой кнопкой мыши щелкните открытую диаграмму трендов, затем щелкните **Print (печать)**.
- В отобразившемся диалоговом окне Windows **Print (печать)** выберите принтер и щелкните **ОК**.

Размер листа и ориентация (книжная или альбомная) определяются в свойствах, в диалоговом окне Windows **Print (печать)**.

9.9 Просмотр событий из диаграммы трендов

Просмотр событий из диаграммы трендов

- Откройте диаграмму трендов, которую Вы хотите просмотреть.
- Правой кнопкой мыши щелкните диаграмму, затем щелкните **View Log Events (просмотр событий)**.



9.10 Просмотр не полученных и редактируемых значений

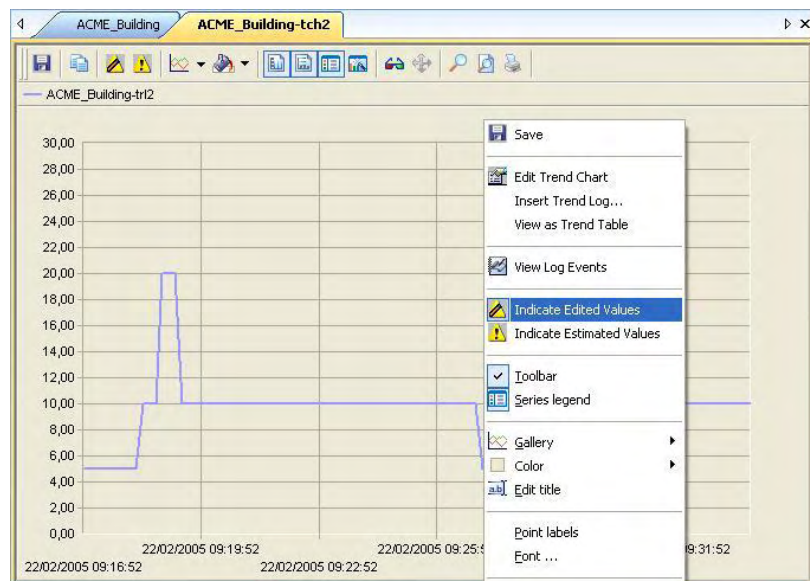
Если связь между регистрируемыми сигналами и сервером Vista прервана, и значения не могут быть переданы, то значения называются не полученными.

Не полученные значения маркируются как не полученные в диалоговом окне просмотра регистрации, эти значения всегда совпадают с последним зарегистрированным значением.

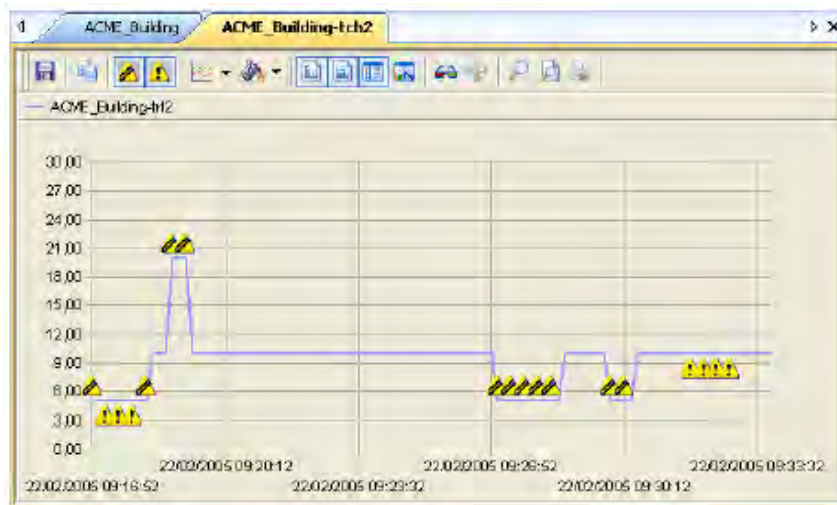
Не полученные значения могут быть изменены, если они существенно отличаются от фактических значений. (см. Раздел 16.11, «Редактирование значений регистрации», стр. 177.)

Просмотр не полученных и редактируемых значений на диаграмме трендов



- 1 Откройте диаграмму трендов.
- 2 Щелкните правой кнопкой мыши, затем щелкните **Indicate Edited Values (показать редактируемые значения)** или **Indicate Estimated Values (показать не полученные значения)**.



Не полученные и редактируемые значения показаны на диаграмме трендов.



Значки на диаграмме обозначают:

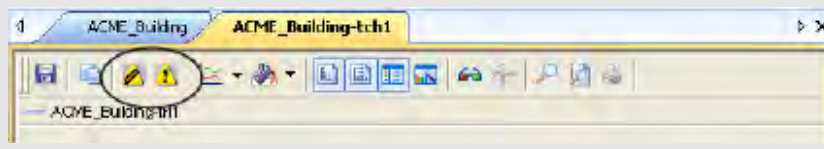
	Не полученные значения
	Редактируемые значения



Заметка

Альтернативный способ:

- Щелкните значки **Indicate Edited Values** (показать редактируемые значения) или **Indicate Estimated Values** (показать не полученные значения) на панели инструментов диаграммы трендов.



9.11 Просмотр диаграммы трендов I/NET



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Вы можете просмотреть диаграммы трендов I/NET, которые являются частью проекта, загруженного в Xenta 527/731, или Вы можете выбрать сигнал I/NET, который имеет расширение для выборки тренда, и просмотреть его диаграмму.

Сигнал I/NET уже должен иметь расширение для выборки тренда для того, чтобы он был пригоден для использования в диаграмме трендов. Если Вам необходимо добавить расширение для выборки тренда сигналу I/NET, смотрите Раздел 16.13.1 «Добавить/ открыть выборку тренда I/NET», стр. 180 для получения более подробной информации.

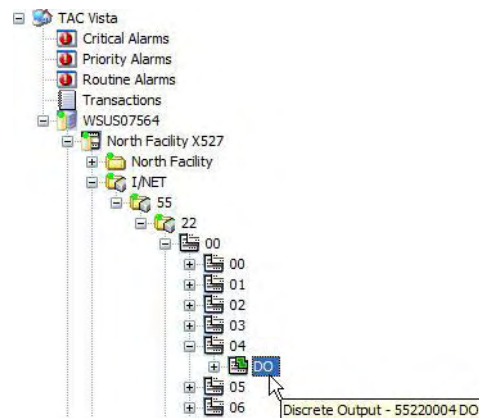
Просмотр диаграммы трендов I/NET

- 1 В панели папок разверните сервер Xenta 527 и найдите объект I/NET.

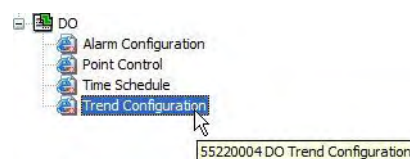
В этом объекте содержатся сигналы I/NET, расширения сигналов и объекты конфигурации.

- 2 Разворачивайте объект I/NET и его ветви до тех пор, пока не найдете блок «типы сигналов» нужного Вам сигнала I/NET.

На картинке ниже показан сигнал I/NET 55220004 DO, расположенный в панели папок.



- 3 Разверните блок «типы сигналов» сигнала I/NET для того, чтобы просмотреть доступные страницы HTML.



- 4 Щелкните страницу **Trend Configuration (конфигурация трендов)**, чтобы просмотреть параметры трендов сигнала.

Trend Setup

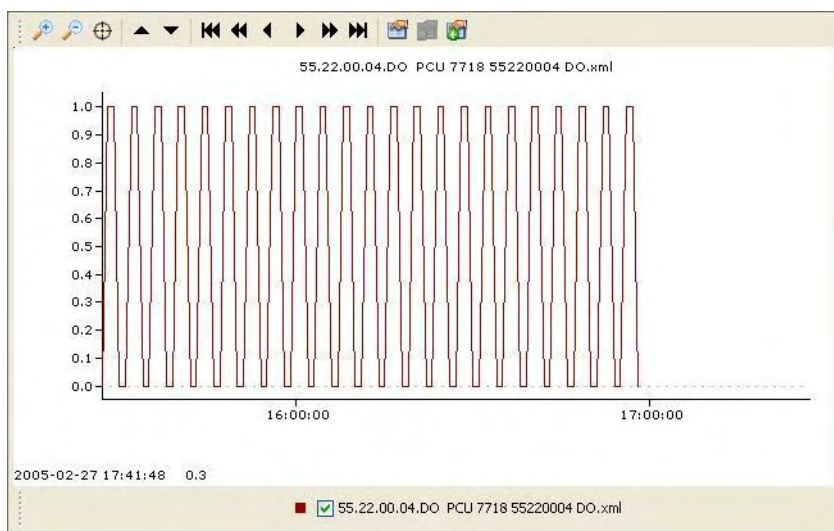
Site Name: _____ Point Name: 55220004 DO
Station Name: PCU 7718 Address: 55.22.00.04 DO

Distribution group: 1 2 3 4 Base time: 0 h 0 m
Distribution mask: Interval (minutes): 1
Priority: None Number of samples: 1440
Cell number: 0 Sample control mode:
Sample count: 0 None
 Time Start: 0 h 0 m
Stop: 0 h 0 m
 Point None

Save Graph Delete

При необходимости Вы можете настроить параметры трендов. Обратитесь к документации по I/NET Seven для получения подробного описания каждого параметра.

- 5 Щелкните **Graph (диаграмма)**, чтобы просмотреть диаграмму трендов сигнала.



10 Отчеты



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

10.1 Отчеты

10.1.1 Отчеты

Отчеты создаются при помощи генератора отчетов для Vista, представляющего собой программу, использующую Microsoft Excel. Обычно отчеты сохраняются в базе данных Vista как объекты «отчет».

Отчеты могут быть сохранены и вне базы данных Vista.

Отчеты могут запускаться автоматически при помощи объектов «отчет - периодический» и «временное событие» для определения того, как часто необходимо запускать отчеты.

10.1.2 Копии отчетов

Копии отчета находятся в папке «Архивный» в том же месте базы данных Vista, где и отчет. Папка «Архивный» содержит подпапку, которая будет называться так же, как и отчет, и в которой будут находиться копии отчетов.

Копии отчета называются в соответствии с датой и временем их сохранения, при этом используется синтаксис <ГГММДД_ччммсс>, например, 050303_120005.

Пример:

Отчет DatRep был открыт 5 мая 2005 в 10:13:13 и сохранен как копия. Копия отчета была сохранена как 050505_101313 в подпапке DatRep папки Архив.

10.2 Открыть отчет

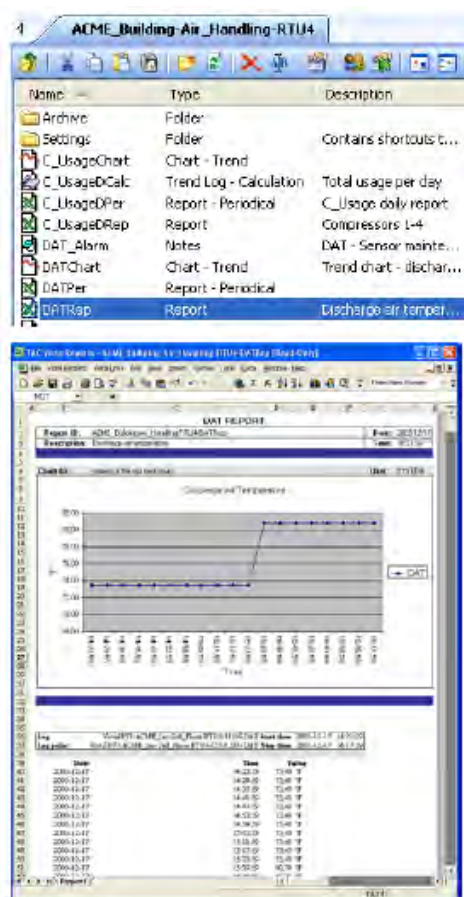


Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Открыть отчет

- В панели папок найдите отчет, который Вы хотите открыть.
- В окне отображения объектов дважды щелкните отчет, чтобы открыть его.



Заметка

Альтернативный способ:

- В окне отображения объектов правой кнопкой мыши щелкните отчет, затем щелкните **Открыть**.



Примечание

- Отчеты можно открыть из мнемосхемы, если они были связаны при помощи command point в мнемосхеме. Отчеты также могут быть связаны с аварией и открываться из списка аварий.

10.3 Открыть копию отчета

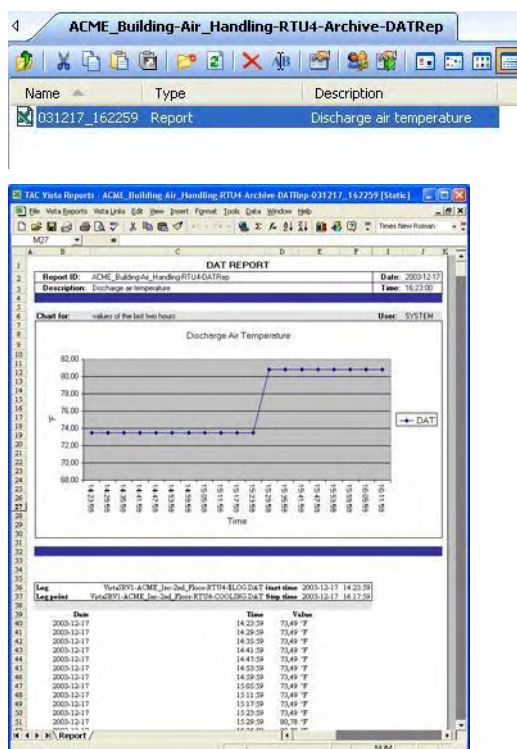


Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Открыть копию отчета

- В окне отображения объектов найдите подпапку (логическое устройство), где содержится копия отчета.
- Дважды щелкните копию отчета.



10.4 Вывод отчета на печать



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Вывод отчета на печать

- 1 Откройте отчет. Для получения более подробной информации о том, как открыть отчет, см. Раздел 10.2 «Открыть отчет», стр. 124.
- 2 В меню **File (файл)** щелкните **Print (печать)**.
- 3 В отобразившемся диалоговом окне Windows **Print (печать)** выберите принтер и щелкните **OK**.

Размер листа и ориентация (книжная или альбомная) определяются в свойствах, в диалоговом окне Windows **Print (печать)**.

11 События



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

11.1 События

Рабочая станция Vista Workstation автоматически регистрирует все события, которые происходят в системе Vista. Под событиями мы понимаем любые действия, совершаемые пользователями или самой системой.

Различают четыре типа событий:

- **Авария.** Это события/ действия в панели аварий или в панели заблокированных аварий. Любые возникающие аварии или действия, совершаемые пользователем и имеющие отношение к авариям, например, подтверждение или блокировка аварии и т.д., регистрируются как события.
- **Изменение объекта.** Любые изменения, касающиеся объектов/ устройств в базе данных, например, изменение или переименование объекта/ устройства, регистрируются как события.
- **Команда.** Любые команды, выполняемые системой или пользователем, регистрируются как события, например, подключение, отключение, создание или удаление объектов/ устройств в базе данных и т.д.
- **Изменения значений регистрации.** Измененные значения в трендлоге.

При помощи панели событий можно получить обзор всех событий, произошедших в системе, и отследить, например, были ли произведены пользователем изменения в настройках системы, которые могут быть причиной аварии.

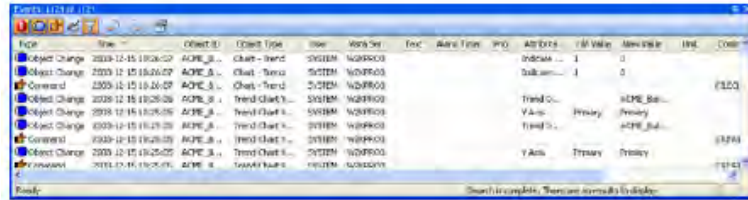
Файл базы данных находится в папке EVLOG, в папке, где была установлена рабочая станция Vista, например,:

C:\Program Files\TAC\TAC Vista Workstation\EVLOG\TacEvlogFile.bak.

11.2 Открыть панель событий

Открыть панель событий

- В меню **View (просмотр)** щелкните **Events (события)**.



Заметка

Альтернативный способ:

- На главной панели инструментов щелкните **Events (события)**.

11.3 Обновление списка событий

Обновление списка событий

- 1 Щелкните строжку заголовка панели событий, чтобы сделать панель активной.
- 2 Нажмите клавишу **F5**, чтобы обновить список событий.



Заметка

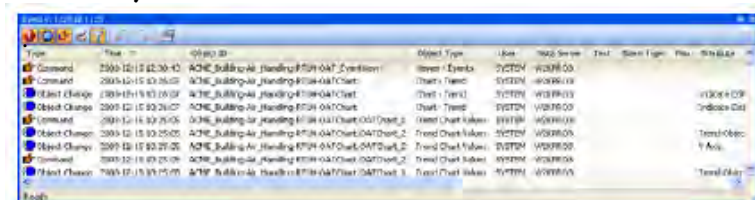
Альтернативный метод:

- Правой кнопкой мыши щелкните список событий, затем щелкните **Refresh (обновить)**.

11.4 Настройка колонок в списке событий

Настройка колонок в списке событий

- В панели событий правой кнопкой мыши щелкните список событий, затем щелкните **Resize (настроить колонки)**.



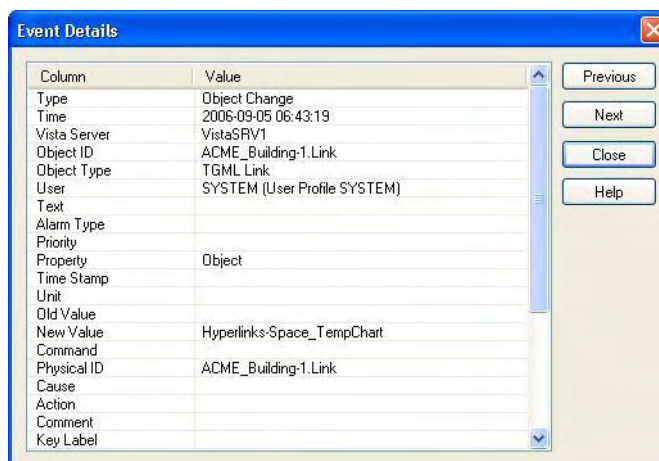
Размер колонок будет изменен до максимальной длины, то есть по содержимому каждой колонки.

11.5 Просмотр деталей события

Просмотр деталей события

- Правой кнопкой мыши щелкните строку (событие) в списке, затем щелкните **Details (подробности)**.

Событие будет отображено в диалоговом окне **Event Details (детали события)**.



Используйте кнопки для просмотра предыдущего или следующего события в списке.

11.6 Просмотр записи видео для события

Если было записано видео для аварии, Вы можете начать воспроизведение видео из списка событий. Используйте функции фильтра в списке событий, например, название камеры, чтобы отфильтровать события, которые имеют видеозаписи. Для получения более подробной информации см. Раздел 20.8.4 «Просмотр видео для нескольких камер», стр. 236.

11.7 Фильтрация событий в списке событий

Как правило, в списке событий отображаются все события, однако, список можно отфильтровать для того, чтобы отобразить ту или иную группу событий.

Фильтрация списка событий по типу событий

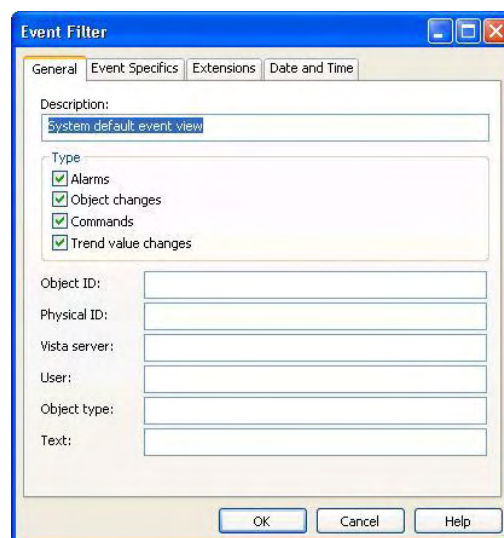
- Правой кнопкой мыши щелкните строку в списке аварий, выберите или отмените команды **View Alarms (обзор аварийных сообщений)**, **View Object Changes (обзор изменений объектов)**, **View Commands (обзор команд)** и/или **View Trendlogs (просмотр регистраций)**, чтобы отобразить или скрыть события выбранного типа.



Список событий будет обновлен, в нем будут отображены события указанных Вами типов.

Настройка фильтра для списка событий

- 1 Правой кнопкой мыши щелкните строку в списке событий затем щелкните **Filter (фильтр)**.
- 2 В диалоговом окне **Event Filter (фильтрация событий)** используйте опции во вкладках. Выберите одну или несколько возможных опций фильтра и щелкните **OK**.



Фильтр будет активирован, список событий будет обновлен.



Заметка

Альтернативный способ:

- На панели инструментов списка событий щелкните **Filter (фильтр)**.

Удаление активного фильтра и отображение всех событий

- Правой кнопкой мыши щелкните строку в списке событий и щелкните **All Events (все события)**.

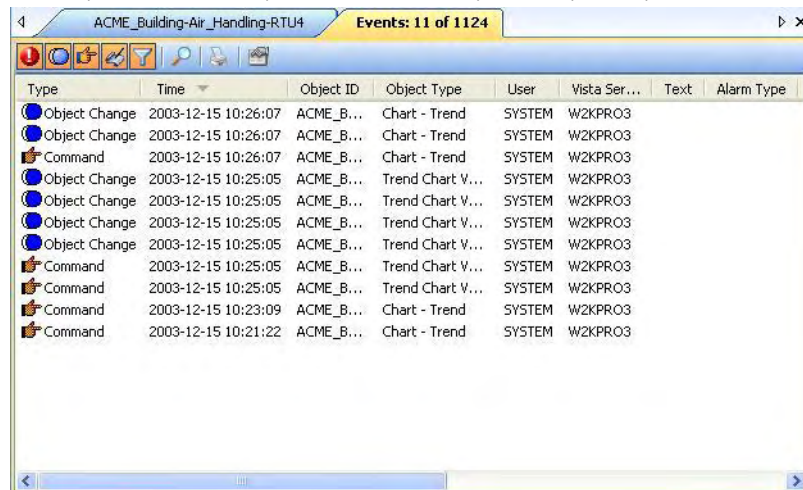
Список событий будет обновлен, в нем будут отображены все события.

11.8 Просмотр событий для объекта

Просмотр событий для объекта

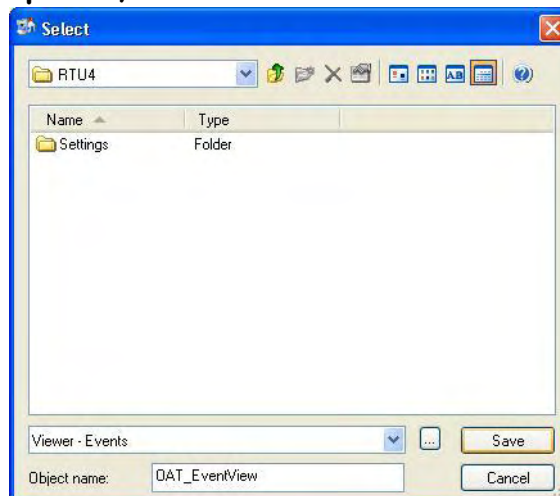
- В окне отображения объектов правой кнопкой мыши щелкните объект, затем щелкните **View Events (просмотр событий)**.

Откроется окно, в котором будут отображаться только те события, которые относятся к выбранному Вами объекту, поскольку в данном случае был активирован фильтр.



Сохранить временный список событий как объект «список событий»

- 1 Правой кнопкой мыши щелкните список событий, затем щелкните **Save as Event View (сохранить как список событий)**.
- 2 Укажите место в базе данных Vista, где Вы хотите сохранить список событий.
- 3 В поле **Object name (имя объекта)** введите имя для объекта «список событий», затем щелкните **Save (сохранить)**.



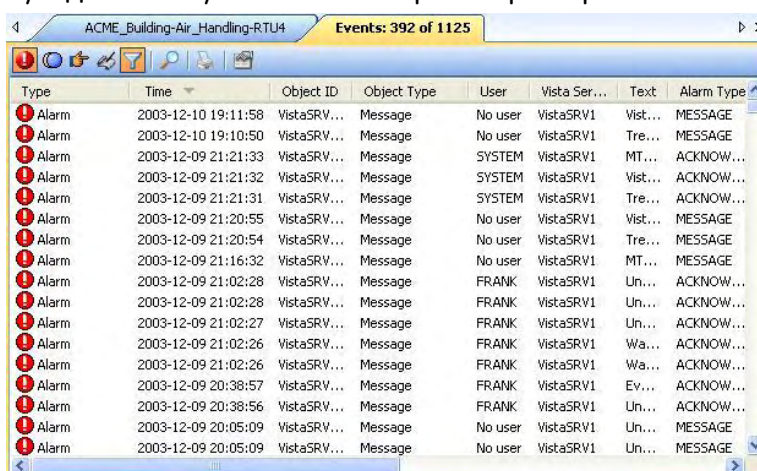
Список событий будет сохранен в базе данных как объект «список событий».

11.9 Просмотр событий для аварии

Просмотр событий для аварии

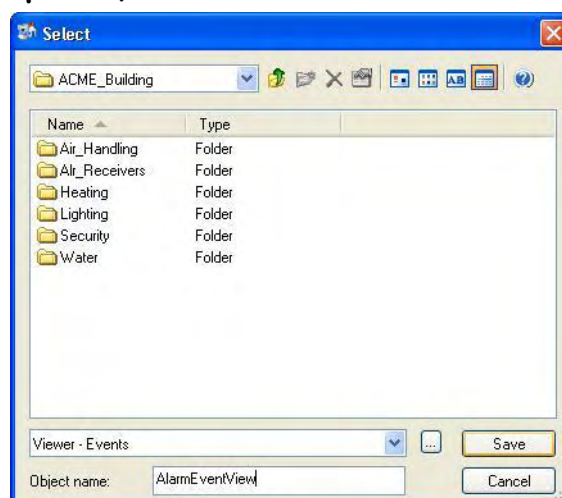
- В списке аварий выберите аварию, щелкните правой кнопкой мыши, затем щелкните **View Events (просмотр событий)**.

Откроется окно, в котором будут отображаться только те события, которые относятся к выбранной Вами аварии, поскольку в данном случае был активирован фильтр.



Сохранить временный список событий как объект «список событий»

- 1 Правой кнопкой мыши щелкните список событий, затем щелкните **Save as Event View (сохранить как список событий)**.
- 2 Укажите место в базе данных Vista, где Вы хотите сохранить список событий.
- 3 В поле **Object name (имя объекта)** введите имя для объекта «список событий», затем щелкните **Save (сохранить)**.



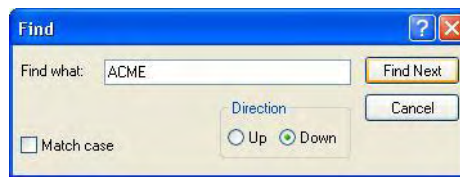
Список событий будет сохранен в базе данных как объект «список событий».

11.10 Поиск в списке событий

Команда **Find (поиск)** в списке событий позволяет Вам ввести текст и найти какое-либо событие, содержащее данный текст. Эта функция обеспечивает поиск во всех колонках, за исключением колонки Тип.

Поиск в списке событий

- 1 В списке событий щелкните правой кнопкой мыши, затем щелкните **Find (поиск)**.
- 2 В диалоговом окне **Find (поиск)** введите текст в поле **Find what (что)**, затем щелкните **Find Next (найти далее)**.

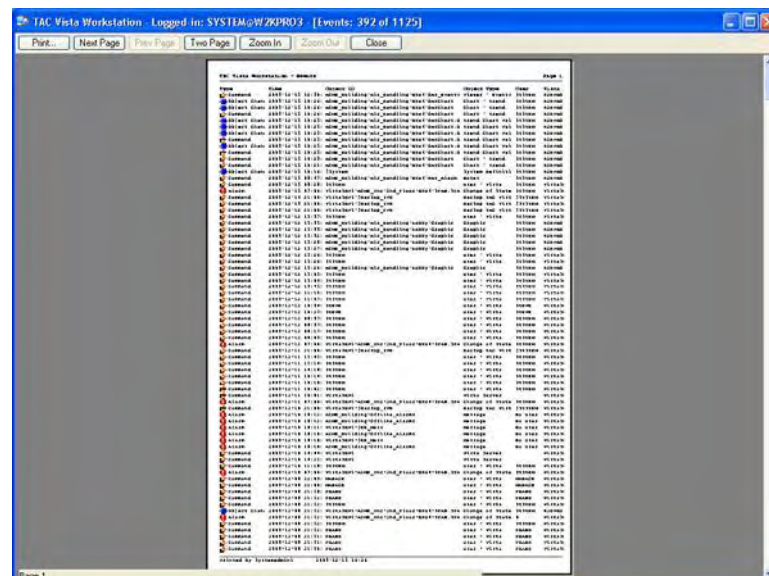


Любая строка в списке событий, содержащая текст, совпадающий с текстом, который ввели Вы, будет выделена в списке событий. Чтобы продолжить поиск в списке событий, щелкните **Find Next (найти далее)**.

11.11 Вывод списка событий на печать

Просмотр распечатки

- В списке событий правой кнопкой мыши щелкните строку, затем щелкните **Print Preview (просмотр распечатки)**. На предварительном просмотре Вы можете увидеть макет печатного листа.



Отображенные колонки и их ширина будут соответствовать настройкам в списке событий.

Если Вы активировали фильтр, ограничивающий отображение событий по типу, или показаны события только для определенного

объекта, то на печать выйдут только те события, которые отвечают критериям фильтра, который Вы активировали.

Вывод списка событий на печать

- В списке событий правой кнопкой мыши щелкните строку, затем щелкните **Print (печать)**.

В появившемся диалоговом окне Windows **Print (печать)** выберите принтер и щелкните **ОК**.

Размер листа и ориентация (книжная или альбомная) определяются в свойствах, в диалоговом окне Windows **Print (печать)**.



Заметка

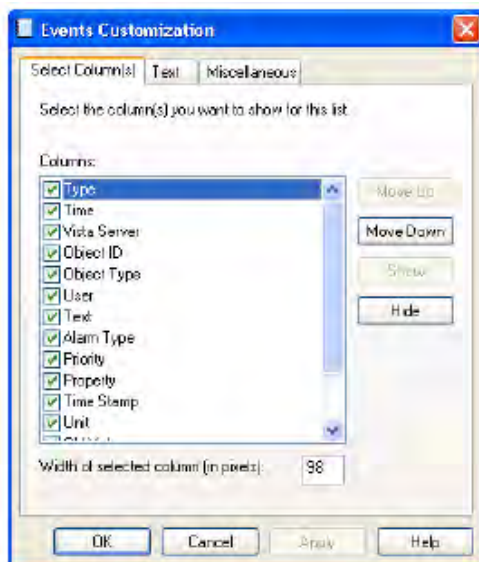
Альтернативный способ:

- В просмотре распечатки щелкните **Print (печать)**.

11.12 Выбор колонок в списке событий

Выбор колонок в списке событий

- 1 В панели событий правой кнопкой мыши щелкните список событий, затем щелкните **Customize (настроить)**.
- 2 Откройте вкладку **Select Columns (выбор колонки)**.



- 3 Выберите колонки, которые должны быть отображены, и щелкните **OK**.



Заметка

Альтернативный способ:

- Для того, чтобы активировать диалоговое **Events Customization (настройка обозревателя событий)**, правой кнопкой мыши щелкните заголовок колонки в списке событий.

12 Поиск



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

12.1 Поиск

Рабочая станция Vista имеет панель поиска, которая дает Вам возможность осуществлять поиск по базе данных.

Вы можете осуществлять поиск по всей базе данных с верхнего (корневого) уровня и по всем ветвям или Вы можете производить поиск по одной ветви базы данных.

Вы можете задавать критерии поиска по базе данных, то есть, осуществлять поиск среди всех объектов базы данных или среди объектов или устройств определенного типа, например точки/ сигналы, файлы и т.д. Вы также можете осуществлять поиск среди точек/ сигналов и устанавливать критерии по одному из параметров сигнала, например, значение сигнала.

Результат поиска отображается в панелях результата поиска. По умолчанию результаты поиска отображаются в панели Результаты поиска 1, но Вы также можете выбрать, чтобы результаты поиска отображались в панели Результаты поиска 2.



Заметка

- При поиске устройств/ объектов допускается использование подстановочных символов «*» и «?» при вводе критериев в текстовое поле **Search for devices or objects named (поиск устройств или объектов по имени)**, в текстовое поле **Look in (искать в)**, а также в строке в свойствах для поиска **Description (описание)** или **Key (ключ)** (или любое другое свойство).

* – представляет один или более символов.

? – представляет один символ.

12.2 Поиск объектов/ устройств

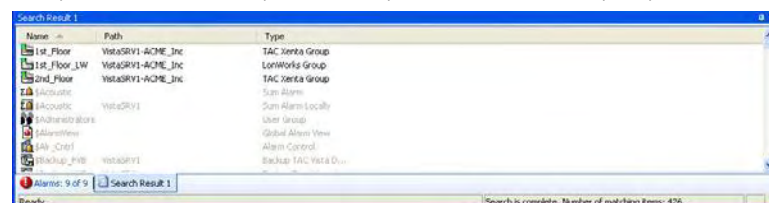
Поиск объекта или устройства

- 1 В меню **View (просмотр)** щелкните **Search (поиск)**.



- 2 В текстовом поле **Search for devices or objects named (поиск устройств или объектов по имени)** введите имя объекта/ устройства, которое Вам нужно найти. Вы можете использовать подстановочные знаки (* или ?), когда задаете критерии для поиска в этом поле.
- 3 В текстовом поле **Look in (искать в)** сохраните начальные настройки, **TAC Vista**, чтобы осуществлять поиск с верхнего уровня базы данных. Для осуществления поиска в определенной ветви, укажите ветвь при помощи кнопки обзора.
Установите опцию **Include subunits (включать вложенные объекты)**, чтобы осуществлять поиск во всех вложенных папках/ устройствах ветви, которую Вы указали в качестве критерия поиска в текстовом поле **Look in (искать в)**.
- 4 В текстовом поле **Type of devices or objects (тип устройств или объектов)** сохраните начальные настройки, **Units, Logical Objects (оборудование, логические объекты)**, чтобы осуществлять поиск объектов всех типов. Для осуществления поиска объектов одного или нескольких типов, укажите тип (ы) объектов при помощи кнопки обзора.
- 5 Чтобы начать поиск, щелкните **Search Now (поиск)**.

Результат поиска будет отображен в панели результатов поиска.



Рабочая станция Vista отображает максимум две панели результатов поиска. Для того, чтобы отобразить результаты поиска во второй панели, выберите опцию **Display in Search Result 2 (показать результаты поиска 2)**.

Если Вы хотите ограничить поиск до первых 1000 совпадений, выберите опцию **Interrupt search if more than 1000 results (пре-рвать поиск при нахождении более 1000 совпадений)**.

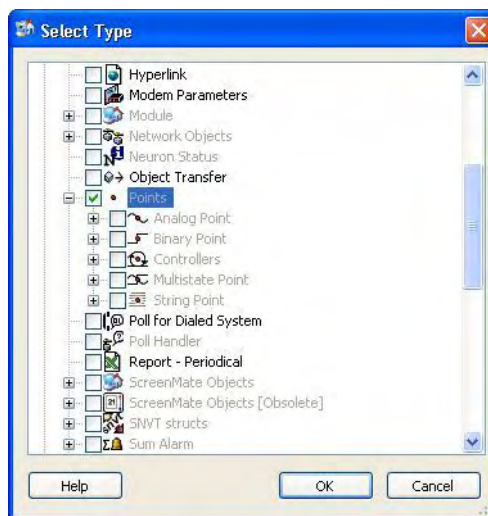
Поиск объектов/ устройств при помощи свойства «значение»

Набор свойства, доступных для поиска, определяется тем, какие типы объектов Вы выбрали в текстовом поле **Type of devices or objects (тип устройств или объектов)**. Если Вы выбрали, например, тип «точки», то будут доступны свойства для аналоговых точек, двоичных точек и т.д.

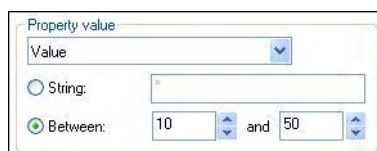
Пример: Поиск значений, входящих в диапазон от 10 до 50

В данном примере необходимо найти точки, которые имеют значения, входящие в диапазон от 10 до 50.

- 1 Оставьте пустым текстовое поле **Search for devices or objects named (поиск устройств или объектов по имени)**.
- 2 В текстовом поле **Look in (искать в)** сохраните начальные настройки **TAC Vista**, чтобы осуществлять поиск с верхнего уровня базы данных.
- 3 В текстовом поле **Type of devices or objects (тип устройств или объектов)** выберите тип **Points (точки)**.



- 4 В списке **Property value (свойства для поиска)** выберите **Value (значение)**. Выберите опцию **Between (диапазон)** и введите значения 10 и 50.



5 Чтобы начать поиск, щелкните **Search Now (поиск)**.



Примечание

- Если Вы подключены к сети контроллеров и Vista находится в режиме «Работа», всегда выбирайте опцию **Read property value from device (читать свойства из устройства)**.

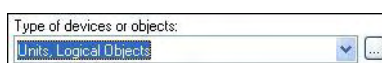
Name	Path	Type	Value
ECON_CO2_PIG	VistaSRV1-ACME_Inc-2nd_Floor-RTU4	Value - Analog	16,66 % per PPM
ECON_Min_P...	VistaSRV1-ACME_Inc-2nd_Floor-RTU4	Value - Analog	20,00 %
ECON.Mixed...	VistaSRV1-ACME_Inc-2nd_Floor-RTU4	Analog Output	20,00 %
ECON.Mixed...	VistaSRV1-ACME_Inc-2nd_Floor-RTU4	Value - Analog	16,66 % per deg F
ECON.Damp...	VistaSRV1-ACME_Inc-2nd_Floor-RTU4	Analog Signal	50,00 °F
noGainN...	VistaSRV1-ACME_Inc-1st_Floor_LW...	Analog Value - SNVT	30,00 %
noGainCool...	VistaSRV1-ACME_Inc-1st_Floor_LW...	Analog Value - SNVT	25,00 -
noGainDamp...	VistaSRV1-ACME_Inc-1st_Floor_LW...	Analog Value - SNVT	25,00 -
noGainHeat...	VistaSRV1-ACME_Inc-1st_Floor_LW...	Analog Value - SNVT	25,00 -

Alarms: 9 of 9 Search Result 1
Ready Search is complete. Number of matching items: 15

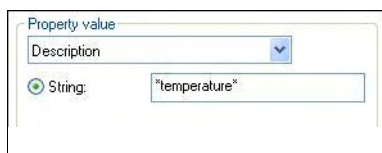
Пример: Поиск текста в описании

В этом примере необходимо найти текст (строку) в описании, в данном случае, все объекты/ устройства, содержащие текст «temperature (температура)».

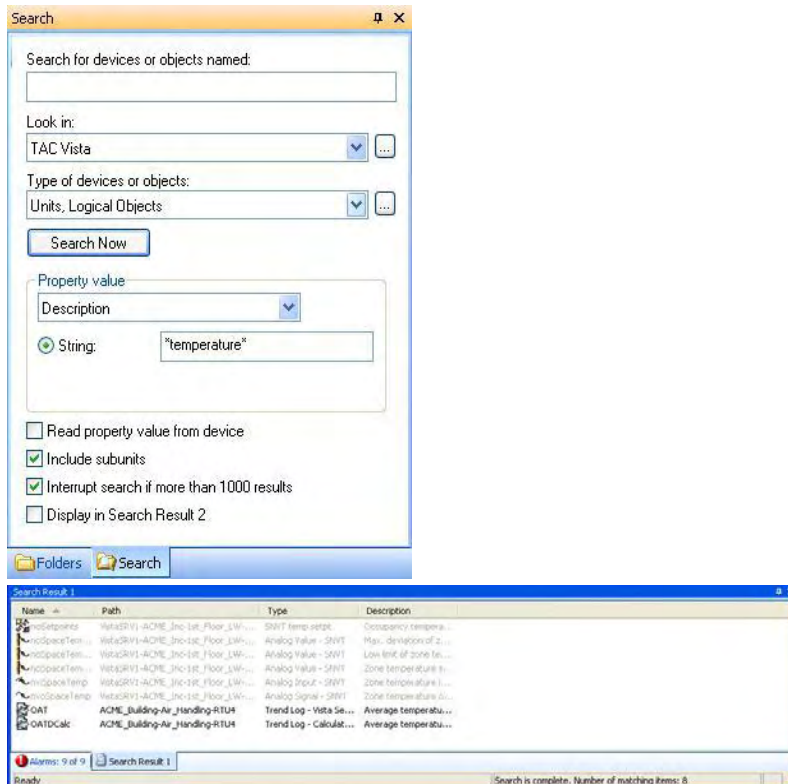
- 1 Оставьте пустым текстовое поле **Search for devices or objects named** (поиск устройств или объектов по имени).
- 2 В текстовом поле **Look in** (искать в) сохраните начальные настройки **TAC Vista**, чтобы осуществлять поиск с верхнего уровня базы данных.
- 3 В текстовом поле **Type of devices or objects** (тип устройств или объектов) выберите **Units, Logical Objects** (оборудование, логические объекты).



- 4 В поле **Property value** (свойство для поиска) выберите **Description** (описание). Введите текст «*temperature*» (температура) без двойных кавычек.



- 5 Чтобы начать поиск, щелкните **Search Now** (поиск).



13 Панель статуса



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

13.1 Панель статуса

Панель статус используется для временного контроля объектов/ значений в системы Vista.

Объекты/ значение легко можно переместить в панель статус из окна отображения объектов, мнемосхемы панели результатов поиска 1 или панели результатов поиска 2.

13.2 Добавление объектов/ значений в панель статуса

Добавление объекта/ значения из мнемосхемы

- В открытой мнемосхеме наведите курсор на значение и перемещайте его из мнемосхемы в список панели статуса.

Добавление объектов/ значений из окна отображения объектов

- В окне отображения объектов выделите один или несколько объектов/ значений, переместите их из окна отображения объектов в список панели статуса.



Заметка

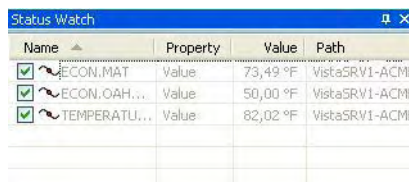
Альтернативный способ:

- В списке панели статус щелкните правой кнопкой мыши, затем щелкните **Insert (вставить)**. При помощи кнопки обзора выберите в базе данных один или несколько объектов/ значений, далее щелкните **Open (открыть)**.

Добавление объектов/ значений из панели результатов поиска 1 и панели результатов поиска 2

- В панели результатов поиска 1 или в панели результатов поиска 2 выберите один или более объектов/ значений, переместите их из панели результатов поиска в список панели статуса.

Объекты/ значения будут добавлены в список панели статуса и будут автоматически активированы, чтобы отображать значение.



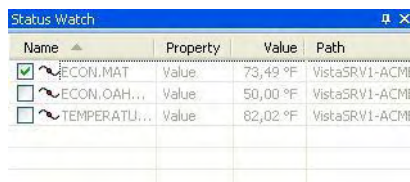
Name	Property	Value	Path
<input checked="" type="checkbox"/> ECON.MAT	Value	73,49 °F	VistaSRV1-ACME
<input checked="" type="checkbox"/> ECON.OAH...	Value	50,00 °F	VistaSRV1-ACME
<input checked="" type="checkbox"/> TEMPERATU...	Value	82,02 °F	VistaSRV1-ACME

13.3 Дезактивация/ активация значений в панели статуса

В панели статуса напротив каждого объекта/ значения находится окно флажка. Если опция выбрана, то значение будет обновляться, если опция не выбрана, то значение обновляться не будет.

Дезактивация объектов/ значений в панели статуса

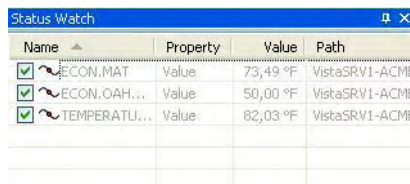
- Не выбирайте опцию (оставьте поле для флажка пустым) для каждого объекта/ значения в панели статуса, обновленное значение для которых Вы не хотите видеть.



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

Активация объектов/ значений в панели статуса

- Выберите опцию (установите флажок) для каждого объекта/ значения в панели статуса, обновленное значение для которых Вы хотите видеть.

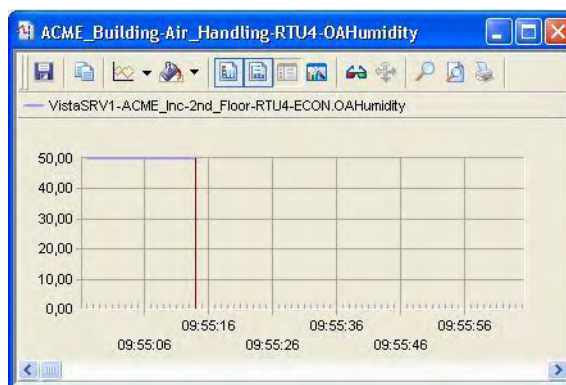
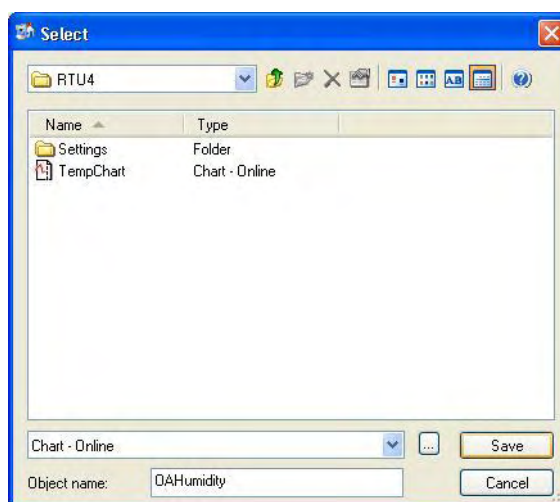


Name	Property	Value	Path
<input checked="" type="checkbox"/> ECON.MAT	Value	73,49 °F	VistaSRV1-ACME
<input checked="" type="checkbox"/> ECON.OAH...	Value	50,00 °F	VistaSRV1-ACME
<input checked="" type="checkbox"/> TEMPERATU...	Value	82,03 °F	VistaSRV1-ACME

13.4 Создание интерактивной диаграммы

Создание интерактивной диаграммы

- 1 В панели статуса правой кнопкой мыши щелкните объект (строку), затем щелкните **Start Online Chart (создать интерактивную диаграмму)**.
- 2 Правой кнопкой мыши щелкните диаграмму, затем щелкните **Save as online chart (сохранить как интерактивную диаграмму)**.
- 3 В диалоговом окне **Select (выбор)** введите имя файла в текстовом поле **Object name** (имя объекта) и щелкните **Save (сохранить)**.



13.5 Использование Мастера создания регистраций

Для получения более подробной информации см. Раздел 16.2 «Создание регистрации сервера Vista при помощи Мастера создания регистраций», стр. 163.

13.6 Просмотр диаграммы трендов

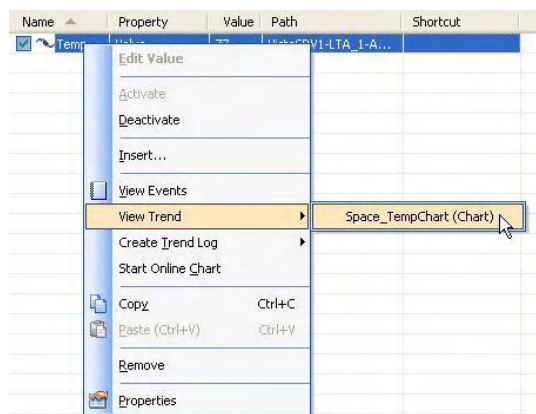


Примечание

- Данная возможность доступна только для объектов/ значений, которые были зарегистрированы, и эта регистрация напрямую или косвенно включена в одну или несколько диаграмм трендов. Диаграмма трендов включает значения из регистраций или вычисления регистраций.

Просмотр диаграммы трендов из панели статуса

- 1 В панели статуса правой кнопкой мыши щелкните объект (строку), наведите курсор на **View Trend Chart (просмотр диаграммы трендов)**, затем щелкните диаграмму трендов, которую Вы хотите просмотреть.



Откроется окно, отображающее диаграмму трендов, которую Вы выбрали.

13.7 Удаление объектов/ значения из панели статуса



Примечание

- Удаление объектов/ значений из панели статуса не влечет за собой удаление объектов/ значений из базы данных.

Удаление объектов/ значений из панели статуса

- 1 Выделите один или несколько объектов (строк) в панели статуса.
- 2 Щелкните правой кнопкой мыши, затем щелкните **Remove**.

14 Просмотр/изменение значений



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

14.1 Просмотр/изменение значений

Просмотр значений в рабочей станции TAC Vista

Значения отображаются:

- В мнемосхемах.
- В окне отображения объектов в подробностях, отображая колонку «значение».
- В панели статуса.
- В диалоговом окне «свойства» для каждого объекта.

Отображение значений зависит от установленного режима рабочей станции Vista:

- **Режим «Разработка».** Этот режим используется при работе в оффлайне. Значения, отображенные в рабочей станции Vista, будут считываться из базы данных Vista.

Исключение: Для значений, которые обновляются в Vista, когда соответствующее устройство находится на линии (динамические значения на картинках, в окне «Объект», в панели статуса и в панелях результатов поиска), все еще будут отображаться значения на линии.

- **Режим «Работа».** Этот режим используется при работе в онлайне. Значения, отображенные в рабочей станции Vista, будут считываться из устройств, содержащих значения.



Примечание

- В сети Vista с несколькими рабочими станциями и одним или несколькими серверами выбор режима Разработка/ Работа в данный момент (для Vista версии 4.3.1 и более поздних версий) осуществляется для данной конкретной рабочей станции Vista, и не осуществляется, как было прежде, глобально для сети. Это означает, что если для одной рабочей станции был выбран режим **Разработка**, то другие рабочие станции не выйдут из режима **Работа**.

Изменение значений в рабочей станции TAC Vista

Изменение значения объекта может быть представлено:

- В мнемосхемах.
- В окне отображения объектов в подробностях, отображая колонку «значение».
- В панели статуса.
- В диалоговом окне «свойства» для каждого объекта.

Все команды, касающиеся объектов, такие как, создание объектов, изменение значения объекта, удаление объектов и т.д., регистрируются как события в списке событий.

Электронная подпись при изменении значения

Если электронная подпись была активирована и применена к объекту, то для изменения значения объекта Вам нужно будет ввести имя пользователя, пароль, выбрать причину внесения изменений. Также можно написать комментарий.

При изменении значения в модемной системе будет активировано модемное соединение для того, чтобы изменить значение в устройстве.

14.2 Просмотр значений в окне отображения объектов



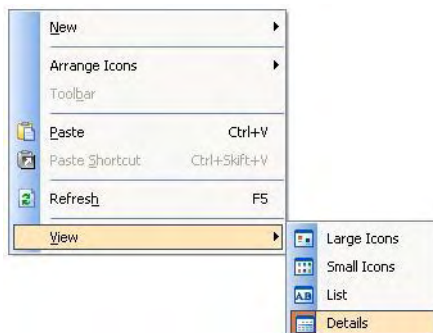
Примечание

- В случае, если в окне отображения объектов отображается колонка «Значение», рабочая станция Vista (в режиме «Работа») будет пытаться отобразить текущие значения.
- В случае, если используется модемная система, рабочая станция Vista пытается установить соединение с устройством для того, чтобы отобразить значения.

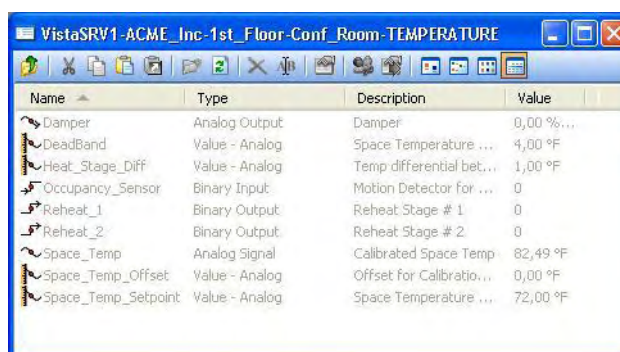
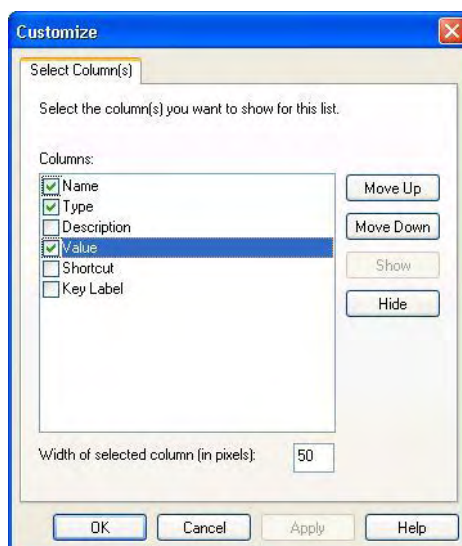
Просмотр значений в окне отображения объектов

- 1 В панели папок выберите точку/значение/ярлык, который Вы хотите изменить.

- 2 В окне отображения объектов правой щелкните кнопкой мыши (но не объект), наведите курсор на **View (просмотр)**, затем щелкните **Details (подробности)**, чтобы убедиться, что объект отображен подробно.



- 3 Правой кнопкой мыши щелкните заголовок колонки. Выберите колонку «Значение», затем щелкните **OK**.

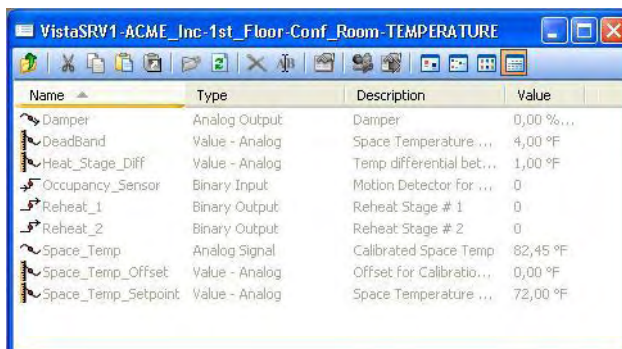


Name	Type	Description	Value
Damper	Analog Output	Damper	0,00 %...
DeadBand	Value - Analog	Space Temperature ...	4,00 °F
Heat_Stage_Diff	Value - Analog	Temp differential bet...	1,00 °F
Occupancy_Sensor	Binary Input	Motion Detector for ...	0
Reheat_1	Binary Output	Reheat Stage # 1	0
Reheat_2	Binary Output	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

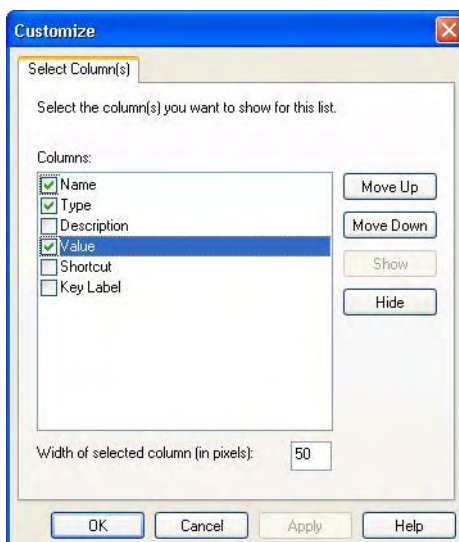
14.3 Выбор колонок в окне отображения объектов

Выбор колонок в окне отображения объектов

- 1 В окне отображения объектов правой кнопкой мыши щелкните заголовок колонки.



- 2 Во вкладке **Select Columns (выберите колонки)** выберите колонки, которые должны быть отображены, затем щелкните **OK**.



14.4 Изменение значений в окне отображения объектов

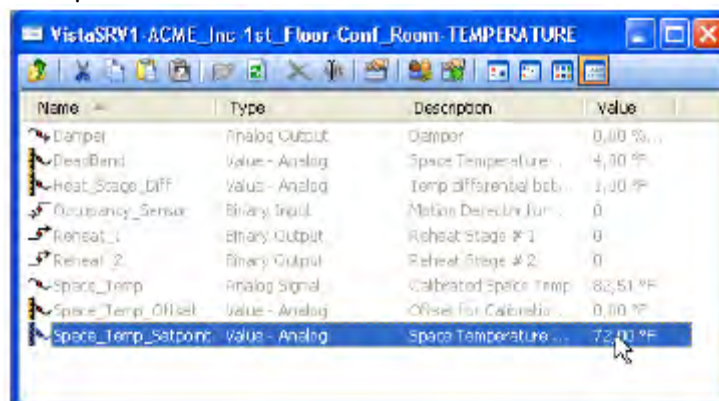
Изменение объектов в окне отображения объектов



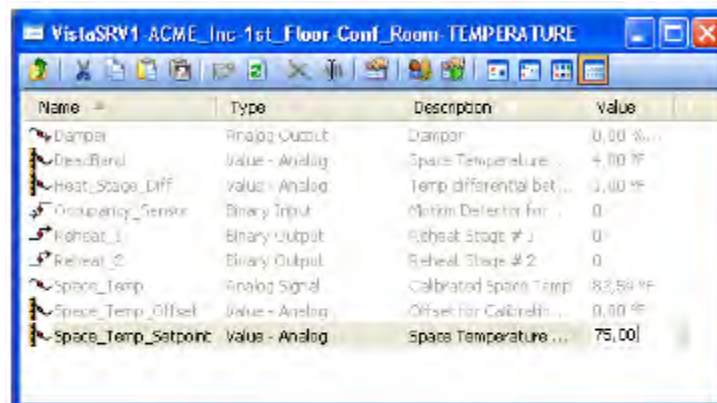
Примечание

- Для того, чтобы иметь возможность изменить значение объекта в окне отображения объектов, Вам необходимо выбрать просмотр в подробностях, а также выбрать отображение колонки «Значение».

- 1 В окне отображения объектов щелкните значение объекта, которое Вы хотите изменить.



- 2 Введите новое значение и нажмите ENTER (ВВОД).



Заметка

Альтернативный способ:

- Правой кнопкой мыши щелкните объект, затем щелкните **Properties (свойства)**. В диалоговом окне **Properties (свойства)** введите новое значение и щелкните **OK**.

14.5 Ввод электронной подписи при изменении значения

Ввод электронной подписи при изменении значения



Примечание

- Если электронная подпись была активирована и применена к объекту, то для изменения значения объекта Вам нужно будет ввести имя пользователя, пароль, выбрать причину внесения изменений. Также можно написать комментарий.
- При изменении значения в системе с модемом будет активировано модемное соединение для того, чтобы изменить значение устройства.

- 1 Когда активирована электронная подпись, то при попытке изменения значения появится диалоговое окно **Enter Electronic Signature (введите электронную подпись)**.

The screenshot shows a dialog box titled "Enter Electronic Signature". It contains the following fields and controls:

- Username:** A text box containing "ACME_Inc\Steve".
- Password:** A text box with masked characters "|||||".
- Cause:** A dropdown menu with the selected option "6 Adjusting setpoint - setpoint to high".
- Action:** A dropdown menu.
- Comment:** An empty text box.
- Object ID:** A text box containing "TEMPERATURE.Space_Temp_Setpoint".
- Buttons:** "OK", "Cancel", and "Help" buttons at the bottom.

- 2 В текстовом поле **Username (имя пользователя)** введите домен и имя пользователя для Вашей учетной записи, используя синтаксис <домен>\<имя пользователя>, например, Vistadomain\john.
- 3 В текстовом поле **Password (пароль)** введите пароль для Вашей учетной записи.
- 4 В поле **Cause (причина)** выберите причину.
- 5 В поле **Comment (комментарий)** введите комментарий, затем щелкните **OK**.

14.6 Просмотр значений в панели статуса

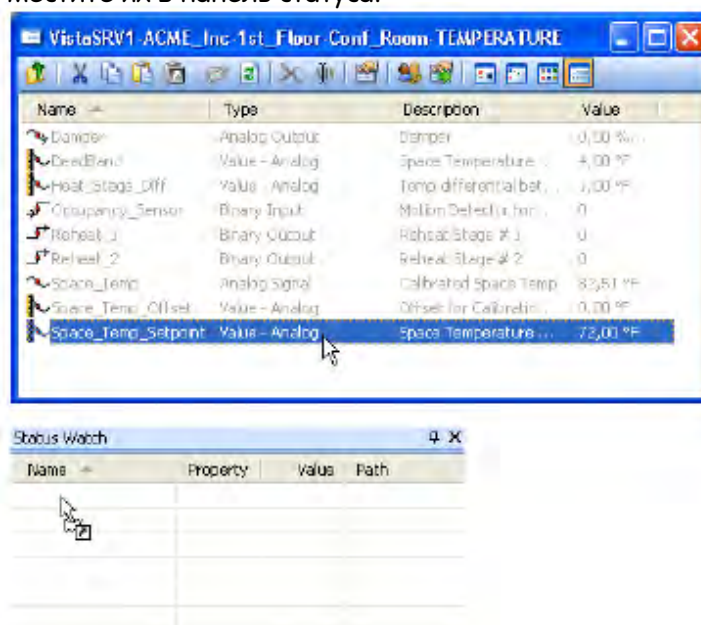


Примечание

- В случае, если значения отображаются при перемещении объектов в панель статус, рабочая станция Vista (в режиме «Работа») будет пытаться восстановить текущие значения.
- В случае, если используется система с модемом, рабочая станция Vista пытается установить соединение с устройством для того, чтобы восстановить значения.

Просмотр значений в панели статуса

- В окне отображения объектов или в панели результатов поиска выберите один или более объектов и переместите их в панель статуса.



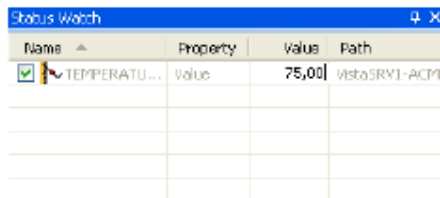
Заметка

- По умолчанию колонка **Value (значение)** отображена в панели статуса. Если колонка **Value (значение)** не отображена, щелкните правой кнопкой мыши заголовок колонки, выберите опцию отображения колонки **Value (значение)** и щелкните **OK**.

14.7 Изменение значения в панели статуса

Изменение значения в панели статуса

- 1 В панели статуса найдите колонку «Значение» и щелкните значение объекта, которое Вы хотите изменить.



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

- 2 Введите новое значение и нажмите ENTER (ВВОД)



Заметка

Альтернативный способ:

- Правой кнопкой мыши щелкните объект, затем щелкните **Properties (свойства)**. В диалоговом окне **Properties (свойства)** введите новое значение и щелкните **ОК**.

14.8 Обзор страниц сервера Xenta

Сервер Xenta может предоставить следующие страницы, доступ к которым осуществляется при нажатии на следующие объекты рабочей станции Vista:

- Xenta Server Url – Graphic (Мнемосхема)
- Xenta Server Url – Values (Значения)
- Xenta Server Url – Events (События)
- Xenta Server Url – Alarms (Аварии)
- Xenta Server Url – Trend log (Трендлог)
- Xenta Server Url – HTML
- Xenta Server Url – Time Object (Временной объект)

14.8.1 Справка о страницах сервера Xenta

При отображении страницы сервера Xenta используется графический интерфейс пользователя веб-сайта сервера Xenta. Таким образом, справка, доступная на панели инструментов страницы сервера Xenta, представляет собой справку веб-сайта сервера Xenta, а не справку рабочей станции Vista.

При нажатии на кнопку «Справка» Вы получите информацию о том, как загрузить и просмотреть страницы справки. Следуйте инструкциям.

15 Интерактивные диаграммы



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

15.1 Интерактивные диаграммы

Интерактивные диаграммы графически отображают текущее значение одного или нескольких объектов/ значений в базе данных Vista. Интерактивные диаграммы могут поддерживать отображение значений при помощи первичной и вторичной оси Y.

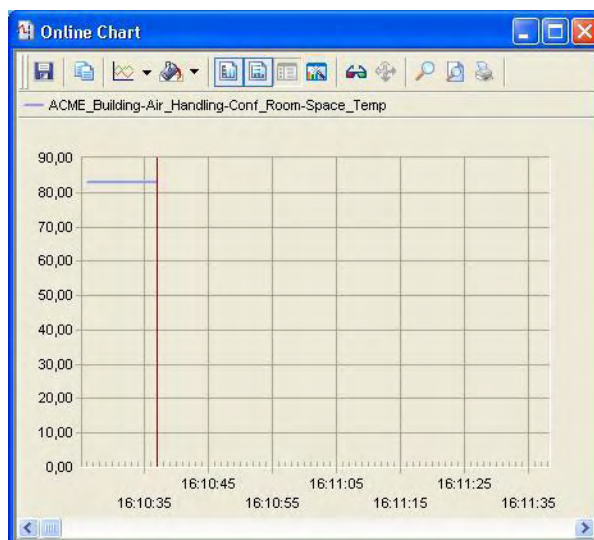
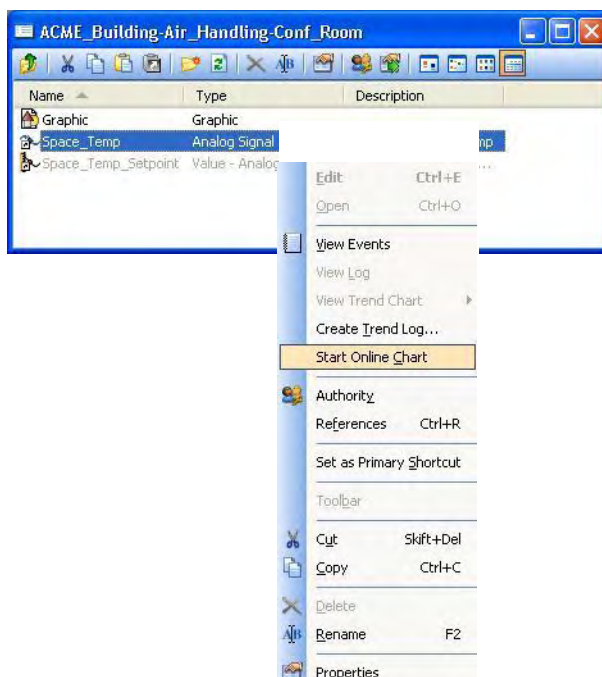
По умолчанию интерактивная диаграмма отображает до 86400 значений и обновляется каждые 2 секунды. Этот параметр можно задать для каждой диаграммы, для этого нужно щелкнуть правой кнопкой мыши диаграмму, затем щелкнуть **Edit Online Chart (редактировать интерактивную диаграмму)**.

После того, как на диаграмме будет отображено то количество значений, которое указано в настройках, отображение значений будет остановлено. Для того, чтобы начать отображение новых значений на диаграмме, щелкните правой кнопкой мыши, затем щелкните **Clear (очистить)** или нажмите на клавиатуре клавишу **F5**.

15.2 Создание интерактивной диаграммы

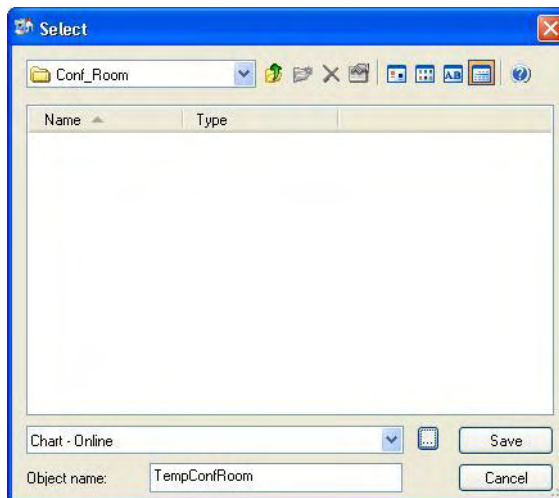
Создание интерактивной диаграммы

- 1 В окне отображения объектов выделите один или несколько сигналов или ярлыков, щелкните правой кнопкой мыши, затем щелкните **Start Online Chart (создать интерактивную диаграмму)**.



- 2 Правой кнопкой мыши щелкните диаграмму, затем щелкните **Save as online chart (сохранить как интерактивную диаграмму)**.

- 3 В диалоговом окне **Select (выбор)**, в текстовом поле **Object name (имя объекта)** введите имя файла, затем щелкните **Save (сохранить)**.



15.3 Открыть интерактивную диаграмму

Открыть интерактивную диаграмму

- 1 В панели папок выберите интерактивную диаграмму, которую Вы хотите открыть. В окне отображения объектов будет отображено содержимое панели папок.



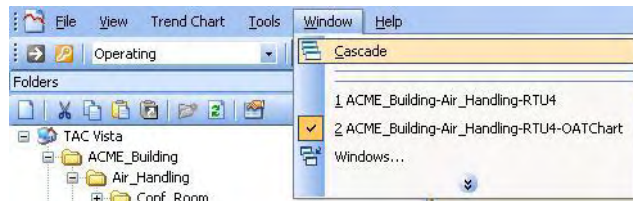
- 2 В окне отображения объектов дважды щелкните интерактивную диаграмму, чтобы открыть ее.



15.4 Добавление значений в открытую интерактивную диаграмму

Добавление значений в интерактивную открытую диаграмму

- 1 В меню **Windows** щелкните **Cascade (каскад)**.



- 2 В панели отображения объектов выделите один или несколько сигналов или ярлыков и переместите их в интерактивную диаграмму.



Примечание

- Если Вы поместите значение в левую часть диаграммы, то значение будет отображено при помощи первичной оси Y. Если Вы поместите значение в правую часть диаграммы, то значение будет отображено при помощи вторичной оси Y.



Заметка

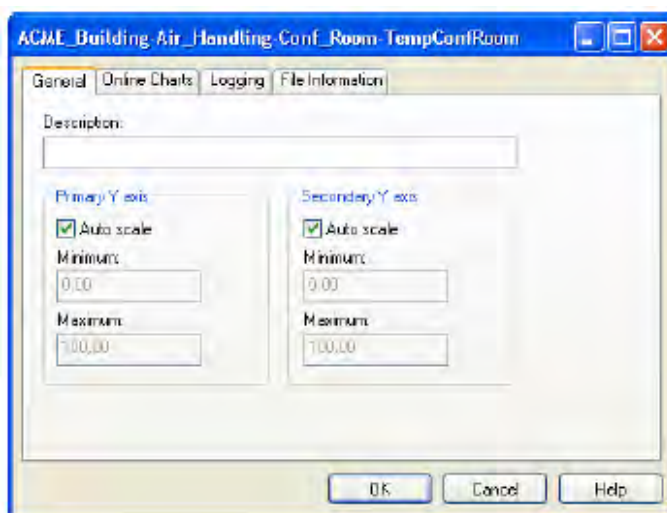
Альтернативные способы:

- Правой кнопкой мыши щелкните открытую интерактивную диаграмму, щелкните **Edit Online Chart (редактировать интерактивную диаграмму)**. В появившемся диалоговом окне откройте вкладку **Online Charts (интерактивная диаграмма)**. Для того, чтобы добавить значение, щелкните **Add (добавить)**.
- Правой кнопкой мыши щелкните открытую интерактивную диаграмму, щелкните **Insert a new series (вставить новую серию)**. В диалоговом окне **Select (выбор)** выберите значение и щелкните **Select (выбор)**.
- В окне отображения объектов правой кнопкой мыши щелкните интерактивную диаграмму, затем щелкните **Properties (свойства)**. В появившемся диалоговом окне откройте вкладку **Online Charts (интерактивная диаграмма)**. Для того, чтобы добавить значение, щелкните **Add (добавить)**.

15.5 Редактирование интерактивной диаграммы

Редактирование интерактивной диаграммы

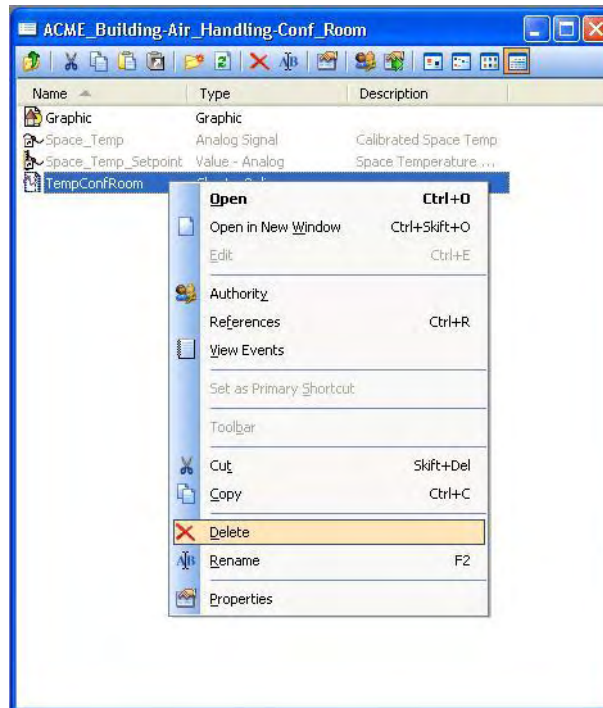
- 1 В панели папой выберите интерактивную диаграмму, которую Вы хотите изменить. В окне отображения объектов будет отображено содержимое панели папок.
- 2 В окне отображения объектов правой кнопкой мыши щелкните интерактивную диаграмму, затем щелкните **Properties (свойства)**.



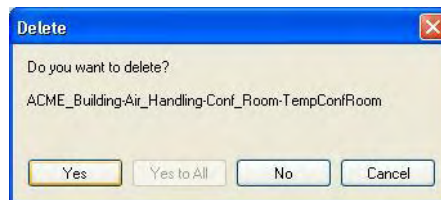
15.6 Удаление интерактивной диаграммы

Удаление интерактивной диаграммы

- 1 У окне отображения объектов правой кнопкой мыши щелкните интерактивную диаграмму, которую Вы хотите удалить, затем щелкните **Delete (удалить)**.



- 2 В появившемся диалоговом окне щелкните **Yes (да)** для подтверждения того, что Вы хотите удалить диаграмму.



15.7 Вывод интерактивной диаграммы на печать

Вывод интерактивной диаграммы на печать

- 1 Правой кнопкой мыши щелкните открытую интерактивную диаграмму, затем щелкните **Print (печать)**.
- 2 В появившемся диалоговом окне **Print (печать)** выберите принтер и щелкните **OK**.

Размер листа и ориентация (книжная или альбомная) определяются в свойствах, в диалоговом окне Windows **Print (печать)**.

16 Регистрация значений

16.1 Регистрация значений



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

16.1.1 Регистрация значений

Регистрация значений используется для хранения измеренных значений с объекта, например, концентрация углекислого газа в офисе, температура наружного воздуха, потребление энергии по электросчетчику.

Регистрация значений может выполняться в определенный промежуток времени для наладки системы или процесса, а также постоянно для хранения зарегистрированных данных, например, для отчета по потреблению энергии.

Для создания трендлогов и отображения их в диаграмме трендов в Vista используется Мастер создания регистраций.

16.1.2 Мастера создания регистраций



Рис. 16.1: Схематическое изображение мастера создания регистраций в Vista

Мастера создания регистраций используются для упрощения регистрации и отображения данных в рабочей станции Vista.

Мастера создания регистраций используют заранее определенные профили регистрации для создания различных типов регистраций.

Каждый профиль регистрации:

- Создает один объект регистрации.
- Может создавать четыре различных типа вычислений для регистрации: за день, за неделю, за месяц, за год. Объекты вычислений для регистрации могут представлять собой или сумму значений, или среднее значение регистрируемого сигнала.
- Может создавать диаграмму трендов. Также существует возможность повторного использования уже существующей диаграммы трендов. Диаграмма трендов может отображать значения из объектов регистрации или из объектов вычислений для регистрации.

Вы можете использовать параметры настройки выбранного Вами профиля регистрации в неизменном виде, или Вы можете внести изменения перед тем, как закроете мастер создания регистраций.

16.2 Создание трендлога сервера Vista при помощи мастера создания регистраций

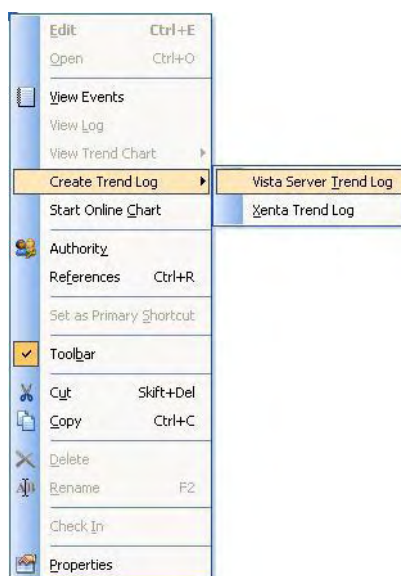


Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Создание трендлога сервера Vista при помощи мастера создания регистраций

- 1 В окне отображения объектов, панели аварий, панели статуса или на мнемосхеме правой кнопкой мыши щелкните объект/ значение, которое Вы хотите зарегистрировать, наведите курсор на **Create Trend Log (создать трендлог)**, затем щелкните **Vista Server Trend Log (трендлог сервера Vista)**.

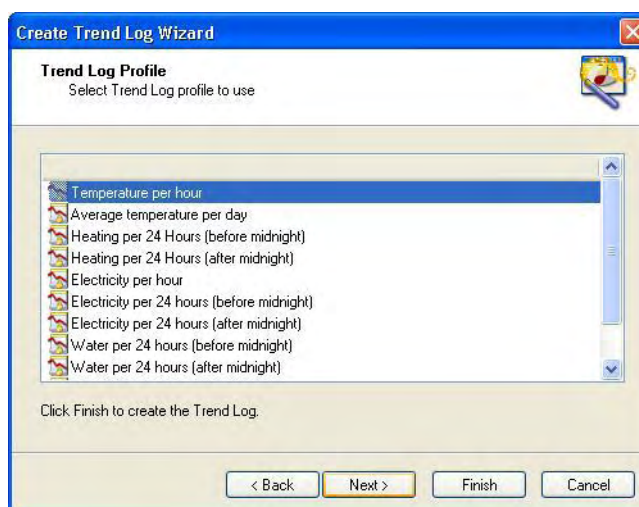


- 2 Откроется страница **Welcome to the Create Trend Log Wizard (добро пожаловать в мастер создания регистраций)**.



Если Вы не хотите снова видеть эту страницу, выберите опцию **Do not show this information page again (не показывать эту страницу еще раз)**.

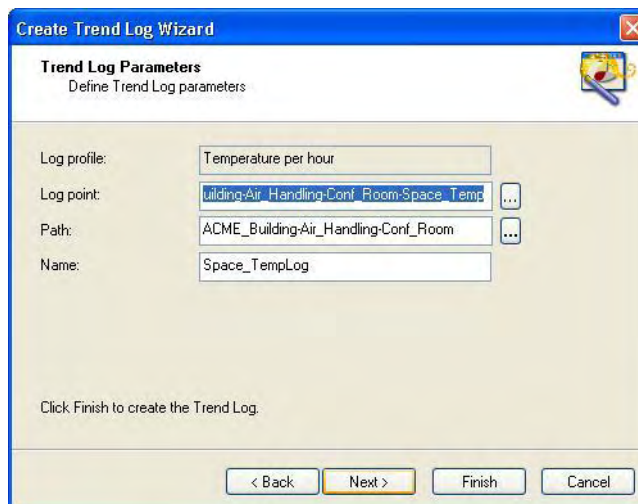
- 3 Нажмите **Next (далее)**.
- 4 На странице **Trend Log Profile (профиль регистрации)** выберите один из заранее определенных профилей регистрации, подходящий для выбранного Вами для регистрации объекта/значения.



Если Вы определились с профилем, нажмите **Finish (готово)**. Мастер создаст регистрацию, объект вычисления регистрации и/или диаграмму трендов, которые будут отвечать всем параметрам выбранного профиля регистрации.

- 5 Если Вы не уверены в выборе профиля регистрации, нажмите **Next (далее)** для того, чтобы просмотреть параметры, предлагаемые для данного профиля.

На странице **Trend Log Parameters (параметры регистрации)** Вы можете просмотреть/ изменить регистрируемое значение, путь для сохранения трендлога в базе данных Vista имя объекта регистрации.



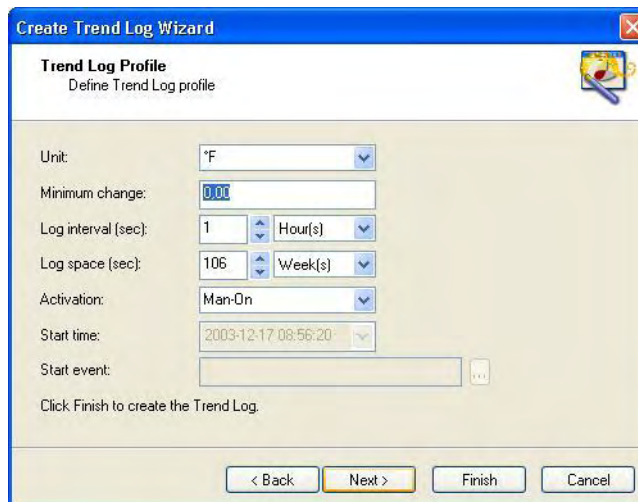
The screenshot shows the 'Create Trend Log Wizard' dialog box, specifically the 'Trend Log Parameters' step. The title bar reads 'Create Trend Log Wizard'. The main title is 'Trend Log Parameters' with the subtitle 'Define Trend Log parameters'. The dialog contains the following fields:

- Log profile: Temperature per hour
- Log point: Building-Air_Handling-Confer_Room-Space_Temp (with a browse button '...')
- Path: ACME_Building-Air_Handling-Confer_Room (with a browse button '...')
- Name: Space_TempLog

Below the fields, it says 'Click Finish to create the Trend Log.' At the bottom, there are four buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.

- 6 Нажмите **Next (далее)**, чтобы продолжить.

На странице **Trend Log Profile (профиль регистрации)** Вы можете просмотреть/ изменить параметры регистрации.



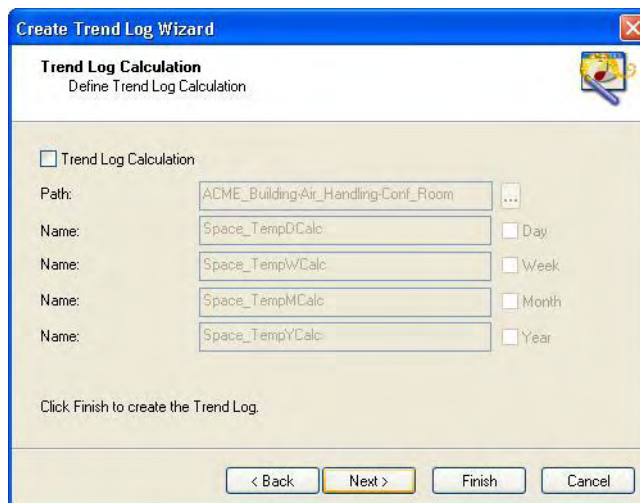
The screenshot shows the 'Create Trend Log Wizard' dialog box, specifically the 'Trend Log Profile' step. The title bar reads 'Create Trend Log Wizard'. The main title is 'Trend Log Profile' with the subtitle 'Define Trend Log profile'. The dialog contains the following fields:

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

Below the fields, it says 'Click Finish to create the Trend Log.' At the bottom, there are four buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.

- 7 Нажмите **Next (далее)**, чтобы продолжить.

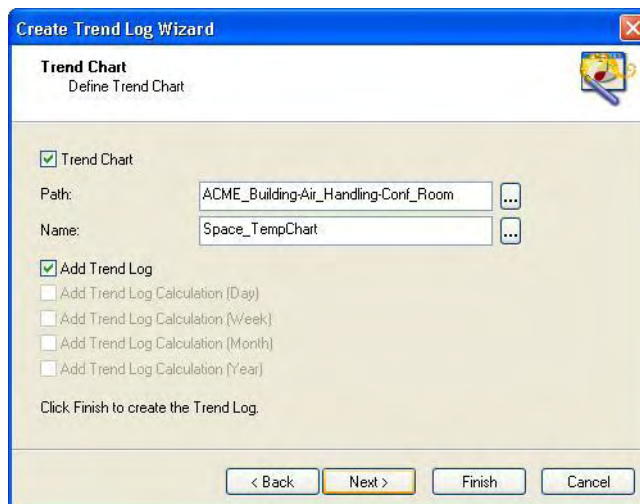
На странице **Trend Log Calculation (вычисление для регистрации)** Вы можете просмотреть/ изменить объект вычисления регистрации и решить, хотите ли Вы его использовать.



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'. There is a checkbox for 'Trend Log Calculation' which is currently unchecked. Below this, there are four rows of input fields for 'Name' and a 'Path' field. The 'Path' field contains 'ACME_Building-Air_Handling-Conf_Room'. The 'Name' fields contain 'Space_TempDCalc', 'Space_TempWCalc', 'Space_TempMCalc', and 'Space_TempYCalc'. To the right of these fields are checkboxes for 'Day', 'Week', 'Month', and 'Year', all of which are unchecked. At the bottom, there are four buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'. The 'Next >' button is highlighted with a yellow border. A small icon of a globe and a pencil is in the top right corner.

- 8 Нажмите **Next (далее)**, чтобы продолжить.

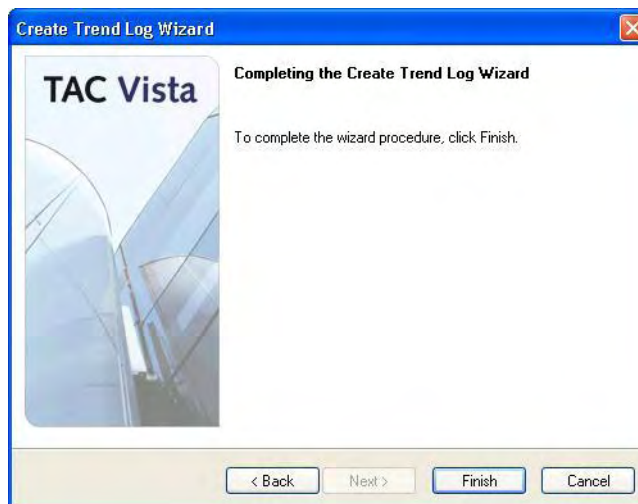
На странице **Trend Chart (диаграмма трендов)** Вы можете просмотреть/ изменить параметры диаграммы трендов.



The screenshot shows the 'Create Trend Log Wizard' dialog box, specifically the 'Trend Chart' step. The title bar reads 'Create Trend Log Wizard' and the subtitle is 'Trend Chart Define Trend Chart'. There is a checkbox for 'Trend Chart' which is checked. Below this, there are two rows of input fields for 'Path' and 'Name'. The 'Path' field contains 'ACME_Building-Air_Handling-Conf_Room' and the 'Name' field contains 'Space_TempChart'. Below these fields, there is a checkbox for 'Add Trend Log' which is checked. Underneath, there are four unchecked checkboxes: 'Add Trend Log Calculation (Day)', 'Add Trend Log Calculation (Week)', 'Add Trend Log Calculation (Month)', and 'Add Trend Log Calculation (Year)'. At the bottom, there are four buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'. The 'Next >' button is highlighted with a yellow border. A small icon of a globe and a pencil is in the top right corner.

- 9 Нажмите **Next (далее)**, чтобы продолжить.

- 10** На странице **Completing the Create Trend Log Wizard (завершение работы мастера создания регистрации)** щелкните **Finish (готово)** для того, чтобы создать объекты в соответствии с выбранными параметрами в мастере создания регистрации, или **Cancel (отмена)** для того, чтобы закрыть мастер созданий регистрации и не создавать какие-либо объекты.



Примечание

- По умолчанию регистрации, объекты вычисления регистрации и /или диаграммы трендов имеют такие же имена, как и выбранные для регистрации значения, и сохраняются в том же месте базы данных, где находятся регистрируемые значения.
- После того, как Вы нажали **Finish (готово)**, рабочая станция Vista проверит, находится ли программы в режиме «Работа». Если это не так, то появится сообщение, хотите ли Вы активировать режим «Работа». Щелкните **Yes (да)**, чтобы активировать режим «Работа» и завершить работу мастера созданий регистрации.

16.3 Создание трендлога Xenta при помощи мастера создания регистраций

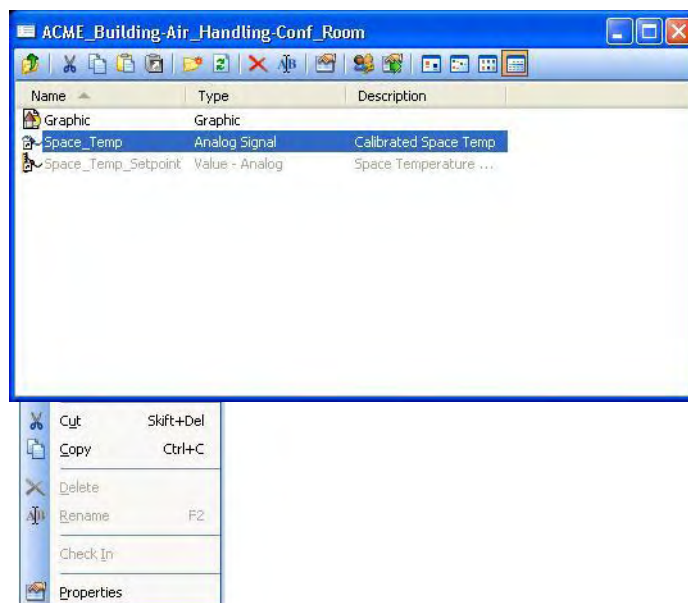


Дополнительно

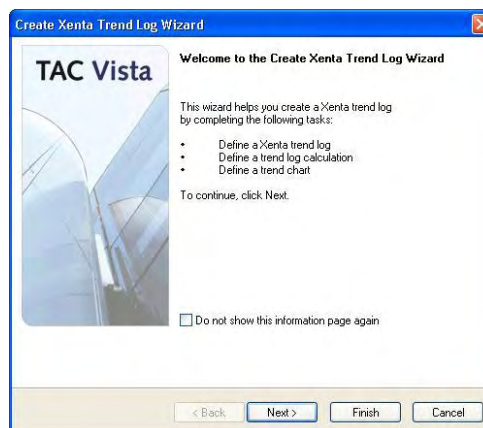
- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Создание трендлога Xenta при помощи мастера создания регистраций

- 1 В окне отображения объектов, панели аварий, панели статуса или на мнемосхеме правой кнопкой мыши щелкните объект/ значение, которое Вы хотите зарегистрировать, наведите курсор на **Create Trend Log (создать трендлог)**, затем щелкните **Xenta Trend Log (Xenta трендлог)**.

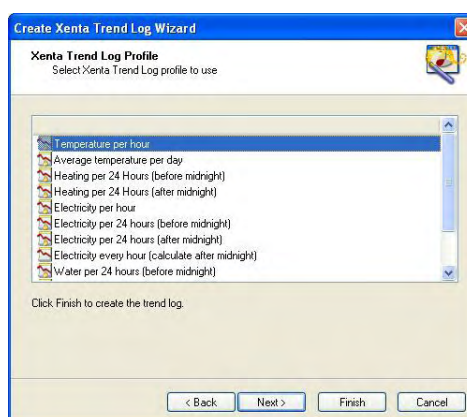


- 2 Откроется страница **Welcome to the Create Trend Log Wizard (добро пожаловать в мастер создания регистраций)**.



Если Вы не хотите снова видеть эту страницу, выберите опцию **Do not show this information page again (не показывать эту страницу еще раз)**.

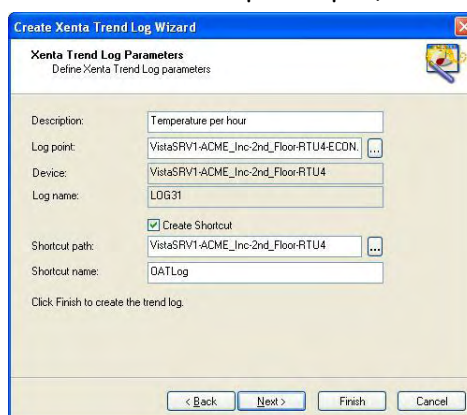
- 3 Нажмите **Next (далее)**.
- 4 На странице **Trend Log Profile (профиль регистрации)** выберите один из заранее определенных профилей регистрации, подходящий для выбранного Вами для регистрации объекта/ значения.



Если Вы определились с профилем, нажмите **Finish (готово)**. Мастер создаст регистрацию, объект вычисления регистрации и/ или диаграмму трендов, которые будут отвечать всем параметрам выбранного профиля регистрации.

- 5 Если Вы не уверены в выборе профиля регистрации, нажмите **Next (далее)** для того, чтобы просмотреть параметры, предлагаемые для данного профиля.

На странице **Trend Log Parameters (параметры регистрации)** Вы можете просмотреть/ изменить регистрируемое значение, путь для сохранения трендлога в базе данных Vista имя объекта регистрации.



- 6 Нажмите **Next (далее)**, чтобы продолжить.

На странице **Trend Log Profile (профиль регистрации)** Вы можете просмотреть/ изменить параметры регистрации.

The screenshot shows the 'Create Xenta Trend Log Wizard' dialog box, specifically the 'Xenta Trend Log Profile' step. The title bar reads 'Create Xenta Trend Log Wizard' and the subtitle is 'Xenta Trend Log Profile Define Xenta Trend Log profile'. The main area contains several fields: 'Unit' (set to 'T'), 'Minimum change' (set to '0.00'), 'Log interval' (set to '1' with a dropdown menu showing 'Hour(s)'), 'Log space in Xenta' (set to '31' with a dropdown menu showing 'Day(s)'), 'Log space in Vista' (set to '106' with a dropdown menu showing 'Week(s)'), 'Activation' (set to 'Man-On'), and 'Start time' (set to '11/ 1/2005 11:03:44'). There is also a 'Start variable' field with a browse button. A checkbox 'Continue logging if start variable deactivated' is present and unchecked. At the bottom, there are buttons for '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.

7 Нажмите **Next (далее)**, чтобы продолжить.

На странице **Trend Log Calculation (вычисление для регистрации)** Вы можете просмотреть/ изменить объект вычисления регистрации и решить, хотите ли вы его использовать.

The screenshot shows the 'Create Xenta Trend Log Wizard' dialog box, specifically the 'Trend Log Calculation' step. The title bar reads 'Create Xenta Trend Log Wizard' and the subtitle is 'Trend Log Calculation Define Trend Log Calculation'. The main area contains a checkbox 'Trend log calculation' which is unchecked. Below it, there are four rows for defining calculations: 'Path' (set to 'VistaSRV1-ACME_Inc-2nd_Floor-RTU4'), 'Name' (set to 'DATDCalc'), 'Name' (set to 'DATWCalc'), 'Name' (set to 'DATMCalc'), and 'Name' (set to 'DATYCalc'). To the right of each 'Name' field is a radio button for the frequency: 'Daily', 'Weekly', 'Monthly', and 'Yearly'. At the bottom, there are buttons for '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.

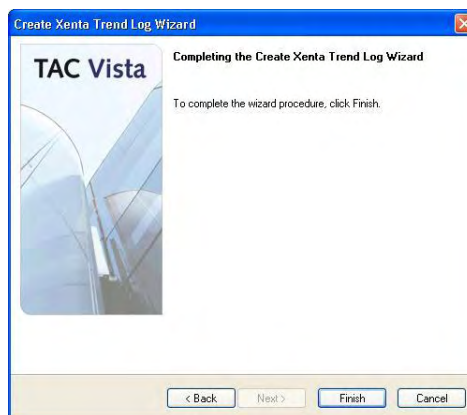
8 Нажмите **Next (далее)**, чтобы продолжить.

На странице **Trend Chart (диаграмма трендов)** Вы можете просмотреть/ изменить параметры диаграммы трендов.

The screenshot shows the 'Create Xenta Trend Log Wizard' dialog box, specifically the 'Trend Chart' step. The title bar reads 'Create Xenta Trend Log Wizard' and the subtitle is 'Trend Chart Define Trend Chart'. The main area contains a checkbox 'Trend chart' which is checked. Below it, there are two rows for defining the chart: 'Path' (set to 'VistaSRV1-ACME_Inc-2nd_Floor-RTU4') and 'Name' (set to 'DATChart'). Below these, there is a checkbox 'Add trend log' which is checked, followed by four radio buttons for the frequency: 'Add trend log calculation (daily)', 'Add trend log calculation (weekly)', 'Add trend log calculation (monthly)', and 'Add trend log calculation (yearly)'. At the bottom, there are buttons for '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.

9 Нажмите **Next (далее)**, чтобы продолжить.

- 10 На странице **Completing the Create Trend Log Wizard (завершение работы мастера создания регистрации)** щелкните **Finish (готово)** для того, чтобы создать объекты в соответствии с выбранными параметрами в мастере создания регистрации, или **Cancel (отмена)** для того, чтобы закрыть мастер созданий регистрации и не создавать какие-либо объекты



Примечание

- По умолчанию регистрации, объекты вычисления регистрации и /или диаграммы трендов имеют такие же имена, как и выбранные для регистрации значения, и сохраняются в том же месте базы данных, где находятся регистрируемые значения.
- После того, как Вы нажали **Finish (готово)**, рабочая станция Vista проверит, находится ли программы в режиме «Работа». Если это не так, то появится сообщение, хотите ли Вы активировать режим «Работа». Щелкните **Yes (да)**, чтобы активировать режим «Работа» и завершить работу мастера созданий регистраций.
- Для того, чтобы иметь возможность использовать мастер создания регистраций, Вы должны иметь право на создание регистраций в Vista, также в программе Вы должны установить режим «Работа».

16.4 Профили регистрации



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

16.4.1 Использование профилей регистрации

Мастер создания регистраций использует несколько заранее определенных профилей регистрации. Они подходят для регистрирования различных типов объектов/ значений и могут отображать их на интерактивных диаграммах. Все профили регистрации используют ту же единицу измерения, что и точка/ объект, выбранные Вами для регистрирования.

По умолчанию доступны следующие профили регистрации:

- Средняя температура за час
- Средняя температура за день
- Отопление за 24 часа (до полуночи)
- Отопление за 24 часа (после полуночи)
- Средний расход электричества за час
- Расход электричества за 24 часа (до полуночи)
- Расход электричества за 24 часа (после полуночи)
- Расход воды за 24 часа (до полуночи)
- Расход воды за 24 часа (после полуночи)
- Значение углекислого газа (CO₂) каждые 10 минут
- Регистрация любого значения каждые 10 минут

Для получения более подробной информации о каждом профиле регистрации см. Главу 21 «Профили регистрации», стр. 243.

16.5 Просмотр диаграммы трендов



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Для получения более подробной информации о том, как просмотреть диаграмму трендов, см. Главу 9.6 «Просмотр диаграммы трендов», стр. 113.

16.6 Просмотр зарегистрированных значений трендлога в виде таблицы



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.



Примечание

- Если рабочая станция Vista находится в режиме «Работа», и используемый трендлог сохраняет зарегистрированные значения в устройстве, то Vista будет подключаться к устройству для того, чтобы восстановить недавно зарегистрированные значения.
- Если рабочая станция Vista находится в режиме «Разработка», то зарегистрированные значения будут восстанавливаться из базы данных Vista.
- Если Вы просматриваете трендлог сервера Xenta в рабочей станции Vista, который находится в выключенном состоянии (Man-Off), то Vista не будет подключаться к серверу Xenta для того, чтобы восстановить недавно зарегистрированные значения, а только считает значения, помещенные в архив в Vista.

Просмотр зарегистрированных значений трендлога в виде таблицы

- В окне отображения объектов правой кнопкой мыши щелкните трендлог, затем щелкните **View Log (просмотр отчета)**.

Log		
Log	My Values-RATLog	
Start Time	2005-06-03 17:30:00	
Stop Time	2005-06-16 15:30:00	
Number of values	311	
Unit	%	
Min	2005-06-08 09:30:00	74,21
Max	2005-06-07 19:30:00	77,95
Average	76,44	
2005-06-16 15:30:00	75,79	Estimated
2005-06-16 14:30:00	75,79	Estimated
2005-06-16 13:30:00	75,79	Estimated
2005-06-16 12:30:00	75,79	Estimated
2005-06-16 11:30:00	75,79	Estimated

- Когда вы закончили просмотр значений, нажмите кнопку **Close (заккрыть)** в диалоговом окне.



Заметка

- В диалоговом окне **View Log (просмотр отчета)** отображаются последние 1000 зарегистрированных значений. Количество отображаемых значений устанавливается индивидуально для каждого трендлога.
- Вы можете отменить эту настройку, и в трендлоге будут отображаться все значения. Для этого нужно удерживать нажатой клавишу SHIFT, когда Вы щелкаете **View Log (просмотр отчета)**.

16.7 Просмотр зарегистрированных значений в диаграмме трендов



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Просмотр зарегистрированных значений в диаграмме трендов

- 1 Правой кнопкой мыши щелкните регистрацию, диаграмму трендов для которой Вы хотите просмотреть.
- 2 Наведите курсор на **View Trend (просмотр диаграммы трендов)**, затем щелкните одну из доступных диаграмм. Слово «chart» (диаграмма) обозначает, что диаграмма трендов относится к рабочей станции Vista.



Примечание

- Если рабочая станция Vista находится в режиме «Работа», и используемый трендлог сохраняет зарегистрированные значения в устройстве, то Vista будет подключаться к устройству для того, чтобы восстановить недавно зарегистрированные значения.
- Если рабочая станция Vista находится в режиме «Разработка», то зарегистрированные значения будут восстанавливаться из базы данных Vista.
- Если Вы просматриваете трендлог сервера Xenta в рабочей станции Vista, который находится в выключенном состоянии (Man-Off), то Vista не будет подключаться к серверу Xenta для того, чтобы восстановить недавно зарегистрированные значения, а только считает значения, помещенные в архив в Vista.

16.8 Просмотр зарегистрированных значений на странице трендов



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Просмотр зарегистрированных значений на странице трендов

- 1 Правой кнопкой мыши щелкните регистрацию, страницу трендов для которой Вы хотите просмотреть.
- 2 Наведите курсор на **View Trend (просмотр диаграммы трендов)**, затем щелкните одну из доступных диаграмм. Слово «page» (страница) обозначает, что страница трендов относится к серверу Xenta.

16.9 Копирование значений трендлога в Microsoft Excel

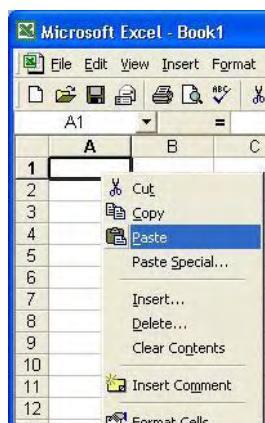


Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Копирование значений трендлога в Microsoft Excel

- 1 В окне отображения объектов правой кнопкой мыши щелкните трендлог, затем щелкните **View Log (просмотр отчета)**.
- 2 В открывшемся диалоговом окне щелкните правой кнопкой мыши, затем щелкните **Copy (копировать)**.
- 3 Запустите программу **Microsoft Excel**. Выделите ячейку A1 в пустой таблице, щелкните правой кнопкой мыши, затем щелкните **Paste (вставить)**.



Данные будут расположены в трех колонках: дата, значение и статус.

	A	B	C
1	Log	My_Values-RATLog	
2	Start Time	2005-06-03 17:30	
3	Stop Time	2005-06-16 15:30	
4	Number of values	311	
5	Unit	°F	
6	Min	2005-06-08 09:30	74,21
7	Max	2005-06-07 19:30	77,95
8	Average		76,44
9			
10	2005-06-10 13:30	75,79	Logged
11	2005-06-10 12:30	75,74	Logged
12	2005-06-10 11:30	75,9	Logged
13	2005-06-10 10:30	75,85	Logged
14	2005-06-10 09:30	75,85	Logged
15	2005-06-10 08:30	75,7	Logged
16	2005-06-10 07:30	76,05	Logged
17	2005-06-10 06:30	76,32	Logged
18	2005-06-10 05:30	76,26	Logged
19	2005-06-10 04:30	76,41	Logged
20	2005-06-10 03:30	76,57	Logged
21	2005-06-10 02:30	76,71	Logged
22	2005-06-10 01:30	76,87	Logged
23	2005-06-10 00:30	77,02	Logged

16.10 Вывод значений трендлога на печать



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Вывод значений трендлога на печать

- В окне отображения объектов правой кнопкой мыши щелкните трендлог, затем щелкните **View Log (просмотр отчета)**.
- В появившемся диалоговом окне щелкните правой кнопкой мыши, затем щелкните **Print (печать)**.

My_Values-RATLog			
Log	My_Values-RATLog		
Start Time	2005-06-03 17:30:00		
Stop Time	2005-06-16 15:30:00		
Number of values	311		
Unit	°F		
Min	2005-06-08 09:30:00	74,21	
Max	2005-06-07 19:30:00	77,95	
Average		76,44	
2005-06-16 15:30:00	77,95	Estimated	
2005-06-16 14:30:00	77,95	Logged	
2005-06-16 13:30:00	74,98	Logged	
2005-06-16 12:30:00	75,79	Estimated	
2005-06-16 11:30:00	75,79	Estimated	

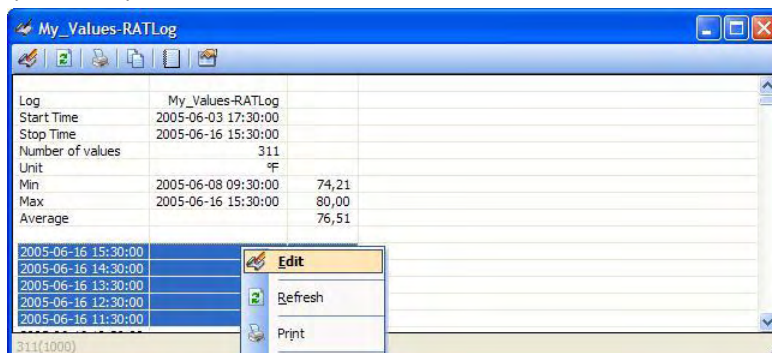
- В появившемся диалоговом окне Windows **Print (печать)** выберите принтер и щелкните **OK**.

Размер листа и ориентация (книжная или альбомная) определяются в свойствах, в диалоговом окне Windows **Print (печать)**.

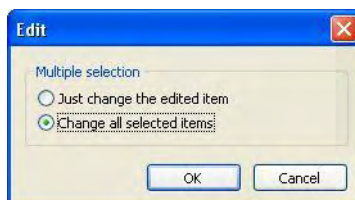
16.11 Редактирование значений трендлога

Редактирование значений трендлога

- 1 Правой кнопкой мыши щелкните трендлог, который Вы хотите изменить.
- 2 Щелкните **View Log (просмотр отчета)**.
- 3 Выделите значения, которые Вы хотите изменить.
- 4 Щелкните правой кнопкой мыши, затем щелкните **Edit (редактирование)**.

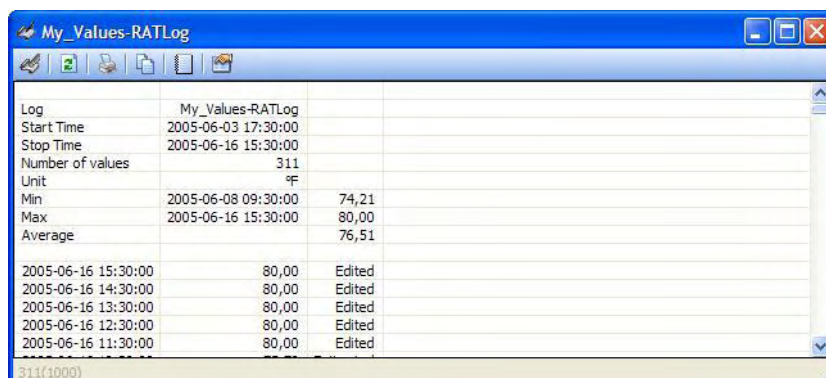


- 5 Измените значение.
- 6 В диалоговом окне **Edit (редактирование)** выберите опцию **Just change the edited item (изменить отредактированный пункт)**, если Вы хотите изменить одно значение. Выберите опцию **Change all selected items (изменить все выделенные пункты)**, если Вы хотите изменить все выделенные пункты.



- 7 Щелкните **OK**.

Теперь отредактированные значения будут помечены **Edited (изменен)**.



Все измененные значения записываются в журнал событий и легко могут быть проверены.

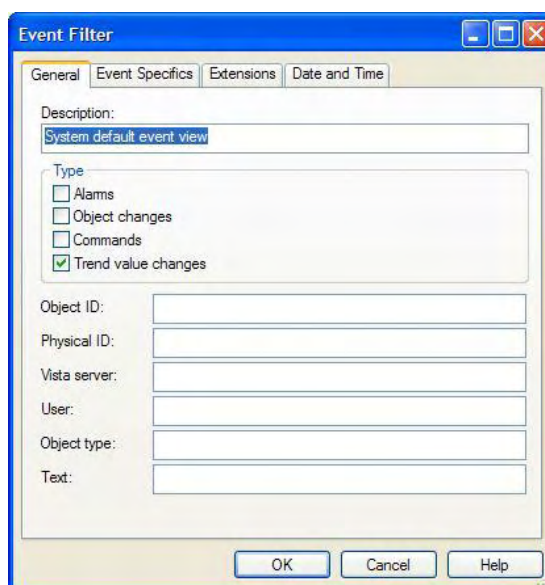
16.12 Проверка отредактированных значений трендлога

Проверка отредактированных значений трендлога

- 1 Правой кнопкой мыши щелкните трендлог, затем щелкните **View Events (просмотр событий)**.
- 2 В списке событий щелкните **Filter (фильтр)**.

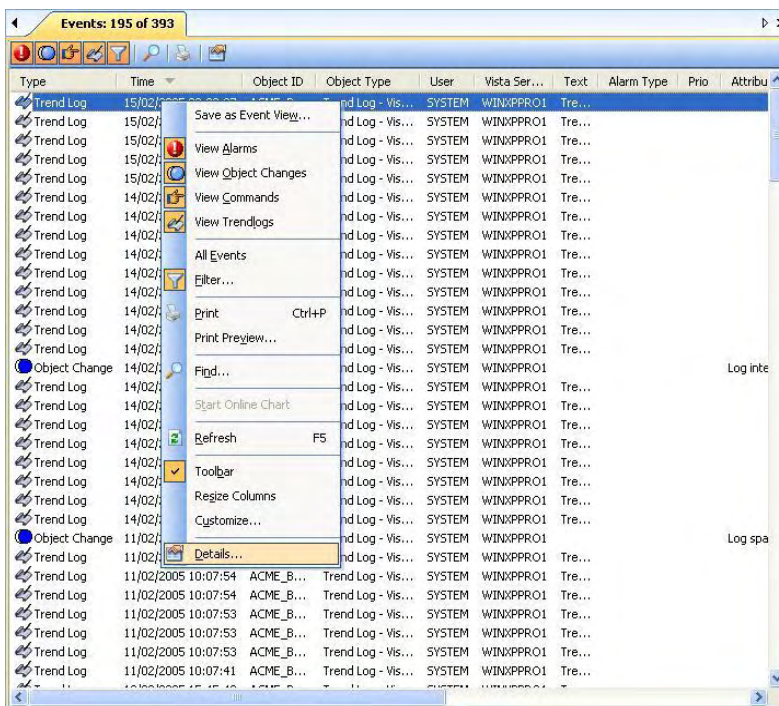


- 3 Убедитесь, что выбрана только опция **Trend value changes (изменения значений регистрации)**.



- 4 Щелкните **ОК**.

- 5 В списке событий правой кнопкой мыши щелкните событие, которое Вы хотите проверить, затем щелкните **Details (под-робности)**.



- 6 В диалоговом окне **Event Details (детали события)** отображено время редактирования, старое значение и новое значение.

16.13 Выборка тренда I/NET



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Назначьте расширение для выборки тренда I/NET, если Вы хотите собрать данные, которые можно будет использовать в диаграмме или напечатанном отчете. Это расширение доступно для всех типов сигналов I/NET.

16.13.1 Добавить /открыть выборку тренда I/NET

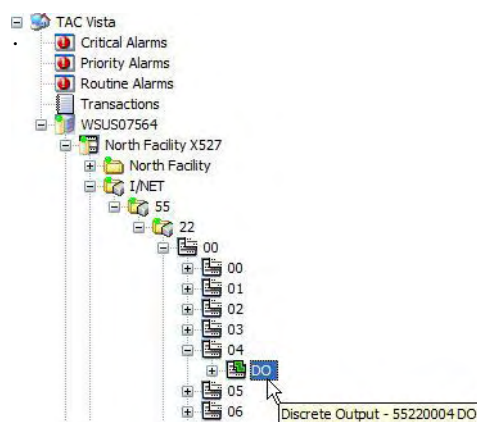
Добавить/открыть выборку тренда I/NET

- 1 В панели папок разверните сервер Xenta 527 и найдите объект I/NET.

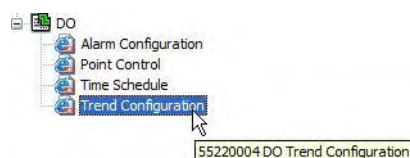
В этом объекте содержатся сигналы I/NET, расширения точки и объекты конфигурации.

- 2 Разворачивайте объект I/NET и его ветви до тех пор, пока не найдете блок «типы сигналов» нужного Вам сигнала I/NET.

На картинке ниже показан сигнал I/NET 55220004 DO, расположенный в панели папок.



- 3 Разверните блок «типы сигналов» сигнала I/NET для того, чтобы просмотреть доступные страницы HTML.

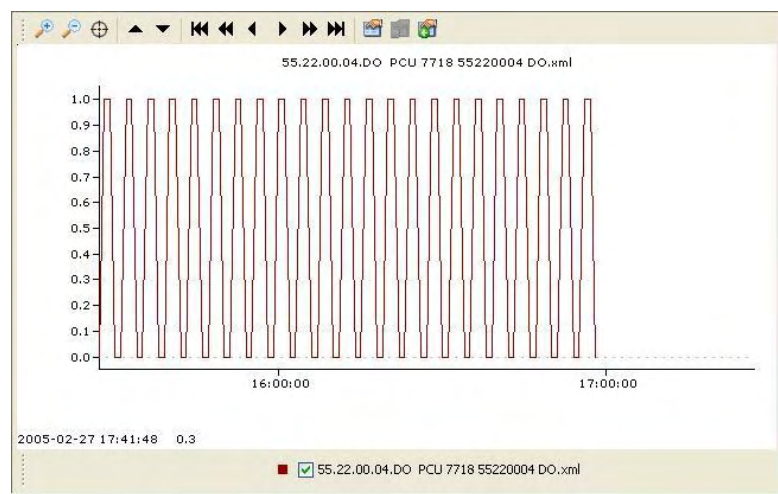


- 4 Щелкните страницу **Trend Configuration (конфигурация трендов)**, чтобы просмотреть параметры трендов сигнала.

16.13.2 Редактирование выборки тренда I/NET

Редактирование выборки тренда I/NET

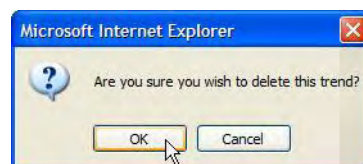
- 1 В открытом редакторе параметров трендов используйте доступные параметры для конфигурации трендов I/NET. При необходимости обратитесь к документации по I/NET Seven для получения подробного описания каждого параметра.
- 2 Щелкните **Save** (сохранить), чтобы сохранить Ваши настройки.
- 3 В любое время при работе с редактором параметров трендов Вы можете щелкнуть **Graph** (диаграмма) для того, чтобы просмотреть диаграмму трендов сигнала.



16.13.3 Удаление выборки тренда I/NET

Удаление выборки тренда I/NET

- 1 В открытом редакторе параметров трендов щелкните **Delete** (удалить).
- 2 Щелкните **OK** для подтверждения того, что Вы хотите удалить тренд.



17 Функции времени



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

7.1 Временное расписание

В Vista доступны три типа расписаний времени:

- **Global Time Charts (Глобальное расписание)**. Объект этого типа (Глобальное расписание) может быть создан только на верхнем (корневом) уровне базы данных Vista. Временные расписания этого типа можно увидеть и использовать на всех компьютерах системы Vista.
- **Local Time Charts (Локальное расписание)**. Объект этого типа (Временное расписание - Локальное) может быть создан в папках базы данных Vista, которые располагаются под верхним (корневым) уровнем. Временные расписания этого типа можно увидеть только на том компьютере, на котором они были созданы.
- **TAC Xenta Time Charts (Временное расписание TAC Xenta)**. Объект этого типа (Расписание – TAC Xenta) создается в Men-ta во время программирования приложения для устройства Xenta. Временное расписание этого типа может быть изменено в рабочей станции Vista.



Примечание

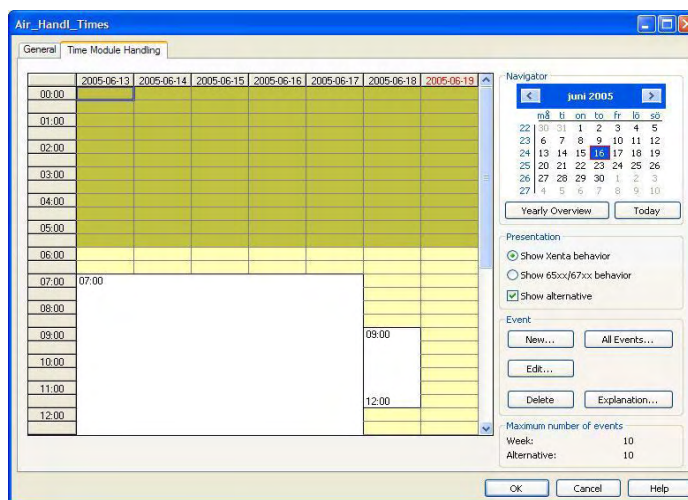
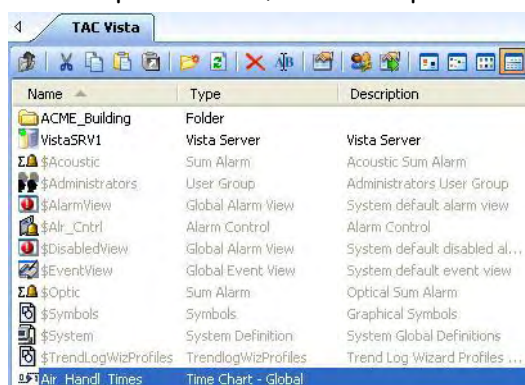
- Временное расписание Xenta может быть заменено центральным временным расписанием.
- Центральное временное расписание – это временное расписание, созданное в рабочей станции Vista, то есть, это глобальное или локальное временное расписание.
- Мы рекомендуем Вам использовать глобальное временное расписание при замене временного расписания Xenta.
- Существует возможность задать интервалы времени за полночь.
- Все дополнительные события будут выделены в календаре полужирным шрифтом.

17.2 Временные расписания

17.2.1 Открыть временное расписание

Открыть временное расписание

- 1 В панели папок найдите временное расписание, которое Вы хотите открыть. В окне отображения объектов будет показано содержимое панели папок.
- 2 В окне отображения объектов дважды щелкните временное расписание, чтобы открыть его.



17.2.3 Добавление события к временному расписанию

Добавление события к временному расписанию

- 1 В окне временного расписания отметьте время начала нового события. Удерживая нажатой левую кнопку мыши, отметьте область, обозначающую временной период нового события.

	2005-06-13	2005-06-14	2005-06-15	2005-06-16	2005-06-17	2005-06-18	2005-06-19
11:00							
12:00							
13:00							
14:00							
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							
19:00							
20:00							
21:00							
22:00							
23:00							

- 2 Щелкните **New (новый)**.
- 3 При необходимости измените параметры для события, затем нажмите **ОК**.



Заметка

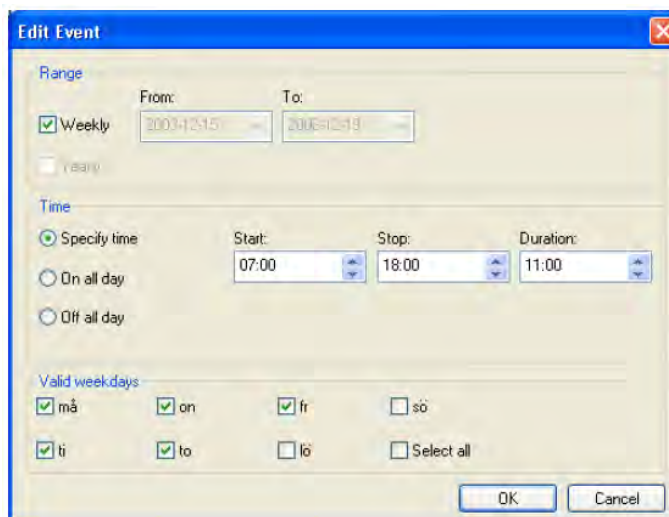
Альтернативный способ:

- Удерживая нажатой левую кнопку мыши, отметьте область, обозначающую временной период нового события. Щелкните правой кнопкой мыши, затем щелкните **New (новый)**. При необходимости измените параметры для события, затем нажмите **ОК**.

17.2.4 Редактирование события временного расписания

Редактирование события временного расписания

- 1 Дважды щелкните событие, которое Вы хотите изменить.
- 2 Измените параметры для события, затем нажмите **ОК**.



Заметка

Альтернативный способ:

- Щелкните событие, которое Вы хотите изменить, затем щелкните **Edit (изменить)**. Измените параметры для события, затем нажмите **ОК**.
- Щелкните событие, которое Вы хотите изменить. Щелкните правой кнопкой мыши, затем щелкните **Edit (изменить)**. Измените параметры для события, затем нажмите **ОК**.

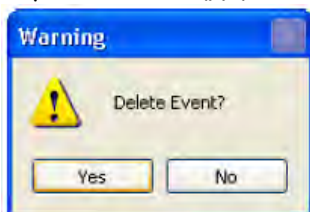
17.2.5 Удаление события временного расписания

Удаление события временного расписания

- 1 В окне временного расписания щелкните событие, которое Вы хотите удалить.

	2005-06-13	2005-06-14	2005-06-15	2005-06-16	2005-06-17	2005-06-18	2005-06-19
11:00						12:00	
12:00							
13:00							
14:00							
15:00							
16:00	16:00						
17:00							
18:00					18:00		
19:00							
20:00							
21:00					21:00		
22:00							
23:00							

- 2 Щелкните **Delete (удалить)**.
- 3 Щелкните **Yes (да)**, чтобы удалить событие.



Заметка

Альтернативный способ:

- Щелкните временное событие, которое Вы хотите удалить. Щелкните правой кнопкой мыши, затем щелкните **Delete (удалить)**. Щелкните **Yes (да)**, чтобы удалить событие.

17.3 Временные расписания TAC Xenta

17.3.1 Открыть временное расписание TAC Xenta

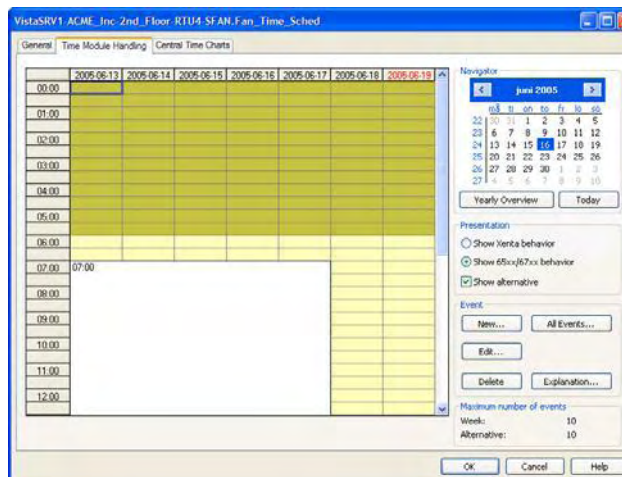
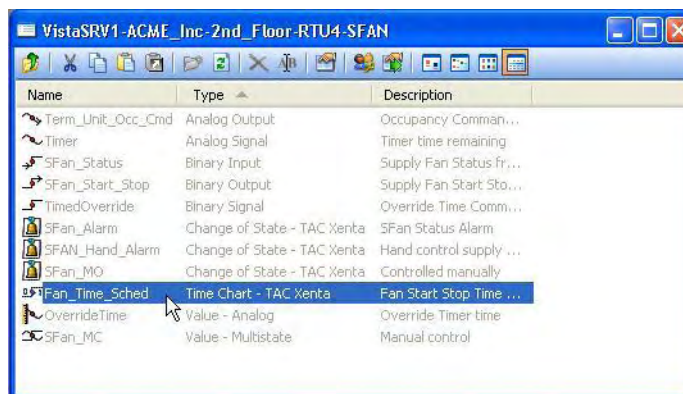


Примечание

- Временные расписания Xenta находятся в модулях приложений устройств Xenta.
- Устройства Xenta находятся в структуре сети под объектом группа TAC Xenta.

Открыть временное расписание TAC Xenta

- 1 В панели папок найдите временное расписание Xenta, которое Вы хотите открыть.
- 2 В окне отображения объектов дважды щелкните временное расписание Xenta, чтобы открыть его.



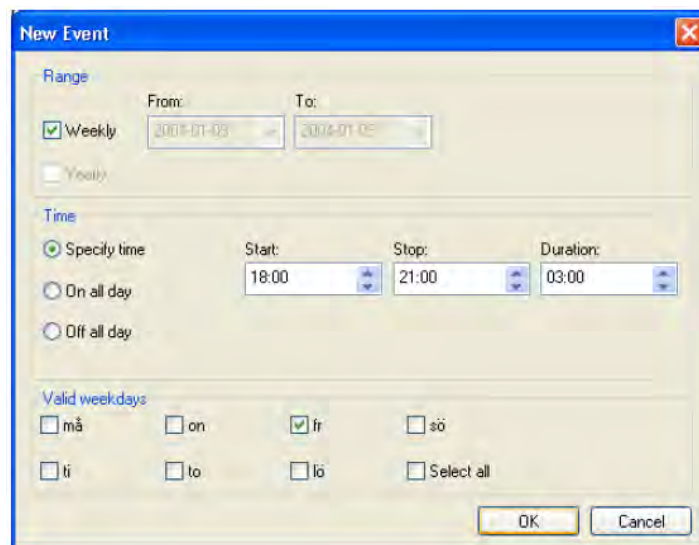
17.3.2 Добавление событий к временному расписанию TAC Xenta

Добавление события к временному расписанию TAC Xenta

- 1 В окне временного расписания отметьте время начала нового события. Удерживая нажатой левую кнопку мыши, отметьте область, обозначающую временной период нового события.



- 2 Щелкните **New (новый)**.
- 3 При необходимости измените параметры для события, затем нажмите **ОК**.



Заметка

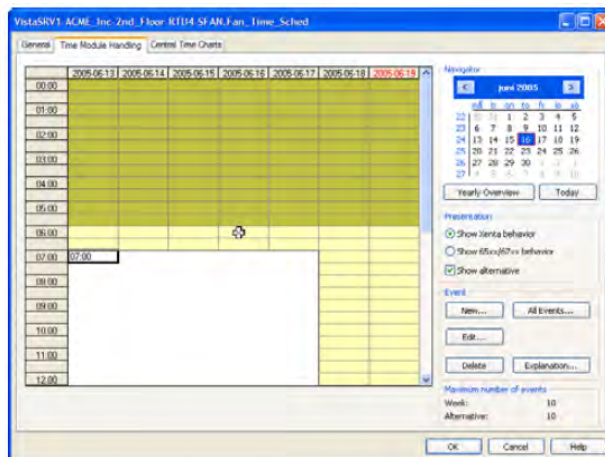
Альтернативный способ:

- Удерживая нажатой левую кнопку мыши, отметьте область, обозначающую временной период нового события. Щелкните правой кнопкой мыши, затем щелкните **New (новый)**. При необходимости измените параметры для события, затем нажмите **ОК**.

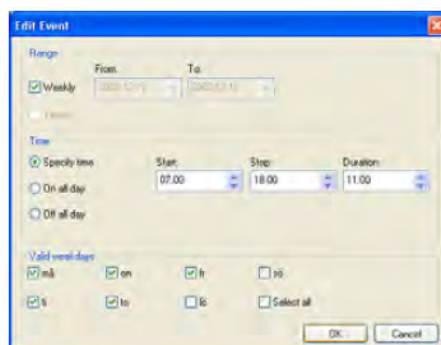
17.3.3 Редактирование событий временного расписания TAC Xenta

Редактирование событий временного расписания TAC Xenta

- 1 Дважды щелкните событие, которое Вы хотите изменить.



- 2 Измените параметры для события, затем щелкните **ОК**.



Заметка

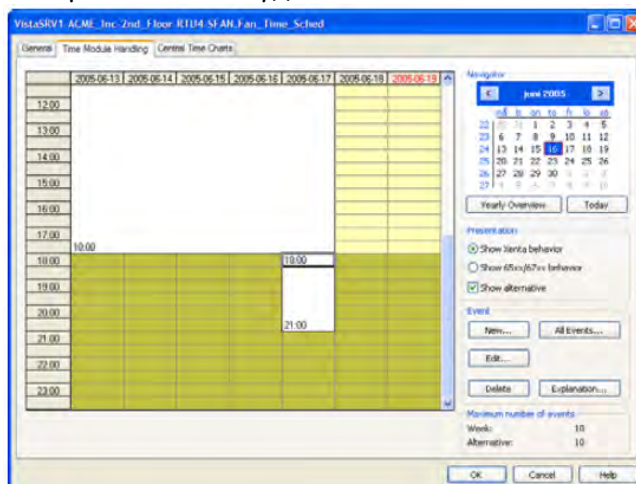
Альтернативный способ:

- Щелкните событие, которое Вы хотите изменить, затем щелкните **Edit (изменить)**. Измените параметры для события, затем нажмите **ОК**.
- Щелкните событие, которое Вы хотите изменить. Щелкните правой кнопкой мыши, затем щелкните **Edit (изменить)**. Измените параметры для события, затем нажмите **ОК**.

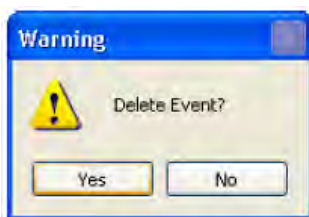
17.3.4 Удаление события временного расписания TAC Xenta

Удаление событий временного расписания TAC Xenta

- 1 В окне временного расписания щелкните событие, которое Вы хотите удалить.



- 2 Щелкните **Delete (удалить)**.
- 3 Щелкните **Yes (да)**, чтобы удалить событие.



Заметка

Альтернативный способ:

- Щелкните временное событие, которое Вы хотите удалить. Щелкните правой кнопкой мыши, затем щелкните **Delete (удалить)**. Щелкните **Yes (да)**, чтобы удалить событие.

17.3.5 Замена временного расписания TAC Xenta центральным временным расписанием

Вы можете заменить недельное расписание и/или дополнительное расписание Xenta для устройства Xenta временными расписаниями, созданными в рабочей станции Vista.

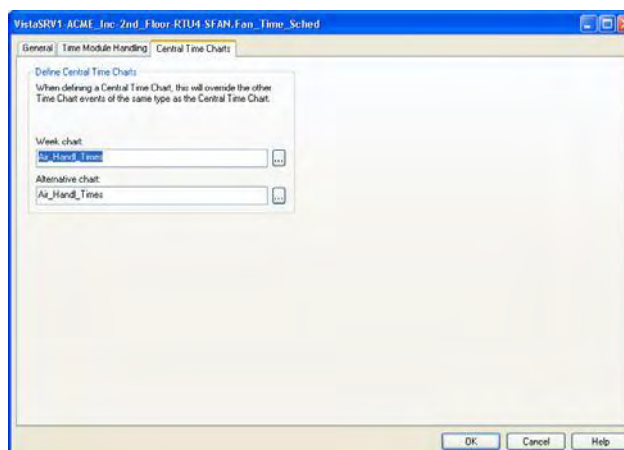


Примечание

- Если событие дополнительного расписания Xenta определено для конкретной даты, то все события обычного недельного расписания для этой даты будут недействительны.

Замена временного расписания TAC Xenta центральным временным расписанием

- 1 Откройте временное расписание Xenta.
- 2 Откройте вкладку **Central Time Charts (центральное расписание)**.
- 3 Для того, чтобы заменить недельное временное расписание, при помощи кнопки обзора найдите временное расписание в Vista в текстовом поле **Week Chart (недельное расписание)**.
- 4 Для того, чтобы заменить дополнительное временное расписание, при помощи кнопки обзора найдите временное расписание в Vista в текстовом поле **Alternative Chart (дополнительное расписание)**.



- 5 Щелкните **OK**.

17.4 Временное расписание I/NET

17.4.1 Временное расписание I/NET

Типы временных расписаний I/NET

В Vista различают три типа временных расписаний I/NET:

- **Master (мастер)** – может быть использован в качестве базового расписания для нескольких точек.
- **Slave (подчиненный)** – основано на расписании типа мастер, но позволяет Вам определять смещение периода для каждого действия или даже игнорировать действие целиком.
- **Independent (независимый)** – используется только для специфической точки. Не основывается на расписании какой-либо другой точки.

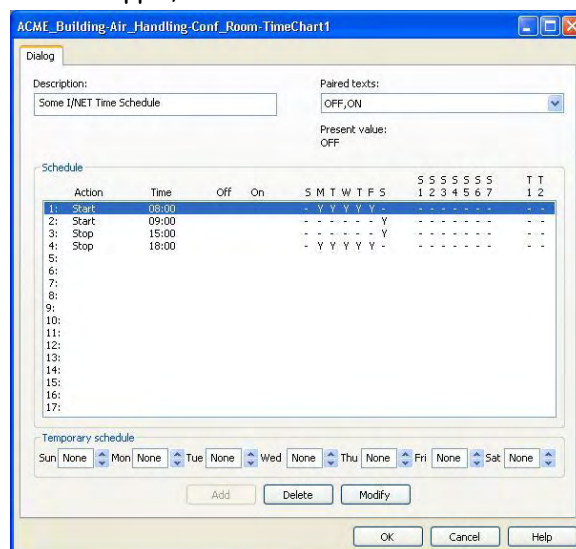
Если временное расписание I/NET было открыто путем двойного нажатия на него в окне отображения объектов или из цветной графики, то в Vista отобразится редактор временного расписания I/NET.

Использование редактора временного расписания I/NET позволяет определить расписание для специфических точек DC или DO, в настоящее время находящихся в контроллере, на любой день недели.

Временное расписание I/NET

В каждое временное расписание можно добавить 17 записей (действия/время) для каждой точки DC или DO. Действия можно вводить в расписание в произвольном порядке, не обращая внимания на хронологию событий. Когда Вы закроете расписание, контроллер перегруппирует действия и расположит их в хронологическом порядке, если речь идет о независимых расписаниях. В расписаниях типов мастер и подчиненный действия останутся в том же порядке, в котором они были введены.

В расписаниях каждого типа (мастер, подчиненный и независимый) также можно вводить действия и время для дополнительных расписаний (временное расписание или расписание определенного дня).



Пример:

Изменение независимого временного расписания.

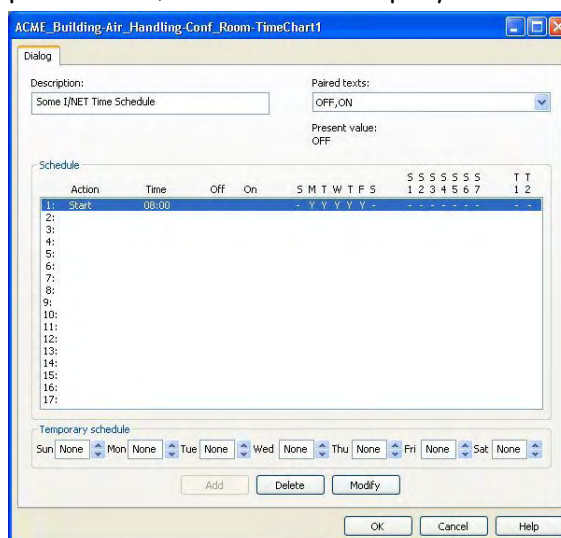
- 1 В **I/NET Time Schedule Editor (редакторе временного расписания I/NET)** щелкните пустую строку ввода, затем щелкните кнопку **Add (добавить)**. Появится **Time Schedule Action Editor (редактор действий временного расписания)**.
- 2 Выберите нужное действие (например, начало).
- 3 Введите нужное время (только формат 24 часа).
- 4 Определите временное расписание:
 - Если запись должна применяться в качестве обычного временного расписания, выберите дни, когда должно быть применено действие.
 - Если запись должна применяться в качестве альтернативного расписания, и Вы хотите, чтобы она повторялась каждый год (например, стандартное расписание праздников), тогда выберите расписание определенного дня, которое должно применяться для того действия.
 - Если запись должна применяться в качестве альтернативного расписания во время текущей недели, то выберите временное расписание, которое должно применяться для того действия.

**Примечание**

- Расписания «специального» дня для конкретных дат должны быть заранее определены при помощи редактора «специального» дня в I/NET.

5 Щелкните **ОК**.

Ваша новая запись должна появиться в редакторе временного расписания, как показано на рисунке ниже.



Отметить день как «временный»

В круговой панели редактора временного расписания I/NET Вы можете отметить любой из семи дней как «временный». Если Вы отмечаете день как T1, то I/NET осуществляет только те команды, которые применимы к временному расписанию 1 (Temporary Schedule 1). Ко дням, отмеченным как T2, будут применяться только те команды, которые применимы к временному расписанию 2 (Temporary Schedule 2). Если Вы отмечаете день как T1 и как T2, тогда к точке будут применяться команды T1 и T2.



Примечание

- Если Вы выбрали использование временного расписания, например, T1, но также хотите, чтобы обычное расписание было применено в определенный день, то необходимо проверить флажок Temporary 1 в редакторе действий. Обычный день в колонке T1 будет отмечен как «Y».
- Если Вы выбрали использование расписания специального дня, например, S1, но также хотите, чтобы обычное расписание было применено в определенный день, то необходимо проверить флажок Special 1 в редакторе действий. Обычный день в колонке S1 будет отмечен как «Y».

18 Модемное соединение



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

18.1 Модемное соединение

Модемное соединение подразумевает установку связи между сервером Vista, сетью контроллеров. Модемы используются для дозвона и инициализации соединения, чтобы передавать данные и аварии с участка сети в сервер Vista.

Модемное соединение иницируется автоматически, когда Вы открываете диалоговое окно, окно или панель в рабочей станции Vista для просмотра значений или аварий.

Модемное соединение автоматически прерывается (после некоторого времени) при закрытии всех диалоговых окон или панелей, отображающих значения или аварии.



Заметка

- Активируйте опцию автоматического отключения для всех пользователей системы Vista, которая использует модемное соединение. При автоматическом отключении все неактивные пользователи будут отключены от системы, при этом все открытые диалоговые окна и панели рабочей станции Vista будут закрыты.
- Данная возможность позволяет не сбросить модемное соединение, если пользователь стал неактивным.

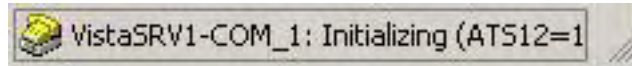
Модемное соединение также может быть иницировано устройством, которое передает аварии или данные в сервер Vista. После того, как устройство завершило передачу аварий или данных, модемное соединение прерывается (после некоторого времени).

18.2 Мониторинг процесса модемного соединения

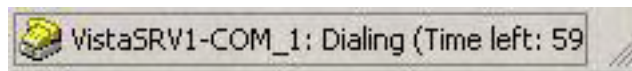
Когда модемное соединение активно, это отображается в нижнем правом углу строки состояния рабочей станции Vista.

В строке состояния отображается значок телефона, а также, текст, поясняющий статус процесса соединения:

- **Инициализация.** Отображается информация о сервере Vista и о модеме, а также последовательность инициализации для модема, например, VistaSRV_1-Modem1: Initializing (ATS12=1).



- **Дозвон.** При дозвоне отображается количество оставшихся секунд, например, VistaSRV_1-Modem1:Dialing (Time left: 12 s).



- **Сообщения об ошибке.** При возникновении ошибки отображается сообщение об ошибке, например, Error 417 (No dial tone).

Когда соединение будет установлено, то информация о модемном соединении в строке состояния пропадает.

Мониторинг процесса модемного соединения

- 1 Посмотрите в правый нижний угол строки состояния рабочей станции Vista.
- 2 Информация в строке состояния автоматически обновляется. Если вы используете более одного модема, наведите курсор на значок телефона, и на всплывающей подсказке Вы найдете информацию о всех доступных модемах/ модемных соединениях.

19 Опции I/NET

19.1 I/NET Host Tool

19.1.1 Обзор I/NET Host Tool



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Рабочая станция Vista использует I/NET Seven в качестве инструмента для конфигурации объектов I/NET.

Если сервер ввода/вывода I/NET уже не работает в Вашей рабочей станции, то запуск I/NET host tool приводит к автоматической загрузке сервера ввода/вывода I/O. В этом случае значок сервера ввода/вывода появится в панели задач Windows.



Примечание

- Изображение значка сервера ввода/вывода, которое появляется на панели задач, будет зависеть от того, как Ваша система I/NET сконфигурирована в настоящее время. Более подробное описание всех значков сервера ввода/вывода смотрите в документации по I/NET Seven.

19.1.2 Лицензии I/NET

I/NET host tool предоставляет множество возможностей, входящих в стандартную систему I/NET Seven. Фактически функции, предоставляемые I/NET host tool, будут зависеть от типа лицензии I/NET в Вашей системе Vista.

Существует два типа лицензии I/NET:

- **Интегрированная** — Обеспечивает основные функции системы I/NET, а также функции, связанные с HVAC.
- **Безопасность** — Обеспечивает основные функции системы I/NET, а также функции, связанные с контролем доступа.

Лицензируемые опции I/NET

В таблице ниже перечислены функции, доступные в рабочей станции TAC Vista для каждого типа лицензии I/NET. В таблице также представлены особенности, характерные для обеих лицензий. I/NET может иметь одну, две лицензии или не иметь лицензии совсем.

Таблица 19.1: Лицензируемые опции I/NET

Лицензия I/NET	Предоставляемые функции
Обе лицензии	<p><i>Следующие особенности характерны для обоих типов лицензий I/NET:</i></p> <p>Системные особенности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Смена пароля • Соединение/отсоединение • Вход в систему/выход из системы <p>Особенности хоста:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Редактор конфигурации хоста • Редактор пароля хоста • Редактор номеров телефона хоста • Редактор восстановления программного обеспечения хоста <p>Опции ответвления:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Хост, ссылка, конфигурация ответвления сайта • Удаленная конфигурация ответвления сайта <p>Особенности контроллера:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Редактор конфигурации 7720 • Обзор сообщений активности • Редактор расширения тревог • Редактор вычислений • Редактор описания управления • Редактор коэффициента преобразования • Редактор конфигурации DCU • Редактор сохранения DCU • Редактор восстановления DCU • Редактор пароля DCU • Редактор конфигурации DPU • Редактор единиц измерения • Редактор расширения событий • Обзор последовательности событий <p>Обзоры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обзор конфигурации • Обзор контроллера <p>Особенности построения отчетов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>SevenReports (работает только в режиме просмотра, если не установлен ключ I/NET CD)</i>

Таблица 19.1: Лицензируемые опции I/NET (продолжение)

Лицензия I/NET	Предоставляемые функции
Интегрированная	<p><i>Следующие особенности характерны только для лицензий I/NET типа «интегрированная»:</i></p> <p>Особенности контроллера:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Редактор расширения потребления • обзор модулей DDC • редактор расширения запроса управления • Обзор MR DDC • Редактор месторасположения оборудования • Редактор расширения переопределения биллинга <ul style="list-style-type: none"> • Редактор параметра переопределения биллинга • Редактор расширения рантайма • Редактор расширения температурного управления • Редактор конфигурации единого управления • Редактор расширения единого управления
Безопасность	<p><i>Следующие особенности характерны только для лицензий I/NET типа «безопасность»:</i></p> <p>Функции доступа контроллера:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Редактор расширения лифта • Редактор DCU AIC • Редактор расширения дверей <p>Функции доступа хоста:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Редактор опций контроля доступа • Мастер контроля доступа • AIC редактор • Редактор расширения дверей • Редактор групп • Редактор посетителей • Редактор переноса ключей <p>Обзор:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обзор арендаторов помещений <ul style="list-style-type: none"> • Расписания персонала • Редактор параметров SCU • Списки персонала • Диалог генератора пин-кодов • Корзина • Редактор SCU • Редактор арендаторов • Пользовательский поиск

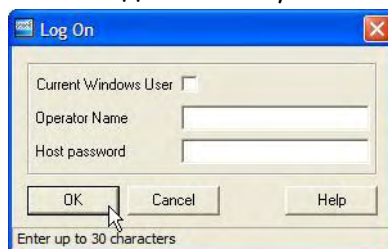
19.1.3 Запуск I/NET Host Tool

Существует два способа запуска I/NET host tool:

- **Как программы** – Когда Вы вручную запускаете I/NET host tool из главного меню рабочей станции Vista, он запускается как приложение со всеми функциями, применимыми к установленной лицензии.
- **Point-sensitive method (Метод, связанный с Vista)** – Когда Вы редактируете объект I/NET в рабочей станции Vista, I/NET host tool автоматически запускается как фоновая задача (то есть, главное окно скрыто) для того, чтобы отобразить соответствующий редактор I/NET.

Запуск I/NET host tool как программы приложения

- 1 В меню **Tools (инструменты)** щелкните **TAC I/NET Host Tool**.
- 2 Если I/NET сконфигурирован таким образом, чтобы автоматически регистрировать Вас при помощи учетной записи пользователя Windows, то открывается приложение I/NET host, готовое к использованию. Или появится диалоговое окно входа в систему.



Для входа в систему введите **Operator Name (имя оператора)** и **Host Password (пароль)**, затем щелкните **OK**.

Запуск редактора I/NET

- 1 В панели папок найдите нужную точку системы I/NET. Разворачивайте каждую ветвь I/NET до тех пор, пока не найдете нужную Вам точку. Для примера смотрите Раздел 19.2 «Точки I/NET», стр. 203.
- 2 Правой кнопкой мыши щелкните точку I/NET, выберите **Edit (редактировать)**, затем выберите доступную функцию. I/NET host tool запустит соответствующий редактор I/NET.

19.2 Точки I/NET

19.2.1 Обзор точек I/NET

Точки I/NET – это переменные в контроллерах, которые присоединены к сети I/NET. Это могут быть внешние сигналы, например, сигнал температурного датчика, внутренние переменные, например, результат вычисления, или не прямые точки (сетевые переменные), например, общая температура наружного воздуха, передающаяся между контроллерами.

19.2.2 Типы точек I/NET

- **Аналоговые входы (AI)** – точки AI считывают переменную и преобразуют входное значение тока или напряжения (аналоговое значение) в число, и затем в отображаемое значение. Эти точки отличаются от точек DI тем, что они считывают значение (например, 72 градуса), а не двоичное условие одного из двух возможных состояний.
- **Аналоговые выходы (AO)** – точки AO также включают в себя выходы широтно-импульсной модуляции (ШИМ). Аналоговые выходы (AO) и выходы ШИМ – оба типа обрабатываются как аналоговые значения. В I/NET, если Вы используете контроллеры 7700, 7716, 7718, 7756, MR123-032MB, MR632, или 7728 I/SITE I/O, Вы можете использовать как аналоговые выходы, так и ШИМ выходы. Все другие контроллеры используют только ШИМ сигналы.

Аналоговые выходы используют цифро-аналоговые преобразователи для преобразования чисел в аналоговые сигналы. Обычно выходы как 4–20 mA, так и 0–10 VDC, используются для управления такими устройствами, как привод клапана или заслонки.

ШИМ выход не использует цифро-аналоговый преобразователь. С точки зрения аппаратной реализации ШИМ выход является дискретным выходом, управляемым с помощью аналогового сигнала. Величина аналогового сигнала определяет длительность импульса ШИМ.

- **Дискретные входы (GI)** – Это специальный дискретный сигнал, который представляет собой восьмибитную последовательность адреса смещения. В базе данных определен только первый адрес (обычно битовое смещение равно 00). Размещение этих адресов варьируется в зависимости от типа контроллера.

Сигналы дискретных входов создают переменные, которые включают состояния восьми входных контактов, использующих адрес одного сигнала и восемь связанных с ними битов смещения (значения 00–07). В зависимости от состояния битов формируются состояния выходных сигналов.

Преобразование дискретных сигналов – Значения сигналов контроллеров лежат в диапазоне от 0 до 255 (смотрите таблицу ниже). Значение входного сигнала является числом, получаемым исходя из состояний входов. Например, если все контакты открыты результирующее значение входного сигнала будет равно нулю (0); если все контакты закрыты. Значение будет равно 255; если замкнуты контакты 00, 01, и 07, то результирующий сигнал будет равен 131 ($1 + 2 + 128 = 131$).

Таблица 19.2: Значения сигналов дискретных входов

Адрес точки (битовое смещение)	Значение входного сигнала
00	1
01	2
02	4
03	8
04	16
05	32
06	64
07	128

- **Дискретные выходы (GO)** – Точки GO - это специальные дискретные выходы, подобные точкам типа GI, состоящие из восьмибитной последовательности, задающей адрес.

Как и в случае с точкой типа GI, определен только первый адрес. Следующие семь аппаратных входов и адресов не определены. Однако, они не могут быть использованы для других целей. Адреса для точек GO зависят от конкретного контроллера. В некоторых контроллерах эти адреса будут иметь те же сегменты данных (PP), с битовым смещением (BB) 00–07.

В других контроллерах сегмент данных будет другим, и все битовые смещения будут равны 00. Обратитесь к документации по I/NET Seven для уточнения адресаций точек GO интересующих Вас контроллеров.

Сигналы дискретных выходов содержат до восьми последовательно идущих дискретных значений, основанных на значении выходов (X). Программное значение переменной (Y) преобразуется в выходной сигнал контроллера (X) при помощи коэффициентов преобразования.

Преобразование дискретных выходов – Значения выходного сигнала контроллера (X) лежат в диапазоне от 0 до 255. Вычисление наклона (m) и Y-ограничения (b) идентично тому, как это происходит для аналогового выхода, сигнал которого формируется цифро-аналоговым преобразователем, исключая значение сигнала контроллера (X), определяющего какой из восьми дискретных выходов будет задействован (смотрите таблицу ниже). Значение выходного сигнала является числом, получаемым исходя из состояний выходов. Например, если значение сигнала (X) равно 75, то будут включены дискретные выходы 1, 2, 4 и 7 ($1 + 2 + 8 + 64 = 75$).

Таблица 19.3: Значения сигналов дискретных выходов

Значения выходного сигнала	Состояния дискретных выходов
1	1
2	2
4	3
8	4
16	5
32	6
64	7
128	8

- **Дискретные аварии (DA)** – Это специальные точки дискретных входов DI. Используются, если вы хотите определить аварийную ситуацию посредством замыкания/ размыкания контакта. Возможен мониторинг до восьми состояний контактов. Для двоичной точки определены два состояния: НОРМА и АВАРИЯ. Вы можете определить, какое из состояний (0 или 1) будет нормой. Этот вход может контролироваться на предмет обрыва или короткого замыкания соединительной линии.
- **Дискретные входы (DI)** – Точки дискретных входов DI воспринимают различные состояния контактов. Точка считается двоичной, если имеет два состояния: ВКЛ/ ВЫКЛ или ОТКРЫТО/ ЗАКРЫТО и т. д. Максимальное количество состояний точки равно восьми, при этом требуется три контакта (бита).

Обычно точки дискретных входов DI используются для определения состояния (вкл/выкл) вентиляторов или насосов, датчиков уровня или дверных контактов (открыто или закрыто). Этот тип точек также может использоваться для мониторинга состояния (обрыва или короткого замыкания линии), но он не предназначен для отображения аварий.

- **Точки дискретного мониторинга (DM) и дискретного управления (DC)** – Эти точки всегда используются в паре. Они управляют устройствами, которые в другом случае могли бы управляться обычными точками DO, но являются достаточно критичными, поэтому используется комбинация DM/DC. Точки DC выполняют управление (включают и выключают контакт на физическом устройстве), а точки DM обеспечивают обратную связь от внешнего устройства (например, от датчика перепада давления).

Точки DM обычно подключаются к датчику, связанному непосредственно с управляемой средой, который срабатывает, когда устройство включается или выключается. Они также могут использоваться для мониторинга состояния контактора мотора, если такой датчик отсутствует. Однако, в этом случае Вы получите информацию только о состоянии контакта, а не о том, работает ли устройство или нет.

Точки DC воспринимают различия между командами управления и командами мониторинга, и выдают аварийное сообщение в случае, если команда управления DC ВКЛ или ВЫКЛ не подтверждается состоянием точки DM. Точки DC также генерируют аварии в случае, если внешнее воздействие изменяет состояние входа DM, а выходной сигнал при этом не меняется. Например, если оператор переключит выключатель «Ручной-Стоп-Автомат».

- **Дискретные выходы (DO)** – Точки DO управляют состоянием дискретных выходов. Эти точки обычно используются для включения устройств, таких как вентиляторы, насосы, а также для включения/ выключения света. Точки DO также используются для управления замками дверей, если Вы используете контроль доступа. Для управления дверями в I/NET всегда используют битовое смещение адреса 08 или 09.
- **Импульсные входы (PI)** – Точки PI подсчитывают импульсы от внешних устройств и преобразуют их в аналоговые сигналы. Внешние точки PI могут принимать импульсы от таких устройств, как счетчики, расходомеры или других устройств, использующих импульсные выходы. Внутренние аккумуляторы могут подсчитывать не только импульсы, но также и аналоговые сигналы, и в этом случае мгновенные значения параметров могут быть преобразованы в суммарные.

19.2.3 Просмотр точек I/NET



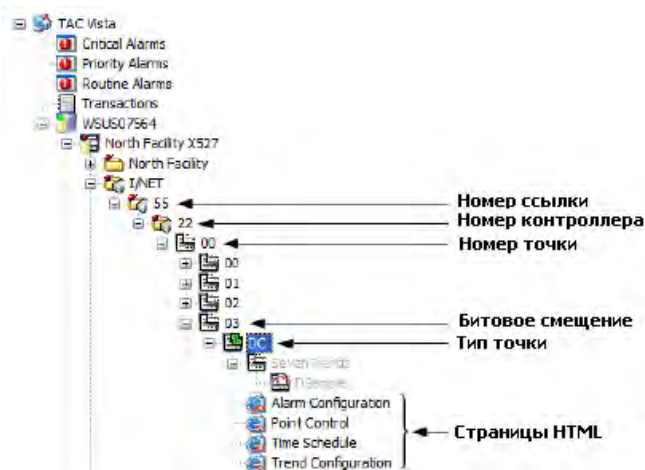
Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Доступ к точкам I/NET, связанным с сервером Xenta 527/731, можно получить в панели папок в рабочей станции TAC Vista. Когда Вы выбираете точку I/NET в панели папок, становятся доступными специальные функции точек. Будете ли Вы иметь доступ к этим функциям и возможность использовать их, зависит от того, установлен ли I/NET host tool, а также от типа лицензии. Для получения более подробной информации о лицензиях см. Раздел 19.11 «Обзор I/NET Host Tool», стр. 199.

Просмотр точек I/NET

- Используя данный рисунок в качестве примера, найдите и разверните ветви в панели папок, чтобы отобразить точки I/NET и их вложенные объекты.



На рисунке показана часть точек I/NET, относящихся к точкам типа 55220003 DC, выделенных цветом в панели папок. Для получения более подробной информации о типах точек см. Раздел 19.2.1 «Обзор точек I/NET», стр. 203.

19.2.4 Выбор точек I/NET



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Для реализации большинства задач в рабочей станции Vista, связанных с I/NET, необходимо сначала найти и выбрать точки I/NET.

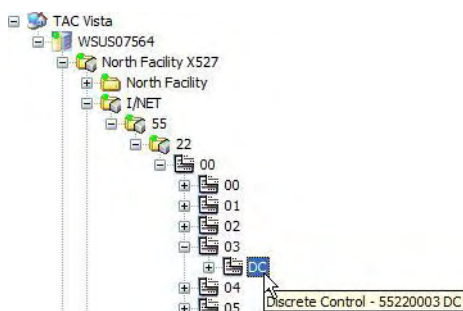
Выбор точек I/NET

- 1 В панели папок разверните сервер Xenta 527 и найдите объект I/NET.

В этом объекте содержатся сигналы I/NET, расширения точки и объекты конфигурации.

- 2 Разворачивайте объект I/NET и его ветви до тех пор, пока не найдете блок «типы точек» нужной Вам точки I/NET.
- 3 Щелкните блок «типы точек» I/NET.

На рисунке ниже показана точка I/NET 55220003 DC, выбранная в панели папок.



19.2.5 Использование специальных функций точек



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Открыть страницы HTML, связанные с точками

- 1 Разверните блок «типы точек» точки I/NET, чтобы просмотреть доступные страницы HTML.
- 2 Выберите страницу HTML, чтобы открыть ее в Vista.

Открыть редакторы I/NET, связанные с точками



Примечание

- Редакторы I/NET доступны в рабочей станции Vista только в том случае, если ее конфигурация включает I/NET host tool.
- 1 Правой кнопкой мыши щелкните блок «типы точек» точки I/NET и выберите **Edit (редактировать)**.
 - 2 Выберите функцию запуска связанного с ней редактора I/NET.

19.2.6 Управление точкой I/NET



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Для того, чтобы управлять точкой I/NET из Vista, Вам необходимо для начала открыть редактор управления точкой. В Vista для этой цели существует редактор, основанный на HTML.

Если конфигурация рабочей станции Vista включает I/NET host tool, то Вы можете включить опцию использования редактора управления точками I/NET.

Управление точкой I/NET

- 1 В панели папок найдите нужную Вам точку системы I/NET. Разворачивайте каждую ветвь точки I/NET до тех пор, пока не найдете нужную точку. Для примера смотрите Раздел 19.2 «Точки I/NET», стр. 203.
- 2 Откройте HTML страницу «Point Control» (управление точкой) или запустите редактор управления точкой I/NET. При необходимости для получения инструкций смотрите пункт «Использование специальных функций точек».
- 3 При помощи редактора управляйте точкой I/NET посредством следующих функций.
 - **Control State (состояние управления)** – В этом выпадающем списке Вы можете выбрать состояние для ручного управления как входными, так и выходными сигналами. Список включает описания состояний, определенных в редакторе описаний состояний I/NET. Команды управления, которые передаются сигналу, определены в редакторе описаний состояний I/NET.
 - **Download (загрузка)** – Используйте эту функцию для того, чтобы загрузить выбранные состояния управления точки.
 - **Test On/Test Off (тест включен/ тест выключен)** – Позволяет Вам переключать сигнал между двумя опциями (тест включен или тест выключен). Используйте режим «Тест» для того, чтобы отключить один или несколько сигналов от физических входов/выходов контроллера. Это позволяет Вам проверить работу контроллера для выбранных сигналов без влияния на внешнее оборудование или без использования этого оборудования. Эта функция также позволяет Вам вводить вручную состояния/значения для сигналов.



Примечание

- Во время использования режима «Тест» контроллер продолжает обновлять базу данных для выбранного сигнала. Контроллер может отменить назначенные Вами состояния/значения сигнала. Для того, чтобы этого не произошло, для сигнала также нужно установить ручной режим (Manual mode).

- **Manual/Automatic (ручной/ автоматический)** – Позволяет Вам переключать сигнал между двумя состояниями (ручной режим или автоматический режим). Ручной режим отключает все автоматические функции, управление которыми осуществляется внешними устройствами (то есть, ATS, DDC, Demand, и т.д.).



Примечание

- Пока сигнал находится в ручном режиме, состояние/значение, которое Вы вводите, также передается на подключенное оборудование.
- **Alarm Ack (подтверждение аварии)** – Позволяет Вам подтвердить аварию, если выбранный сигнал находится в состоянии аварии.
- **Release (сбросить)** – (только выходы дверей) Позволяет Вам немедленно обнулить состояние выхода двери.
- **APB Reset (сброс APB)** – (только выходы дверей) Сбрасывает флаги режима запрета повторного прохода (anti-passback) для выбранной двери и всех остальных дверей в зоне, в которой находится выбранная дверь. Использование этой команды приводит к тому, что I/NET генерирует пробное проверочное сообщение. Для получения более подробной информации смотрите раздел «Сброс режима запрета повторного прохода».

- 4 Определите **Distribution Mask (маску распределения)**. Активируйте или деактивируйте любую из восьми позиций маски.

Когда точка I/NET сгенерирует сообщение, каждая из восьми позиций маски точки будет сравнена с соответствующими позициями маски в рабочей станции I/Net или контроллере. Если какие-либо совпадающие позиции маски активированы как на уровне точки, так и на уровне рабочей станции I/Net/контроллере, то сообщения, связанные с точкой, будут переданы.

- 5 Выберите параметры **Message Priority (приоритет сообщения)**. Этот параметр отвечает за то, когда будет передано сообщение на хост-компьютер.
- 6 Выберите параметры **Alarm Priority (приоритет аварии)**. Этот параметр отвечает за то, когда будут переданы аварии на хост-компьютер.

19.3 Расширения точек I/NET



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Расширения точек I/NET позволяют Вам добавлять заранее определенные специальные функции точкам I/NET. Не все расширения точек доступны для каждого типа точек I/NET. В таблице ниже показаны основные функции каждого расширения, а также указаны типы точек, которые могут использовать эти расширения.

Таблица 19.4: Расширения точек I/NET.

Расширение точки	Описание	Типы точек I/NET
Alarm Inhibit (дезактивация аварии)	Предотвращает ложные аварии, которые могут возникнуть, когда часть оборудования выключена.	AI, DA, DM, GI
Calculation (вычисление)	Определяет математические операции с точками для расширения возможностей контроллера или для предоставления информации, которая не может быть получена от датчика.	Все типы точек
Consumption (потребление)	Сохраняет накопленное значение точки PI в специальной ячейке. Также обнуляет значение, хранящееся в DCU для точки PI в полночь.	PI
Demand Control (управление потреблением)	Отслеживает потребление электроэнергии (точки PI), предсказывает потребление и подсчитывает потребление за день и за месяц. Включает возможность обнуления накопленных значений (возможность выключения точек управления). Недоступно в контроллерах серий 7750, 7770, 7780, 791.	PI
Elevator (лифт)	Устанавливает параметры доступа для лифта. Может быть использовано только для дверей (битовое смещение 08 или 09), определенных как лифты. Каждый лифт будет иметь связанный дискретный выход DO (реле этажа) и дискретный вход DI (кнопка выбора этажа). Расширение доступно только для контроллеров 7791 DPI, 7793 MCI и 7798 I/SITE LAN.	DO
Event Definition (определение событий)	Задаёт определенное условие (событие) и реакцию, которую это условие вызывает (событие или последовательность событий). Для разных типов точек определены разные события.	Все типы точек
Lighting Control (управление освещением)	Управляет точками освещения по зонам. Управление освещением может осуществляться как циклически по времени, так и по расписанию. Это расширение доступно только для контроллера 7780 DLCU.	DO

Расширение точки	Описание	Типы точек I/NET
Override Billing	Позволяет использовать программу 7750 Building Manager с коммутируемым модемным соединением для мониторинга состояния точек, находящихся в других контроллерах. Это расширение применимо только для контроллера 7750 DCU.	DO
Runtime (рабочие параметры)	Определяет рабочие параметры дискретных точек (выходов или входов) так, что информация о них может накапливаться в отчетах Docutrend SevenTrends.	DC, DI, DO
Temperature Control (управление температурой)	Контролирует точки, управляющие устройствами HVAC. Также обеспечивает своевременные пуск и остановку устройств, ночные понижения установленных параметров и управление требуемой температурой.	DC, DO
Trend Sampling (расширение для выборки тренда)	Устанавливает параметры для записи состояния точек для построения графиков или чертежей в Docutrend SevenTrends.	Все типы точек
Time Scheduling (временное расписание)	Управляет выходными сигналами в соответствии заданным расписанием времени.	DC, DO

19.3.1 Редактирование расширений точек I/NET



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

В рабочей станции TAC Vista существует основанный на HTML редактор расширений точек для добавления или редактирования двух видов расширений точек I/NET: временное расписание (только для точек DO и DC) и выборки тренда.

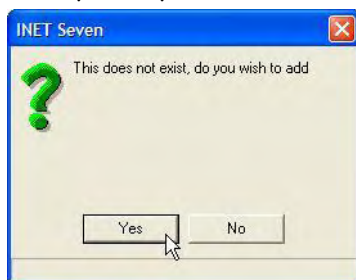
Если конфигурация Вашей рабочей станции Vista включает I/NET host tool, то Вы также можете использовать опцию добавления и редактирования расширений точек I/NET любого типа при помощи редакторов расширений точек I/NET.

Редактирование расширений точек I/NET

- 1 В панели папок найдите нужную точку системы I/NET. Разворачивайте каждую ветвь точки I/NET до тех пор, пока не найдете нужную Вам точку. Для примера смотрите Раздел 19.2 «Точки I/NET», стр. 203.
- 2 Если Вы редактируете расширения «расписание времени» или «расширение для выборки тренда», Вы можете использовать страницу HTML **Time Schedule (расписание времени точки)** или **Trend Configuration (конфигурация тренда точки)** соответственно. В качестве альтернативы Вы можете запустить редактор расширений точек I/NET для всех типов расширений точек.

Если это необходимо, смотрите Раздел 19.2.5. «Использование специальных функций точек», стр. 209 для получения основных инструкций.

- 3 Если расширение точки, которое Вы пытаетесь редактировать, еще не было добавлено к выбранной точке, появится диалоговое окно с вопросом, хотите ли Вы добавить расширение сейчас. Щелкните **Yes (да)** для того, чтобы добавить расширение к точке.



- 4 В редакторе расширения точки используйте доступные области и опции для редактирования расширения.
- 5 По окончании редактирования расширения точки щелкните **OK**.

19.4 Аварии, сообщения и транзакции I/NET

Аварии, сообщения и транзакции I/NET можно просмотреть из рабочей станции Vista Workstation. Вы можете просмотреть эти элементы из любой страницы аварии или страницы события, которые могут быть добавлены в проект Xenta 527/731, или из динамической аварии или панели транзакций, которые встроены в Vista. Информация в этом разделе описывает динамические панели Vista.



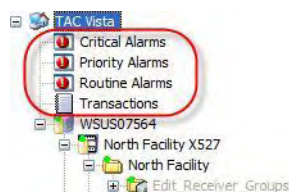
Примечание

- Время, которое требуется для того, чтобы открыть динамические аварии Vista и панели транзакций, зависит от количества активных сообщений в системе.

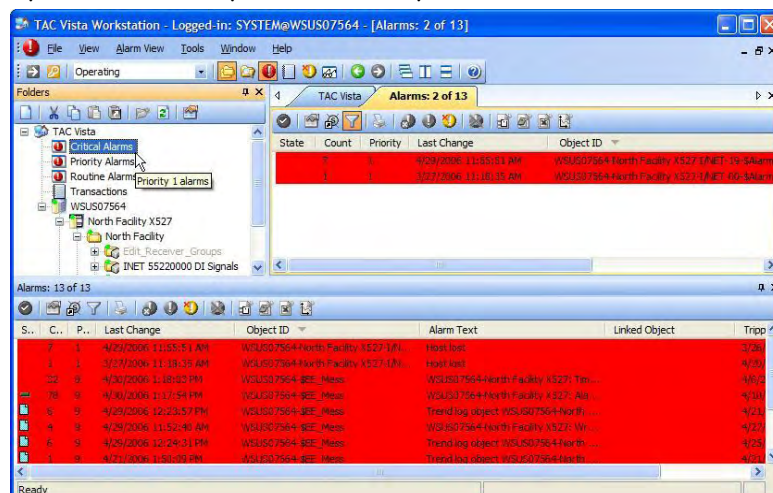
19.4.1 Просмотр аварий и транзакций I/NET

Просмотр аварий и транзакций I/NET

- 1 В панели папок, в самом верху структуры, найдите три объекта аварий (для критичных, приоритетных и обычных аварий I/NET) и один объект транзакции.




- 2 Щелкните объект **Critical Alarms (критические аварии)**. Критические аварии I/NET отображаются в Vista.

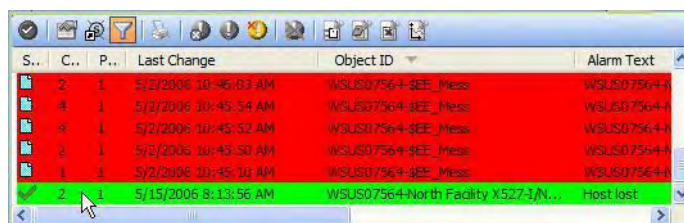


- 3 Щелкните любой другой объект для того, чтобы просмотреть другие типы аварий или транзакций.

19.4.2 Подтверждение аварий I/NET

Подтверждение аварий I/NET


- 1 В динамической панели аварий выделите одну или несколько аварий I/NET.
- 2 Подтвердите аварийю(и) при помощи одного из следующих способов:
 - Щелкните значок **Acknowledge (подтвердить)** () на панели инструментов.
 - Нажмите клавишу **F9**.
 - Правой кнопкой мыши щелкните выделенную аварийю и выберите **Acknowledge (подтвердить)**.
- 3 Убедитесь, что выделенные аварии изменили состояние на «подтверждены» в окне отображения аварий.

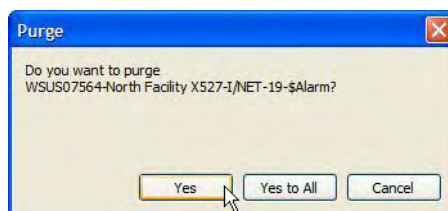


S..	C..	P..	Last Change	Object ID	Alarm Text
2	1	1	5/27/2006 10:46:03 AM	WSUS07564-SEE_Mess	WSUS07564-4
4	1	1	5/27/2006 10:45:54 AM	WSUS07564-SEE_Mess	WSUS07564-4
4	1	1	5/27/2006 10:45:52 AM	WSUS07564-SEE_Mess	WSUS07564-4
2	1	1	5/27/2006 10:43:50 AM	WSUS07564-SEE_Mess	WSUS07564-4
4	1	1	5/27/2006 10:45:10 AM	WSUS07564-SEE_Mess	WSUS07564-4
2	1	1	5/15/2006 8:13:56 AM	WSUS07564-North Facility X527-I/N...	Host lost

19.4.3 Очистить аварии I/NET

Очистить аварии I/NET


- 1 В динамической панели аварий выделите одну или несколько аварий I/NET.
- 2 Очистите аварийю(и) при помощи одного из следующих способов:
 - Щелкните значок **Purge (очистить)** () на панели инструментов.
 - Правой кнопкой мыши щелкните выделенную аварийю и выберите **Purge (очистить)**.
- 3 Подтвердите, что вы хотите очистить выделенные аварии. Выберите **Yes (да)** для того, чтобы очистить одну аварийю за один раз или выберите **Yes to All (да для всех)**, чтобы очистить все выделенные аварии.



- 4 Убедитесь, что все выделенные аварии очищены в окне отображения аварий.

19.4.4 Фильтрация аварий

Фильтрация аварий

- 1 На панели инструментов щелкните **Filter (фильтр)** ().
- 2 В диалоговом окне **Alarm Filter (фильтрация аварий)** щелкните нужную вкладку и определите опции фильтра.
- 3 Щелкните **ОК**.

20 Функции видео

20.1 Обзор

В TAC Vista Вы можете просмотреть живое видео или запись видео. Для видеозаписи Вам потребуется устройство цифровой видеозаписи (DVR) Pelco DigitalSENTRY и одна или несколько видеокамер. Запись инициируется авариями, которые генерируются в TAC Vista.

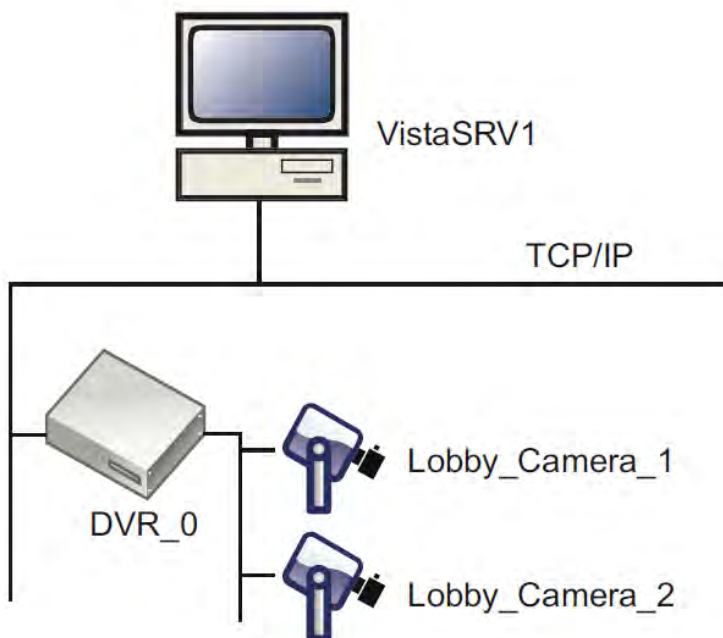


Рис. 20.1: Обзор видеосистемы TAC Vista

В рабочей станции Vista видеосистема представлена в панели папок.

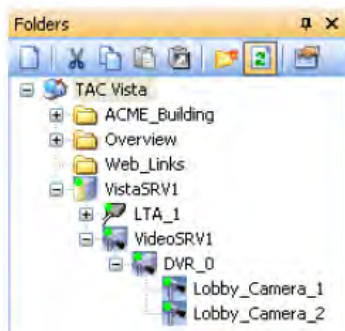


Рис. 20.2: Видеосистема в рабочей станции TAC Vista

20.2 Открыть панель видео

Панель видео может отображать живое видео или записанное видео, или одновременно живое видео и записанное видео. Панель видео можно открыть из аварии, мнемосхемы или открыть заранее сконфигурированную панель видео. Также панель видео можно открыть из любой камеры.

Видеокамеры всегда располагаются в структуре панели папок под объектом Vista Server, в TAC Vista доступ к ним может быть ограничен.

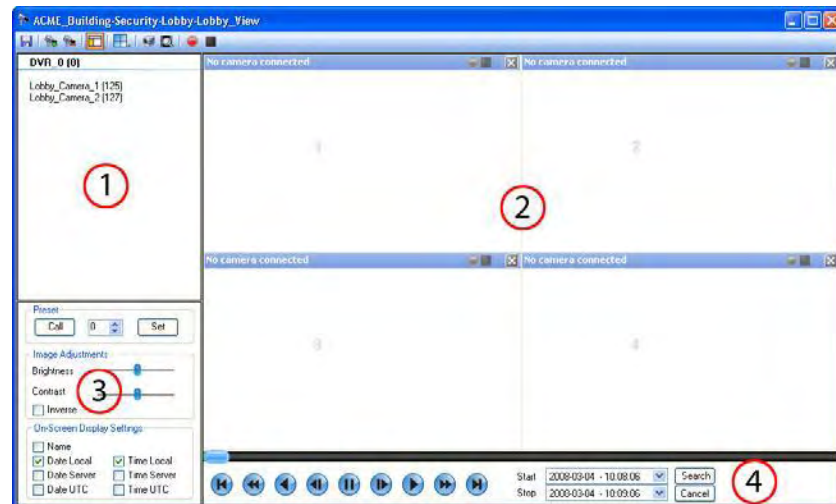


Рис. 20.3: Панель видео рабочей станции TAC Vista

Панель видео

- 1 В списке камер отображены камеры, сконфигурированные для панели видео.
- 2 Окна камеры отображают камеры в живом режиме или в режиме просмотра. Количество окон камеры и макет могут быть изменены.
- 3 Предустановка, настройка изображения и настройка отображения на экране для каждой камеры управляются независимо.
- 4 Элементы управления используются для поиска записи видео в указанный интервал времени на одной или нескольких камерах.

20.2.1 Обозначения цветом на панели видео

Когда Вы открываете панель видео, где отображено или живое видео, или запись видео, в окне камеры, вокруг изображения, может появиться цветное обрамление. Цвета и их значение описаны в таблице ниже.

Таблица 20.1: Цвета рамок в окнах камеры

Цвет рамки	Описание
Зеленый	Непрерывная запись
Красный	Запись, инициированная аварией
Синий	Движение, обнаруженное камерой
Желтый	Запись, включенная вручную



Примечание

- Не для всех типов цифровых записывающих устройств характерно использование цветного обрамления изображения.

20.2.2 Открыть панель видео для камеры

Вы можете открыть панель видео из любой камеры. Панель отображает камеру в живом режиме. Вы можете изменить живой режим на режим просмотра, изменить макет и добавить камеры в панель видео. Пожалуйста, обратите внимание на то, что данная панель является *временной панелью*, и любые изменения, которые Вы сделали, не будут сохраняться при закрытии панели. То есть, в следующий раз, когда Вы откроете панель видео, для этой камеры будет снова установлен живой режим.

Панель видео для камеры можно открыть из устройства Video Camera (видеокамера) в панели папок, или она может быть связана с мнемосхемой. При нажатии на компонент камеры на мнемосхеме Вы сможете открыть ту же панель видео, как и из панели папок.

Открыть панель видео из камеры

- 1 В панели папок выберите камеру, которую Вы хотите открыть.
- 2 Правой кнопкой мыши щелкните камеру, затем щелкните **View Live (просмотреть живое видео)**.



Примечание

- Камера может быть связана с мнемосхемой. Для того, чтобы открыть камеру из мнемосхемы, нужно щелкнуть объект, связанный с камерой.

20.2.3 Открыть заранее сконфигурированную панель видео

Заранее сконфигурированные панели видео имеют макет по умолчанию и связанные сконфигурированные камеры.

Открыть заранее сконфигурированную панель видео

- 1 В панели папок выберите папку, содержащую панель видео, которую Вы хотите открыть.
- 2 В окне отображения объектов дважды щелкните панель видео, чтобы открыть ее.

20.2.4 Открыть панель видео по ссылке

Панель видео может быть связана с мнемосхемой.

Открыть связанную панель видео

- 1 В панели папок найдите мнемосхему, содержащую ссылку на панель видео, которую Вы хотите открыть.
- 2 Щелкните ссылку на мнемосхеме.

Панель видео также может быть связана с аварией. Для получения более подробной информации о том, как открыть связанную с аварией панель видео, см. Раздел 5.1.6 «Открыть связанные объекты», стр. 65.

20.3 Конфигурация панели видео

Вы конфигурируете панель видео с камерами, изображение с которых Вы хотите видеть.

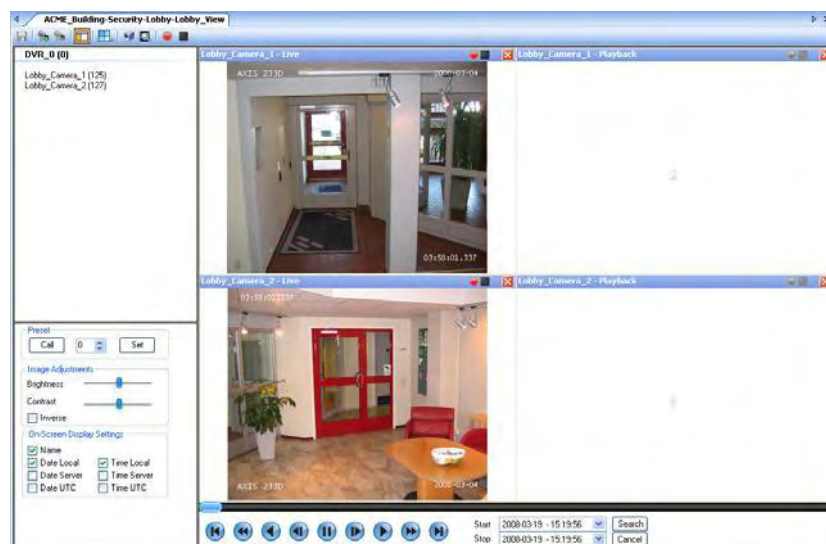


Рис. 20.4: Пример панели видео.

20.3.1 Добавление камеры в панель видео

Добавление камеры в панель видео

- 1 Откройте панель видео, в которую Вы хотите добавить камеру.
- 2 На панели инструментов щелкните **View Camera List (показать список камер)**, если это необходимо.
- 3 В панели папок разверните структуру, чтобы Вы могли видеть камеру, которую хотите добавить.
- 4 Переместите нужную камеру в список камер или в любое окно камеры.



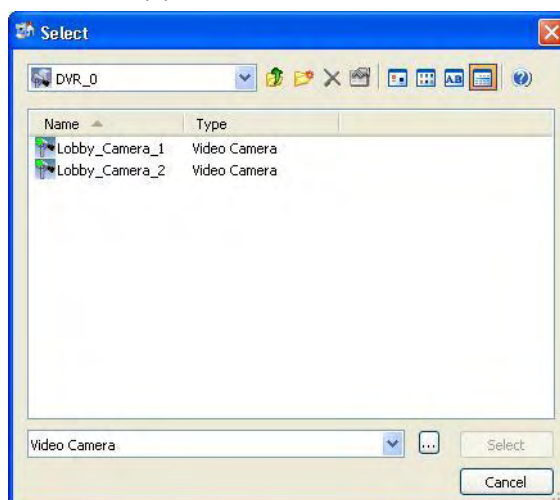
Примечание

- Когда Вы помещаете камеру в окно камеры, она автоматически появляется в списке камер.

20.3.2 Добавление камеры в список камер

Добавление камеры в список камер

- 1 Откройте панель видео, в которую Вы хотите добавить камеру.
- 2 На панели инструментов щелкните **View Camera List (показать список камер)**, если это необходимо.
- 3 На панели инструментов щелкните **Add Camera (добавить камеру)**.



- 4 В диалоговом окне **Select (выбор)** найдите камеру, которую Вы хотите добавить, затем щелкните **Select (выбор)**.

20.3.3 Удаление камеры из панели видео

Удаление камеры из панели видео

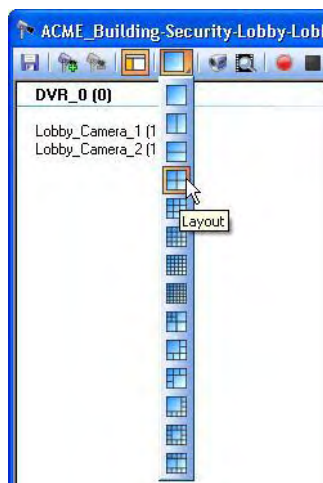
- 1 Откройте панель видео, из которой Вы хотите удалить камеру.
- 2 На панели инструментов щелкните **View Camera List (показать список камер)**, если это необходимо.
- 3 В списке камер щелкните камеру, которую Вы хотите удалить.
- 4 На панели инструментов щелкните **Remove Camera (удалить камеру)**.

Если камера отображалась в панели камеры, то она будет закрыта, когда Вы удалите камеру из списка камер.

20.3.4 Конфигурация макета панели видео

Конфигурация макета панели видео

- 1 Откройте панель видео, которую Вы хотите конфигурировать.
- 2 На панели инструментов щелкните **Layout (макет)** и наведите курсор мыши на нужный макет.



20.3.5 Конфигурация позиций камеры в панели видео

Конфигурация позиций камеры в панели видео

- 1 Откройте панель видео, которую Вы хотите конфигурировать.
- 2 На панели инструментов щелкните **View Camera List (показать список камер)**, если это необходимо.
- 3 Переместите камеру из списка камер в нужное окно камеры.



Примечание

- Вы не можете переместить окно камеры, у которой активирована функция HUD (heads-up display), на другое место. Для получения более подробной информации о HUD, см. Раздел 20.4 «Управление поворотной камерой», стр.228.
- Если Вы переместите камеру из списка камер в окно камеры, которое уже отображает другую камеру, то новая камера заменит ту, которая отображалась в окне камеры.
- Вы можете переместить окно камеры с одного места на другое. Если окно, куда Вы хотите ее переместить, уже отображает камеру, то камеры меняются местами.

20.3.6 Закрывать камеру в панели видео

Закрывать камеру в панели видео

- В панели видео, в окне камеры, которую Вы хотите закрыть, щелкните **Close (закрывать)** ().

Камера будет находиться в списке камер после того, как Вы закроете окно камеры. Вы можете сконфигурировать новое положение для камеры в панели видео в любое время.

20.3.7 Сохранение заранее сконфигурированной панели видео с измененными настройками




Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Если Вы изменили заранее сконфигурированную панель видео, например, изменили макет, добавили или удалили камеры или изменили режим отображения (установить все в «живое»/ установить все в просмотр), Вы можете сохранить панель с измененными настройками.

Сохранение заранее сконфигурированной панели видео с измененными настройками

- На панели инструментов щелкните **Save (сохранить)** ().

20.4 Управление поворотной камерой



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Некоторые видеокamеры имеют функцию PTZ (Pan, Tilt, Zoom) – (панорамирование, наклон, масштабирование изображения). Далее по тексту мы будем называть их поворотными камерами.

HUD

Поворотная камера управляется из панели видео при помощи heads-up display (HUD). HUD –это набор элементов управления, которые находятся поверх изображения с камеры в панели видео.



Fig. 20.5: Элементы управления HUD в окне камеры

Большой элемент позволяет Вам управлять функциями панорамирования и наклона. Для этого нужно щелкнуть мышкой в том направлении, что должно быть показано на камере. Маленький элемент в середине управляет функцией масштабирования; для увеличения изображения нужно щелкнуть верхнюю половину элемента, для уменьшения изображения нужно щелкнуть нижнюю половину элемента. На некоторых камерах Вы можете использовать HUD для управления диафрагмой (верхний правый элемент) и фокусом (нижний правый элемент).

20.4.1 Переключение отображения функции HUD

Вы можете включить или отключить функцию HUD, если это необходимо. Однако, по умолчанию эта функция отключена.

Переключение отображения функции HUD

- 1 В панели видео щелкните правой кнопкой мыши окно камеры, в котором Вы хотите переключить изображение.
- 2 Щелкните **PTZ HUD**.

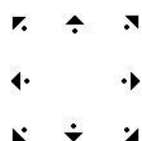
20.4.2 Панорамирование и наклон поворотной камеры

Поворотная камера позволяет Вам панорамировать и наклонять камеру, отображенную в панели видео.

Панорамирование и наклон поворотной камеры

- 1 В панели видео щелкните окно той камеры, с которой Вы хотите работать.
- 2 Поместите указатель мыши внутри большого элемента, см. рисунок 20.5.

При перемещении по элементу указатель мыши примет вид одной из следующих форм.



- 3 Щелкните, чтобы осуществить панорамирование и наклон камеры в нужном направлении, или удерживайте нажатой левую клавишу мыши для непрерывного панорамирования.

20.4.3 Масштабирование поворотной камеры

Поворотная камера позволяет Вам увеличивать и уменьшать изображение в панели видео.

Масштабирование поворотной камеры

- 1 В панели видео щелкните окно той камеры, с которой Вы хотите работать.
- 2 Поместите указатель мыши внутри расположенного в середине элемента, см. рисунок 20.5.
 - Для увеличения изображения поместите указатель мыши к верхнему краю (⊕).
 - Для уменьшения изображения поместите указатель мыши к нижнему краю (⊖).
- 3 Щелкните, чтобы осуществить масштабирование камеры, или удерживайте нажатой левую кнопку мыши для непрерывного масштабирования.

20.4.4 Настройка диафрагмы поворотной камеры

Поворотная камера позволяет Вам настраивать диафрагму камеры, отображенной в панели видео.

Настройка диафрагмы поворотной камеры

- 1 В панели видео щелкните окно той камеры, с которой Вы хотите работать.
- 2 Поместите указатель мыши внутри верхнего правого элемента, см. рисунок 20.5.
 - Для того, чтобы открыть диафрагму, поместите указатель мыши к верхнему краю (○).
 - Для того, чтобы закрыть диафрагму, поместите указатель мыши к нижнему краю (●).
- 3 Щелкните, чтобы установить диафрагму в нужном направлении, или удерживайте нажатой левую кнопку мыши для непрерывного изменения диафрагмы.

20.4.5 Настройка фокуса поворотной камеры

Поворотная камера позволяет Вам настраивать фокус камеры, отображенной в панели видео.

Настройка фокуса поворотной камеры

- 1 В панели видео щелкните окно той камеры, с которой Вы хотите работать.
- 2 Поместите указатель мыши внутри нижнего правого элемента, см. рисунок 20.5.
 - Поместите указатель мыши к верхнему краю, чтобы уменьшить фокусное расстояние (□).
 - Поместите указатель мыши в нижнему краю, чтобы увеличить фокусное расстояние (8).
- 3 Щелкните, чтобы изменять фокусное расстояние для достижения требуемого результата, или удерживайте нажатой левую кнопку мыши для непрерывного изменения фокуса.

20.4.6 Просмотр предустановки позиции при использовании поворотной камеры

Поворотная камера может быть предустановлена для того, чтобы осуществлять мониторинг определенных областей в соответствии с настройками записи при возникновении аварийной ситуации. В панели видео Вы можете настроить камеру так, чтобы она ориентировалась на любую предустановленную позицию.

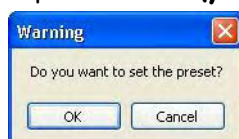
Просмотр предустановки позиции при использовании поворотной камеры

- 1 В панели видео щелкните нужное окно камеры.
- 2 На панели инструментов щелкните **View Camera List (показать список камер)**, если это необходимо.
- 3 В поле **Preset (предустановка)** введите номер предустановки.
- 4 Щелкните **Call (вызов)**. Камера будет ориентирована в предустановленное положение.

20.4.7 Конфигурация предустановки камеры

Конфигурация предустановки камеры

- 1 В панели видео правой кнопкой мыши щелкните нужную камеру, затем щелкните **PTZ HUD**.
- 2 В окне камеры поверните камеру в нужном направлении при помощи элементов управления HUD.
- 3 В поле **Preset (предустановка)** введите номер предустановки.
- 4 Щелкните **Set (установить позицию)**.



- 5 Щелкните **OK**.

20.5 Настройка изображения

Камеры, которые находятся в панели видео, могут быть настроены с учетом таких параметров, как яркость или контраст, в живом режиме или режиме просмотра.

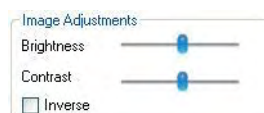


Рис. 20.6: Элементы настройки изображения

Настройка яркости

- 1 В панели видео щелкните нужное окно камеры.
- 2 На панели инструментов щелкните **View Camera List (показать список камер)**, если это необходимо.
- 3 В поле **Image Adjustments (настройка изображения)** настройте **Brightness (яркость)**, перемещая ползунок влево или вправо.

Настройка контраста

- 1 В панели видео щелкните нужное окно камеры.
- 2 На панели инструментов щелкните **View Camera List (показать список камер)**, если это необходимо.
- 3 В поле **Image Adjustments (настройка изображения)** настройте **Contrast (контраст)**, перемещая ползунок вправо или влево.

Инверсия изображения камеры

- 1 В панели видео щелкните нужное окно камеры.
- 2 На панели инструментов щелкните **View Camera List (показать список камер)**, если это необходимо.
- 3 В поле **Image Adjustments (настройка изображения)** отметьте галочкой опцию **Inverse (инверсия)**.

20.6 Изменение настроек отображения на экране

В панели видео TAC Vista Вы можете выбрать, должны ли быть показаны настройки отображения на экране - On-Screen Display (OSD) или нет. Когда Вы просматриваете живое видео или используете режим просмотра, настройки отображения на экране OSD могут накладываться на ту часть экрана, мониторинг которой Вы хотите осуществить. Настройки отображения на экране OSD в TAC Vista включают в себя имя камеры, дату и время. Дата и время могут отображаться по локальному времени (часовой пояс, где была открыта панель видео), по времени сервера (часовой пояс, где находится цифровое записывающее устройства) или по времени UTC.



Рис. 20.7: Настройки отображения на экране OSD

Изменение настроек отображения на экране

- 1 В панели видео щелкните нужное окно камеры.
- 2 На панели инструментов щелкните **View Camera List (показать список камер)**, если это необходимо.
- 3 В поле **On-Screen Display Settings (настройки отображения на экране)** отметьте галочкой нужное имя, дату и время.

Имя, дата и позиция времени в окне камеры конфигурируются при помощи DigitalSENTRY и не могут быть изменены в TAC Vista. Для установки даты или времени в окне камеры Вы должны переключать флажки.

20.7 Включение записи видео вручную



Дополнительно

- Следующая информация относится к сложным задачам или к задачам с ограниченным доступом.

Для любой камеры, которая установлена в «живое», можно установить запись вручную. В строке заголовка каждого окна камеры находится кнопка записи. На панели инструментов панели видео Вы можете нажать кнопку «начать запись всех камер», которые работают в живом режиме в панели видео.

20.7.1 Начать запись видео вручную одной камеры

Начать запись видео вручную одной камеры

- В панели видео, в окне камеры, для которой Вы хотите начать запись, щелкните **Start Recording (старт записи видео)** ().


20.7.2 Начать запись видео вручную всех камер

Начать запись видео вручную всех камер

- В панели видео, на панели инструментов, щелкните **Start Recording All (начать запись всех камер)** ().


20.7.3 Остановка записи видео вручную одной камеры

Остановка записи видео вручную одной камеры

- В панели видео, в окне камеры, для которой Вы хотите остановить запись, щелкните **Stop Recording (стоп записи)** ().

20.7.4 Остановка записи видео вручную всех камер

Остановка записи видео вручную всех камер

- В панели видео, на панели инструментов, щелкните **Stop Recording All (остановить запись всех камер)** ().
- В окне сообщений щелкните **Yes (да)**.

20.8 Просмотр записи видео

Если хотя бы одна камера в панели видео работает в режиме просмотра, то на панели отображаются элементы управления видео. Они используются для поиска записи видео в указанный интервал времени на одной или нескольких камерах. Кнопки управления видео позволяют Вам управлять записью видео, и ползунок указывает ход воспроизведения записи.

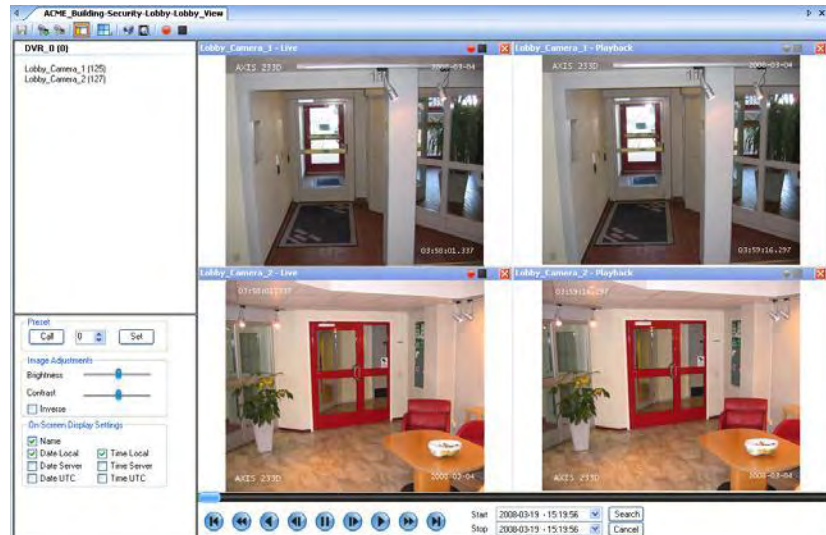


Рис. 20.8: Пример панели видео

20.8.1 Изменение режима отображения видео на режим просмотра


Камера, которую Вы поместили в окно камеры, всегда показывает изображение в живом режиме. Для того, чтобы просмотреть запись видео, Вы должны изменить режим отображения на режим просмотра.

Изменение режима отображения видео на режим просмотра

- В панели видео правой кнопкой мыши щелкните окно камеры, режим которой Вы хотите изменить на режим просмотра, затем щелкните **Playback (просмотр)**.



Изменение режима отображения видео на режим просмотра всех камер

- В панели видео, на панели инструментов, щелкните **Set All Playback (установить все в просмотр)** ().

20.8.2 Элементы управления видео

Элементы управления видео доступны тогда, когда камера установлена в режим просмотра. Для просмотра функции каждой кнопки управления видео необходимо навести указатель мыши на эту кнопку.



Рис. 20.9: Элементы управления видео (доступны только в режиме просмотра)

Всплывающая подсказка ползунка показывает ход записи видео.



Рис. 20.10: Ход записи видео отображается как всплывающая подсказка на ползунке

20.8.3 Поиск фрагмента записи видео камеры

Вы можете осуществлять поиск записи видео камеры. Как только окно камеры устанавливается в режим просмотра, Вы можете задать нужный временной интервал, то есть, ввести время начала и время окончания записи. Если в пределах указанного интервала была сделана запись, то по окончании поиска эта запись будет воспроизведена.

Как только Вы начали воспроизводить запись видео для одной или нескольких камер, и Вы изменили режим другого окна камеры на режим просмотра, Вам необходимо сделать новый поиск для последней камеры для воспроизведения записи видео. Тогда все окна камер в режиме просмотра будут синхронизировать начало воспроизведения видео, найденного в результате поиска.

Это также относится и ко всем ситуациям, когда Вы прервали воспроизведение, таким как изменение режима просмотра окна камеры на живой режим и снова в режим просмотра. Или изменение макета панели видео таким образом, что окно камеры в режиме просмотра пропадает, а потом при изменении макета появляется снова.

Поиск записи видео камеры

- 1 Убедитесь, что в панели видео нужное окно камеры установлено в режим просмотра.
- 2 В поле **Start (старт)** дату и время начала интервала.
- 3 В поле **Stop (стоп)** дату и время окончания интервала.
- 4 Щелкните **Search (поиск)**.

В строке заголовка окна камеры показано, что в данный момент осуществляется поиск.



Рис. 20.11: Окно камеры в процессе поиска

20.8.4 Просмотр записи видео для нескольких камер

Все окна камер, установленные в режим просмотра, отображают один и тот же интервал времени. Если более, чем одно окно камеры, установлено в режим просмотра, то дата и время, которые Вы вводите для поиска, будут относиться ко всем камерам.

По завершении поиска первая запись видео, найденная для любой из камер в указанном интервале, отображается в окне камеры. Все другие окна камер отображают то, что было записано на соответствующие камеры в то же время. Если записи видео не существует, то в окне камеры отображается сообщение, показанное на рисунке ниже.



Рис. 20.12: Окно камеры без записи видео на текущий момент

По ходу воспроизведения видеозапись для камеры будет показана тогда, когда указанное время достигнет начальной точки записи на этой камере. Вы можете перемещать ползунок для того, чтобы найти начало записи на камере, которая на данный момент не отображает запись видео.

20.8.5 Изменение режима просмотра видео на «живой» режим


Любая камера, установленная в режим просмотра, в любое время может быть установлена в «живое».

Изменение режима просмотра видео на живой режим

- В панели видео правой кнопкой мыши щелкните окно камеры, режим которой Вы хотите изменить, затем щелкните **Live (живой)**.



Изменение режима просмотра видео на живой режим для всех камер

- В панели видео, на панели инструментов, щелкните **Set All Live (установить все в «живое»)** ().

20.9 Просмотр записи видео для события в списке событий

Все аварии в системе Vista хранятся как события в журнале событий. Если для аварии было записано видео, вы можете начать просмотр видео из списка событий. Используйте функции фильтра в списке событий, например, имя камеры для того, чтобы отфильтровать все события, которые имеют запись видео. Для получения более подробной информации о фильтрации списка событий см. Раздел 11.7 «Фильтрация событий в списке событий», стр. 130.



Примечание

- Поскольку места для хранения информации на компьютере достаточно много, события в журнале событий TAC Vista хранятся довольно длительное время. Однако, так как объем диска цифрового записывающего устройства ограничен, то старые записи для событий в журнале событий удаляются в хронологической последовательности.

Просмотр записи видео для события в списке событий

- 1 В списке событий правой кнопкой мыши щелкните нужное событие.
- 2 Щелкните **View Camera Recordings (просмотр записи камеры)**.

Если выбранное событие имеет связанное видео, то откроется панель видео, в которой будут отображены последние сохраненные настройки. Если событие не имеет связанного видео, то откроется панель видео с выбранной камерой в режиме просмотра.

20.10 Приостановка отображения видео в окне камеры

Живое видео или запись видео, отображаемые в окне камеры в панели видео, могут быть приостановлены. Пауза фиксирует изображение. Запись видео можно приостановить при помощи элементов управления видео, которые являются доступными, когда окно камеры установлено в режим просмотра. Для получения более подробной информации см. Раздел 20.8.2 «Элементы управления видео», стр. 235.

20.10.1 Приостановка живого видео в окне камеры

Приостановка живого видео в окне камеры

- 1 В панели видео правой кнопкой мыши щелкните окно той камеры, которую Вы хотите приостановить.
- 2 Щелкните **Pause Live (приостановить живое видео)**.



Важно

- Когда живое видео приостановлено, то Вы не можете использовать функции настройки изображения.

20.10.2 Переключение камеры обратно в живой режим

Приостановка живого видео в окне камеры является переключаемой функцией.

Переключение камеры видео обратно в живой режим

- 1 В панели видео правой кнопкой мыши щелкните окно той камеры, для которой была включена пауза.
- 2 Щелкните **Pause Live (приостановить живое видео)**.



20.11 Сохранение снимка экрана

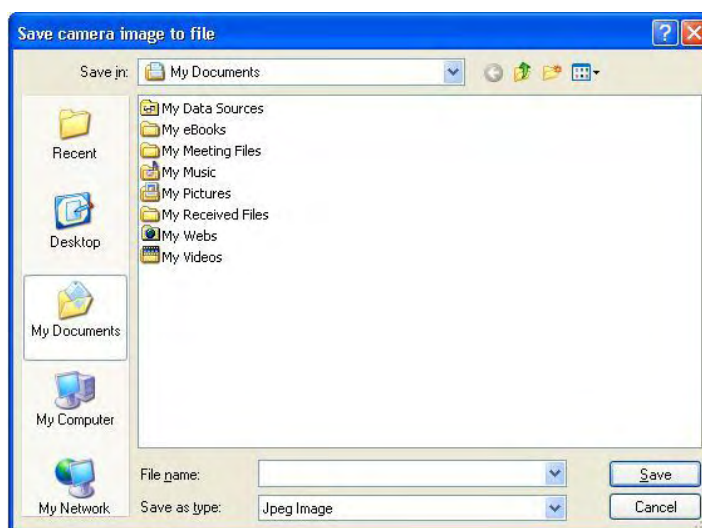
Вы можете сохранять снимки живого видео или записи видео. Снимки хранятся на жестком диске Вашего компьютера и могут сохраняться в следующих форматах:

- .jpg
- .bmp
- .gif

Снимок может быть сделан по ходу записи, или Вы можете приостановить запись и сделать снимок. Паузу удобно использовать в случае, если Вы хотите сделать снимок с записи видео. Если Вам необходимо прокрутить видео, чтобы сделать нужный снимок, Вы можете использовать элементы управления видео, доступные в режиме просмотра. Для получения более подробной информации об элементах управления видео, см. Раздел 20.8.2 «Элементы управления видео», стр. 235.

Сохранение снимка экрана

- 1 В панели видео правой кнопкой мыши щелкните окно той камеры, с которой Вы хотите сделать снимок.
- 2 Щелкните **Save Snapshot (сохранить снимок)**.



- 3 В диалоговом окне **Save camera image to file (сохранить изображение камеры в файл)** выберите нужное место.
- 4 В поле **File name (имя файла)** введите имя снимка.
- 5 В списке **Save as type (тип файла)** выберите нужный формат.
- 6 Щелкните **Save (сохранить)**.

Ссылки

21 Профили регистрации

21 Профили регистрации

21.1 Температура за час



Рис. 21.1: Профиль регистрации: Температура за час

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

Регистрация начинается сразу же после того, как Вы закончили работу с мастером создания регистраций; регистрация значений температуры будет происходить один раз в час в одно и то же время. Регистрация представляет собой цикл: регистрация значений происходит на протяжении 106 недель, затем начинается заново.

Создается диаграмма трендов, на которой отображается зарегистрированная температура.

21.2 Средняя температура за день



Рис. 21.2: Профиль регистрации: Средняя температура за день

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

Регистрация начинается сразу же после того, как Вы закончили работу с мастером создания регистраций; регистрация значений температуры будет происходить один раз в час в одно и то же время. Регистрация представляет собой цикл: регистрация значений происходит на протяжении 106 недель, затем начинается заново.

Создается вычисление регистрации для того, чтобы сохранить среднюю температуру за день.

Создается диаграмма трендов, на которой отображается средняя температура за день.

21.3 Отопление за 24 часа (до полуночи)



Рис. 21.3: Профиль регистрации: Отопление за 24 часа (до полуночи)

Этот профиль используется для регистрации отопления (потребление энергии) один раз в день (24 часа).

Профиль предназначен для того, чтобы регистрировать потребление энергии за текущий день; регистрация происходит за 5 минут до полуночи. Регистрация представляет собой цикл: регистрация значений происходит на протяжении 106 недель, затем начинается заново. Ежедневные значения хранятся в журнале.

Создается вычисление регистрации для того, чтобы сохранить значение потребления энергии за месяц.

Диаграмма трендов автоматически не создается.

21.4 Отопление за 24 часа (после полуночи)



Рис. 21.4: Профиль регистрации: Отопление за 24 часа (после полуночи)

Этот профиль используется для регистрации отопления (потребление энергии) один раз в день (24 часа).

Профиль предназначен для того, чтобы регистрировать потребление энергии за предыдущий день; регистрация происходит через 5 минут после полуночи. Регистрация представляет собой цикл: регистрация значений происходит на протяжении 106 недель, затем начинается заново.

Для того, чтобы убедиться, что зарегистрированные значения сохранились за правильный день, также используется вычисление регистрации. Второе вычисление регистрации используется для сохранения значения потребления энергии за месяц.

Диаграмма трендов автоматически не создается.

21.5 Расход электричества за час

Электросчетчик



Рис. 21.5: Профиль регистрации: Расход электричества за час

Этот профиль используется для регистрации значения потребления электричества за час.

Регистрация начинается сразу же после того, как Вы закончили работу с мастером создания регистраций; регистрация значения потребления электричества будет происходить один раз в час в одно и то же время.

Регистрация представляет собой цикл: регистрация значений происходит на протяжении 106 недель, затем начинается заново.

Создается диаграмма трендов, на которой отображается значение потребления электричества.

21.6 Расход электричества за 24 часа (до полуночи)



Рис. 21.6: Профиль регистрации: Расход электричества за 24 часа (до полуночи)

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

Профиль предназначен для того, чтобы регистрировать потребления энергии за текущий день, регистрация происходит за 5 минут до полуночи. Регистрация представляет собой цикл: регистрация значений происходит на протяжении 106 недель, затем начинается заново.

Ежедневные значения хранятся в журнале. Создается вычисление регистрации для сохранения значения потребления энергии за месяц.

Диаграмма трендов автоматически не создается.

21.7 Расход электричества за 24 часа (после полуночи)



Рис. 21.7: Профиль регистрации: Расход электричества за 24 часа (после полуночи)

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

Профиль предназначен для того, чтобы регистрировать потребления энергии за предыдущий день, регистрация происходит через 5 минут после полуночи. Регистрация представляет собой цикл: регистрация значений происходит на протяжении 106 недель, затем начинается заново.

Для того, чтобы убедиться, что зарегистрированные значения сохранились за правильный день, также используется вычисление регистрации. Второе вычисление регистрации используется для сохранения значения потребления энергии за месяц.

Диаграмма трендов автоматически не создается.

21.8 Расход воды за 24 часа (до полуночи)



Рис. 21.8: Профиль регистрации: Расход воды за 24 часа (до полуночи)

Этот профиль используется для регистрации значения потребления воды (использования) один раз за день (24 часа).

Профиль предназначен для того, чтобы регистрировать потребление воды за текущий день; регистрация происходит за 5 минут до полуночи. Регистрация представляет собой цикл: регистрация значений происходит на протяжении 106 недель, затем начинается заново.

Ежедневные значения хранятся в журнале. Создается вычисление регистрации для сохранения значения потребления воды за месяц. Диаграмма трендов автоматически не создается.

21.9 Расход воды за 24 часа (после полуночи)



Рис. 21.9: Профиль регистрации: Расход воды за 24 часа (после полуночи)

Этот профиль используется для регистрации значения потребления воды (использования) один раз за день (24 часа).

Профиль предназначен для того, чтобы регистрировать потребление воды за предыдущий день; регистрация происходит через 5 минут после полуночи. Регистрация представляет собой цикл: регистрация значений происходит на протяжении 106 недель, затем начинается заново.

Для того, чтобы убедиться, что зарегистрированные значения сохранились за правильный день, также используется вычисление регистрации. Второе вычисление регистрации используется для сохранения значения потребления воды за месяц.

Диаграмма трендов автоматически не создается.

21.10 Значение углекислого газа (CO₂) каждые 10 минут



Рис. 21.10: Профиль регистрации: Значение углекислого газа каждые 10 минут

Этот профиль используется для регистрации уровня углекислого газа (CO₂). Регистрация начинается сразу же после того, как Вы закончили работу с мастером создания регистраций; регистрация уровня углекислого газа будет происходить каждые 10 минут.

Создается диаграмма трендов, на которой отображается зарегистрированное значение уровня углекислого газа.

21.11 Регистрация любого значения каждые 10 минут



Рис. 21.11: Профиль регистрации: Регистрация любого значения каждые 10 минут

Этот профайл используется для регистрации любого значения (то есть, любого значения) каждые 10 минут.

Регистрация представляет собой цикл: регистрация значений происходит на протяжении 8 недель, затем начинается заново. Создается диаграмма трендов, на которой отображаются зарегистрированные значения из трендлога.

Предметный указатель

А

- авария
 - блокировка 69
 - блокировка сигналом или временем 70
 - блокировка сигналом или временем, удаление 82
 - вывод на печать 73
 - значок аварии 41
 - очистка 73
 - подтверждение 62
 - просмотр событий 66
 - просмотр сигнала, инициирующего аварию 67
- аварии I/NET 217
 - очистка 218
 - просмотр 217
 - подтверждение 218
 - фильтрация 219

Б

- блокировка аварии сигналом или временем
 - удаление 82

В

- видео 221
 - HUD 228
- временное расписание 183
 - временное расписание TAC Xenta 183
 - глобальное временное расписание 183
 - добавить событие 186
 - за полночь 183
 - локальное временное расписание 183
 - обзор 185
 - открыть 184
 - редактировать событие 187
 - удалить событие 188
 - центральное временное расписание 183
- временное расписание I/NET 194
 - мастер 194
 - отметить день как «временный» 196
 - независимый 194
 - подчиненный 194
 - типы расписаний 194
- временное расписание TAC Xenta
 - замена центральным временным расписанием 193
 - добавить событие 190
 - открыть 189
 - редактировать событие 191
 - удалить событие 192
- выборка тренда I/NET 180

Г

- гиперссылка 105
 - открыть 105
- главная панель инструментов 32
- главное контекстное меню 33
- главное меню 30
- главное меню, настройка 31
- горячая клавиатура 40

Д

- диаграмма трендов 107
 - вывод на печать 117
 - добавление регистрации 110
 - открыть 109
 - просмотр 113, 172
 - просмотр для аварии 75
 - просмотр зарегистрированных значений 174
 - просмотр из панели статуса 146
 - просмотр не полученных значений 118
 - просмотр редактируемых значений 118
 - просмотр событий 117
 - редактировать 112
 - создать 108
 - удалить 116
- Диаграмма трендов (меню) 30
- диаграммы трендов I/NET
 - просмотр 120

З

- заблокированные аварии
 - открыть панель заблокированных аварий 78
 - просмотр событий 84
 - разрешить 81
- зарегистрированные значения
 - просмотр в диаграмме трендов 174
 - просмотр на странице трендов 174
 - просмотр трендлога в виде таблицы 173
- значения трендлога
 - вывод на печать 176
 - копирование в Microsoft Excel 175
 - проверка отредактированных значений 178
 - редактирование 177

И

- изменение значений 147
 - ввод электронной подписи 152
- Инструменты (меню) 30
- интерактивная диаграмма 155
 - вывод на печать 160
 - добавление значений 158
 - открыть 157

- редактирование 159
- создание 156
- создание из списка аварий 74
- создание из панели статуса 145
- удаление 160
- интерактивная диаграмма (меню) 30
- интерфейс пользователя 25
 - настройка 42
- история
 - вперед 38
 - назад 38
- К**
- колонки
 - выбор в окне отображения объектов 150
 - выбор в списке 43
 - выбор в списке заблокированных аварий 86
 - выбор в списке событий 136
 - настройка в списке аварий 62
 - настройка в списке заблокированных аварий 80
 - настройка в списке событий 128
 - переместить в списке 43–44
 - показать 44
 - скрыть 44
- копия отчета
 - открыть 125
- кнопки управления окном 29
- Л**
- лицензии I/NET 199
- локальный сервер 49
- М**
- мастер созданий регистраций
 - создание трендлога Vista Server 163
 - создание трендлога Xenta 168
- меню
 - Диаграммы трендов 30
 - добавление команд 45
 - Инструменты 30
 - Интерактивная диаграмма 30
 - Мнемосхемы 30
 - Объекты 30
 - Окно 30
 - Панель аварий 30
 - Панель событий 30
 - показывать полное меню без задержки 31
 - Просмотр 30
 - создание 45
 - Справка 30
 - Файл 30
- меню инструменты
 - добавление команд 46
- мнемосхемы 87
 - вывод на печать 100
 - изменение значения в 94
 - открыть 92
 - открыть объект «связанное описание» 99
 - перемещение 87
 - поиск 90
 - прокрутка 98
 - просмотр диаграммы трендов для значения 96
 - просмотр событий для значения 95
 - создание интерактивной диаграммы для значения 95
 - увеличение 97
 - уменьшение 97
- Мнемосхемы (меню) 30
- модемное соединение 197
 - мониторинг процесса модемного соединения 198
- Н**
- настройка
 - главного меню 31
- настройки программы
 - загрузить персональные настройки 47
 - сбросить настройки 47
 - сохранить персональные настройки 47
- О**
- Объекты (меню) 30
- окна 27, 36
 - изменение размера 37
 - кнопки 36
 - перемещение 37
- Окно (меню) 30
- окно меню 29
- окно отображения объектов
 - выбор колонок 150
 - изменение значений 151
 - просмотр значений 148
- отключение 58
- отчет 123
 - вывод на печать 126
 - открыть 124
- П**
- панели 26, 34
 - закрыть 35
 - кнопки 34
 - отобразить скрытую панель 35
 - переместить 35
 - показать 35
 - скрыть 35
- Панель аварий (меню) 30

- панель аварий
 - открыть 60
- панель задач 26
- панель инструментов 26
 - добавление команд 45
 - создание 45
- панель инструментов, главная 32
- панель папок 26
- панель поиска 26
- Панель событий (меню) 30
- панель событий
 - открыть 128
- панель статуса 143
 - активация значений 144
 - деактивация значений 144
 - добавление значений 143
 - добавление объектов 143
 - изменение значений 154
 - интерактивная диаграмма, создание 145
 - просмотр диаграммы трендов 146
 - просмотр значения 153
 - удаление значения 146
 - удаление объекта 146
- пароль, изменение (пользователь Vista) 54
- подключение
 - к локальному серверу Vista (пользователь Vista) 52
 - к локальному серверу Vista (текущий пользователь Windows) 55
 - к удаленному серверу Vista (пользователь Vista) 53
 - к удаленному серверу Vista (пользователь Windows) 57
 - к удаленному серверу Vista (текущий пользователь Windows) 56
- поиск 137
 - объектов 138
 - устройств 138
- примечания 101
 - вывод на печать 104
 - открыть 102
 - редактировать 103
- Просмотр (меню) 30
- просмотр значений 147
 - в окне отображения объектов 148
- профили регистрации 172, 243

Р

- рабочая станция TAC Vista
 - запуск 50
- остановка 50
- рабочее пространство 26

- регистрация значений 161
 - мастер создания регистраций 162
 - добавить 180
 - открыть 180
 - редактировать 182
 - удалить 182
- режим
 - изменение 58
- режим ожидания 52
 - активация 58

С

- связанные объекты
 - открыть в списке аварий 65
- сервер TAC Vista
 - запуск 50
 - остановка 50
- сервер TAC Xenta 49
- событие
 - просмотр деталей 129
- события 127
 - годовые (****) 185
 - недельные 185
 - просмотр для аварии 133
 - просмотр для объекта 132
- сообщения I/NET 217
- список аварий
 - активация при помощи значка аварии 41
 - выбор колонок 76
 - настройка колонок 62
 - обновление 62
 - статусы аварий 61
 - фильтрация 67
- список заблокированных аварий
 - выбор колонок 86
 - выбор цветов 85
 - вывод на печать 83
 - настройка колонок 80
 - статусы аварий 79
 - перетаскивание 39
- список событий
 - выбор колонок 136
 - вывод на печать 134
 - настройка колонок 128
 - обновление 128
 - поиск текста в 134
 - просмотр событий для аварии 133
 - просмотр событий для объекта 132
 - фильтрация 130
- Справка (меню) 30
- статусы аварий
 - в списке аварий 61
 - в списке заблокированных аварий 79

страница тренда
просмотр зарегистрированных значений 174
страницы сервера Xenta 154
строка заголовка 26, 28
строка состояния 27, 37

Т

точки I/NET 203
выбор 208
настройка параметров выдачи сообщений точки 212
просмотр 207
расширения 214
редактирование расширений 216
типы 203
управление 210
транзакции I/NET 217
просмотр 217
трендлог
просмотр зарегистрированных значений
как таблицы 173
создание из списка аварий 74

У

удаленный сервер 49

Ф

Файл (меню) 30

Э

электронная подпись
ввод при изменении значений 152

І

I/NET host tool 199

Copyright © 2008-2010, Schneider Electric Buildings AB
All brand names, trademarks and registered trademarks are
the property of their respective owners. Information con-
tained within this document is subject to changewithout no-
tice. All rights reserved.

04-00022-04-en

For more information visit

www.schneider-electric.com/buildings



Pictures/00001.tif @ 120 dpi	25	Pictures/00051.eps	245–253
Pictures/00002.tif @ 72 dpi	29	Pictures/00055.tif @ 150 dpi	50
Pictures/00002.tif @ 75 dpi	29	Pictures/00059.tif @ 150 dpi	52
Pictures/00003.tif @ 72 dpi	29	Pictures/00060.tif @ 150 dpi	53
Pictures/00003.tif @ 75 dpi	29	Pictures/00062.tif @ 150 dpi	54
Pictures/00004.tif @ 72 dpi	29	Pictures/00063.tif @ 150 dpi	55
Pictures/00004.tif @ 75 dpi	29	Pictures/00064.tif @ 150 dpi	56
Pictures/00005.tif @ 72 dpi	29	Pictures/00065.tif @ 150 dpi	57
Pictures/00005.tif @ 75 dpi	29	Pictures/00068.tif @ 150 dpi	88–89
Pictures/00006.tif @ 72 dpi	29	Pictures/00069.tif @ 150 dpi	88
Pictures/00006.tif @ 75 dpi	29	Pictures/00070.tif @ 150 dpi	89
Pictures/00007.tif @ 72 dpi	29	Pictures/00071.tif @ 150 dpi	90
Pictures/00008.tif @ 72 dpi	29	Pictures/00072.tif @ 150 dpi	90
Pictures/00009.tif @ 72 dpi	29	Pictures/00073.tif	91
Pictures/00010.tif @ 96 dpi	32	Pictures/00074.tif @ 150 dpi	91
Pictures/00011.tif @ 96 dpi	32	Pictures/00075.tif @ 150 dpi	92
Pictures/00012.tif @ 96 dpi	32–33	Pictures/00076.tif @ 150 dpi	93
Pictures/00013.tif @ 96 dpi	32–33	Pictures/00077.tif @ 150 dpi	94
Pictures/00014.tif @ 96 dpi	32–33	Pictures/00078.tif @ 150 dpi	94
Pictures/00015.tif @ 96 dpi	32–33	Pictures/00079.tif @ 150 dpi	97
Pictures/00016.tif @ 96 dpi	33	Pictures/00087.tif	102
Pictures/00017.tif @ 96 dpi	32–33	Pictures/00088.tif @ 200 dpi	102–103
Pictures/00018.tif @ 96 dpi	32, 38, 87	Pictures/00091.tif @ 200 dpi	103
Pictures/00019.tif @ 96 dpi	32, 38, 87	Pictures/00092.tif @ 200 dpi	104
Pictures/00020.tif @ 96 dpi	32	Pictures/00094.tif @ 150 dpi	108
Pictures/00021.tif @ 96 dpi	32	Pictures/00095.tif @ 150 dpi	109
Pictures/00022.tif @ 96 dpi	32	Pictures/00096.tif @ 150 dpi	109
Pictures/00023.tif @ 96 dpi	32	Pictures/00097.tif @ 150 dpi	110, 158
Pictures/00024.tif @ 120 dpi	32	Pictures/00098.tif @ 200 dpi	110
Pictures/00026.tif @ 72 dpi	34–35	Pictures/00099.tif @ 200 dpi	110
Pictures/00027.tif @ 72 dpi	34–35	Pictures/00100.tif @ 200 dpi	111
Pictures/00028.tif @ 72 dpi	34–35	Pictures/00101.tif @ 200 dpi	112
Pictures/00029.tif @ 72 dpi	36	Pictures/00102.tif @ 150 dpi	112
Pictures/00030.tif @ 72 dpi	36	Pictures/00103.tif @ 150 dpi	116
Pictures/00031.tif @ 72 dpi	36	Pictures/00104.tif @ 150 dpi	116
Pictures/00032.tif @ 72 dpi	36	Pictures/00105b.tif @ 150 dpi	185
Pictures/00033.tif @ 72 dpi	36	Pictures/00107.tif @ 240 dpi	128
Pictures/00034.tif @ 72 dpi	36	Pictures/00110.tif @ 240 dpi	128
Pictures/00035.tif @ 96 dpi	31	Pictures/00112.tif @ 150 dpi	129
Pictures/00036.tif @ 96 dpi	41	Pictures/00113.tif @ 150 dpi	130
Pictures/00037.tif @ 72 dpi	61	Pictures/00115.tif @ 150 dpi	130
Pictures/00038.tif @ 96 dpi	61	Pictures/00118.tif @ 150 dpi	132
Pictures/00039.tif	94	Pictures/00120.tif @ 150 dpi	132
Pictures/00039.tif @ 96 dpi	87	Pictures/00122.tif @ 150 dpi	133
Pictures/00040.tif	87, 94	Pictures/00124.tif @ 150 dpi	133
Pictures/00041.tif @ 72 dpi	94	Pictures/00126.tif @ 150 dpi	134
Pictures/00041.tif @ 96 dpi	88–89	Pictures/00128.tif @ 240 dpi	134
Pictures/00042.tif @ 72 dpi	97	Pictures/00131.tif @ 150 dpi	136
Pictures/00043.tif @ 72 dpi	97	Pictures/00133.tif @ 150 dpi	138
Pictures/00044.tif	98	Pictures/00134.tif @ 240 dpi	138
Pictures/00045.eps	162	Pictures/00135.tif @ 150 dpi	139
Pictures/00046.tif @ 150 dpi	194	Pictures/00136.tif @ 150 dpi	139
Pictures/00047.tif @ 150 dpi	195	Pictures/00137.tif	140
Pictures/00048.tif @ 150 dpi	196	Pictures/00138.tif	140
Pictures/00049.eps	243	Pictures/00139.tif @ 150 dpi	141
Pictures/00050.eps	244	Pictures/00140.tif @ 150 dpi	141

Pictures/00141.tif 141
 Pictures/00142.tif 141
 Pictures/00150.tif @ 150 dpi 144
 Pictures/00151.tif @ 150 dpi 144
 Pictures/00152.tif @ 150 dpi 144
 Pictures/00155.tif @ 150 dpi 145
 Pictures/00156.tif @ 150 dpi 145
 Pictures/00159.tif @ 150 dpi 149
 Pictures/00160.tif @ 150 dpi 149–150
 Pictures/00161.tif @ 150 dpi 149
 Pictures/00162.tif @ 150 dpi 150
 Pictures/00164.tif @ 150 dpi 151
 Pictures/00165.tif @ 150 dpi 151
 Pictures/00166.tif @ 150 dpi 153
 Pictures/00167.tif @ 150 dpi 153
 Pictures/00168.tif @ 150 dpi 154
 Pictures/00169.tif @ 150 dpi 152
 Pictures/00170.tif @ 150 dpi 156
 Pictures/00171.tif @ 150 dpi 156
 Pictures/00172.tif @ 150 dpi 156
 Pictures/00174.tif @ 150 dpi 157
 Pictures/00175.tif @ 150 dpi 157
 Pictures/00176.tif @ 150 dpi 157
 Pictures/00177.tif @ 150 dpi 158
 Pictures/00179.tif @ 150 dpi 158
 Pictures/00181.tif @ 150 dpi 159
 Pictures/00182.tif @ 150 dpi 160
 Pictures/00183.tif @ 150 dpi 160
 Pictures/00185.tif @ 150 dpi 163, 168
 Pictures/00186.tif @ 150 dpi 163
 Pictures/00187.tif @ 150 dpi 164
 Pictures/00188.tif @ 150 dpi 164
 Pictures/00189.tif @ 150 dpi 165
 Pictures/00190.tif @ 150 dpi 165
 Pictures/00191.tif @ 150 dpi 166
 Pictures/00192.tif @ 150 dpi 166
 Pictures/00193.tif @ 150 dpi 167
 Pictures/00194.tif @ 150 dpi 189
 Pictures/00195.tif @ 240 dpi 189
 Pictures/00196.tif @ 240 dpi 191
 Pictures/00197.tif @ 240 dpi 191
 Pictures/00198.tif @ 240 dpi 192
 Pictures/00199.tif @ 150 dpi 192
 Pictures/00200.tif @ 240 dpi 193
 Pictures/00201.tif @ 240 dpi 190
 Pictures/00202.tif @ 150 dpi 190
 Pictures/00203.tif @ 144 dpi 32
 Pictures/00204.tif @ 150 dpi 60
 Pictures/00205.tif @ 240 dpi 60
 Pictures/00206.tif @ 240 dpi 62
 Pictures/00208.tif @ 240 dpi 63
 Pictures/00209.tif @ 240 dpi 64
 Pictures/00210.tif @ 150 dpi 64
 Pictures/00214.tif @ 150 dpi 66
 Pictures/00216.tif @ 150 dpi 66
 Pictures/00218.tif @ 150 dpi 68
 Pictures/00219.tif @ 240 dpi 68
 Pictures/00221.tif @ 240 dpi 68
 Pictures/00222.tif @ 240 dpi 71
 Pictures/00224.tif @ 150 dpi 71
 Pictures/00225.tif @ 150 dpi 71
 Pictures/00226.tif @ 150 dpi 72
 Pictures/00229.tif @ 150 dpi 76
 Pictures/00230.tif @ 240 dpi 81
 Pictures/00234.tif @ 150 dpi 82
 Pictures/00237.tif @ 150 dpi 84
 Pictures/00240.tif @ 150 dpi 85
 Pictures/00241.tif @ 150 dpi 86
 Pictures/00244.tif @ 240 dpi 62
 Pictures/00245.tif @ 150 dpi 77
 Pictures/00246.tif @ 150 dpi 78
 Pictures/00249.tif @ 240 dpi 80
 Pictures/00250.tif @ 150 dpi 84
 Pictures/00251.tif @ 150 dpi 124
 Pictures/00252.tif @ 240 dpi 124
 Pictures/00253.tif @ 150 dpi 125
 Pictures/00254.tif 125
 Pictures/00256.tif @ 150 dpi 184
 Pictures/00257.tif @ 240 dpi 184
 Pictures/00258.tif @ 150 dpi 186
 Pictures/00259.tif @ 150 dpi 186
 Pictures/00260.tif @ 150 dpi 188
 Pictures/00261.tif @ 150 dpi 188
 Pictures/00263.tif @ 150 dpi 187
 Pictures/00266.tif @ 150 dpi 173
 Pictures/00267.tif @ 96 dpi 176
 Pictures/00268.tif @ 150 dpi 175
 Pictures/00269.tif @ 150 dpi 175
 Pictures/00272.tif @ 240 dpi 69
 Pictures/00273.tif @ 240 dpi 69
 Pictures/00274.tif @ 150 dpi 26
 Pictures/00275.tif 26
 Pictures/00276.tif @ 150 dpi 26
 Pictures/00277.tif @ 150 dpi 26
 Pictures/00278.tif @ 72 dpi 198
 Pictures/00279.tif @ 72 dpi 198
 Pictures/00281.tif @ 150 dpi 75
 Pictures/00283.tif @ 150 dpi 146
 Pictures/00284.tif @ 150 dpi 96
 Pictures/00289.tif @ 150 dpi 177
 Pictures/00290.tif @ 150 dpi 177
 Pictures/00291.tif @ 150 dpi 177
 Pictures/00293.tif 179
 Pictures/00295.tif @ 150 dpi 117
 Pictures/00297.tif @ 150 dpi 119
 Pictures/00298.tif @ 96 dpi 178
 Pictures/00299.tif @ 96 dpi 178
 Pictures/00300.tif 118
 Pictures/00301.tif @ 150 dpi 119
 Pictures/00302.tif @ 96 dpi 32
 Pictures/00303.tif @ 96 dpi 33
 Pictures/00304.tif @ 96 dpi 119

Pictures/00305.tif @ 96 dpi	119	Pictures/00374.tif @ 150 dpi	221
Pictures/00306.tif @ 150 dpi	168	Pictures/00375.tif @ 150 dpi	231
Pictures/00307.tif @ 150 dpi	168	Pictures/00376.tif @ 150 dpi	231
Pictures/00308.tif @ 150 dpi	169	Pictures/00377.tif @ 150 dpi	232
Pictures/00309.tif @ 150 dpi	169	Pictures/00378.tif @ 150 dpi	235
Pictures/00310.tif @ 150 dpi	170	Pictures/00379.tif @ 150 dpi	238
Pictures/00311.tif @ 150 dpi	170	Pictures/00380.tif @ 150 dpi	238
Pictures/00312.tif @ 150 dpi	170	Pictures/00381.tif @ 150 dpi	222
Pictures/00313.tif @ 150 dpi	171	Pictures/00382.tif @ 150 dpi	227
Pictures/00315.tif @ 150 dpi	207	Pictures/00383.tif @ 150 dpi	236
Pictures/00317.tif @ 150 dpi	202	Pictures/00384.tif @ 150 dpi	234
Pictures/00318.tif @ 150 dpi	208	Pictures/00385.tif @ 150 dpi	227
Pictures/00321.tif @ 150 dpi	212	Pictures/00386.tif @ 150 dpi	234
Pictures/00322.tif @ 150 dpi	212	Pictures/00387.tif @ 72 dpi	224
Pictures/00325.tif @ 150 dpi	216	Pictures/05043.eps	221
Pictures/00326.tif @ 150 dpi	217	Pictures/Default/Дополнительно.eps	16, 31, 42–43, 45–46, 66–67, 69–70, 73–77, 81–82, 84–86, 94–96, 100, 107–110, 112–113, 116– 117, 120, 123–127, 137, 143, 147, 155, 161, 163, 168, 172–176, 180, 183, 197, 199, 207–210, 212, 214, 216, 227–228, 233
Pictures/00327.tif @ 150 dpi	217	Pictures/Default/Внимание.eps	16, 39
Pictures/00328.tif @ 96 dpi	218	Pictures/Default/Важно.eps	16, 67, 99, 238
Pictures/00329.tif @ 150 dpi	218	Pictures/Default/Logo_SE_Black_A4.eps	3
Pictures/00330.tif @ 96 dpi	218	Pictures/Default/Logo_SE_Green_CMYK_A4.eps	1, 260
Pictures/00331.tif @ 150 dpi	218	Pictures/Default/Примечание.eps	15–16, 47, 54, 58, 62, 64, 69–70, 73–75, 96, 102, 104, 107–109, 111, 124, 140, 146–148, 151–153, 158, 167, 171, 173–174, 183, 185, 189, 193, 195–196, 199, 209–211, 217, 223, 225, 227, 237
Pictures/00332.tif @ 96 dpi	219	Pictures/Default/Заметка.eps	16, 25, 30, 37–38, 41, 44, 60, 62–63, 65, 68–69, 73, 76–78, 81, 86– 87, 89, 92–94, 97–99, 111–112, 119, 124, 128, 131, 135–137, 143, 151, 153–154, 159, 173, 186–188, 190– 192, 197
Pictures/00333.tif @ 150 dpi	120, 180	Pictures/Default/Vista_SE.eps	1
Pictures/00334.tif @ 150 dpi	120, 180	Pictures/Default/warning.eps	16
Pictures/00335.tif @ 150 dpi	121, 181		
Pictures/00336.tif @ 150 dpi	121, 182		
Pictures/00337.tif @ 150 dpi	181		
Pictures/00338.tif @ 150 dpi	182		
Pictures/00339.tif @ 150 dpi	58		
Pictures/00340.tif @ 150 dpi	58		
Pictures/00341.tif @ 150 dpi	58		
Pictures/00342.tif @ 150 dpi	105		
Pictures/00343.tif @ 150 dpi	113		
Pictures/00344.tif @ 150 dpi	114		
Pictures/00345.tif @ 150 dpi	115		
Pictures/00346.tif @ 150 dpi	114		
Pictures/00347.tif @ 150 dpi	65		
Pictures/00348.tif @ 150 dpi	99		
Pictures/00349.tif @ 150 dpi	228		
Pictures/00350.tif @ 150 dpi	225		
Pictures/00351.tif @ 150 dpi	226		
Pictures/00352.tif	230		
Pictures/00353.tif	230		
Pictures/00361.tif @ 150 dpi	229		
Pictures/00362.tif @ 150 dpi	229		
Pictures/00363.tif @ 150 dpi	229		
Pictures/00364.tif @ 150 dpi	230		
Pictures/00365.tif @ 150 dpi	230		
Pictures/00366.tif	233		
Pictures/00367.tif	233		
Pictures/00368.tif @ 150 dpi	239		
Pictures/00369.tif @ 150 dpi	236		
Pictures/00370.tif @ 150 dpi	235		
Pictures/00371.tif @ 150 dpi	235		
Pictures/00372.tif @ 150 dpi	234		
Pictures/00373.tif @ 150 dpi	236		