



**Программное обеспечение
интегрированной системы безопасности
ITRIUM®**

Драйвер мониторинга Виста-501

Руководство пользователя

Санкт-Петербург
2020

Содержание

1	Драйвер мониторинга висты	3
2	Добавление драйвера в конфигурацию	3
2.1	Настройка подключения к удаленным серверам	7
3	Добавление панели виста в конфигурацию	8
3.1	Добавление последовательного порта	9
3.2	Добавление панели в конфигурацию	11
4	Конфигурация панели	14
4.1	Добавление раздела	14
4.1.1	Круглосуточная охранная зона	16
4.1.2	Охранная зона, Пожарная зона	18
4.2	Добавление пользователей	18
5	Состояния элементов	21
5.1	Драйвер мониторинга висты	21
5.2	Панель ВИСТА-501	21
5.3	Раздел	22
5.4	Охранная зона, пожарная зона, круглосуточная охранная зона	22
6	Частные свойства элементов	22
6.1	Драйвер мониторинга висты	23
6.2	Панель ВИСТА-501	24
6.3	Раздел, Охранная зона, Пожарная зона, Круглосуточная охранная зона	24
6.4	Пользователь висты	24
7	Соответствие сообщений от панели ВИСТА-501 и состояний элементов в ПО ITRIUM®	25

1 Драйвер мониторинга висты

Драйвер мониторинга висты является частью ПО ITRIUM® и предназначен для интеграции панелей ВИСТА-501 в систему ITRIUM®. Подключение к панелям ВИСТА-501 осуществляется через последовательный порт принтера, используется модуль последовательного интерфейса Ademco 4100s.

Интеграция позволяет:

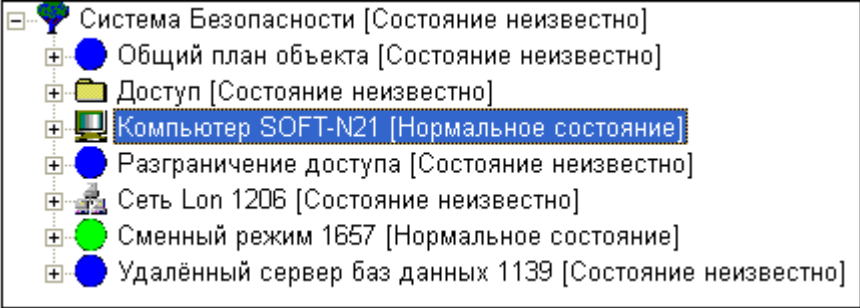
1. Осуществлять мониторинг состояния панелей ВИСТА-501, ее зон (пожарных, охранных и круглосуточных охранных) и разделов.
2. Формировать отчеты по событиям, исходящим от панели ВИСТА-501 и ее зон.
3. Если по каким-либо причинам происходит потеря питания у панели ВИСТА-501, формировать тревожное событие.
4. Возможность настроить реакцию подсистем охранной, пожарной сигнализации и системы контроля доступа при появлении определенных событий от панели или ее зон.

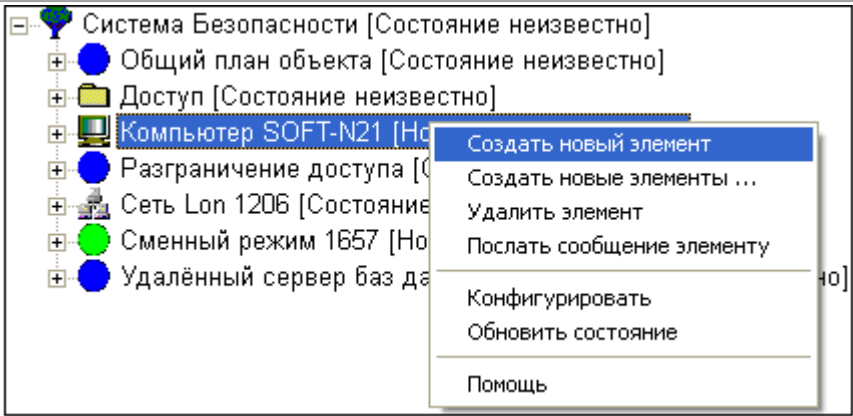
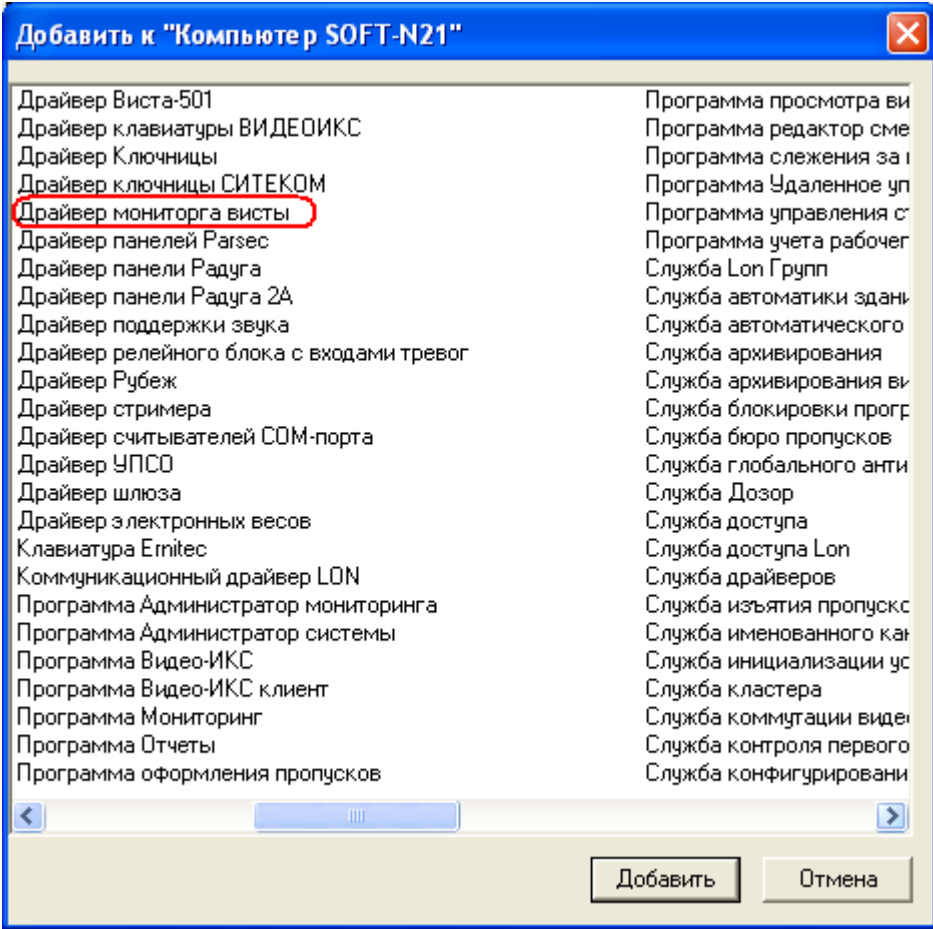
Драйвер мониторинга висты предназначен только для мониторинга состояния панелей и зон и не предназначен для непосредственного конфигурирования охранной панели ВИСТА-501 и не позволяет осуществлять управление панелями и их зонами. Конфигурирование и запуск драйвера мониторинга ВИСТЫ производится в программе "Администратор системы". Полная информация о драйвере мониторинга ВИСТЫ содержится в данном руководстве.

2 Добавление драйвера в конфигурацию

Драйвер мониторинга Висты предназначен для установления связи и дальнейшего взаимодействия через последовательный порт принтера с одним или несколькими панелями ВИСТА-501.

Чтобы на каком-либо компьютере, входящем в систему безопасности, активизировать "Драйвер мониторинга висты", выполните следующие действия:

	<p>1. В дереве элементов нужно найти и выделить компьютер, на котором требуется добавить в конфигурацию "Драйвер мониторинга Висты".</p>
--	--

	<p>2. В контекстном меню элемента «Компьютер» вызвать команду «Создать новый элемент».</p>
	<p>3. Откроется диалоговое окно «Добавить», в котором необходимо выбрать элемент «Драйвер мониторинга висты» (на рис. этот элемент обведен красным) и нажать кнопку «Добавить».</p>

Свойства "Драйвер монитора висты 2065"

Драйвер | Общие

Тип: Драйвер монитора висты

Имя: Драйвер мониторинга висты 2065

Идентификатор: 2065

Настройки отображения элемента в указанном состоянии

Состояние: Все состояния (по умолчанию)

Поле1:

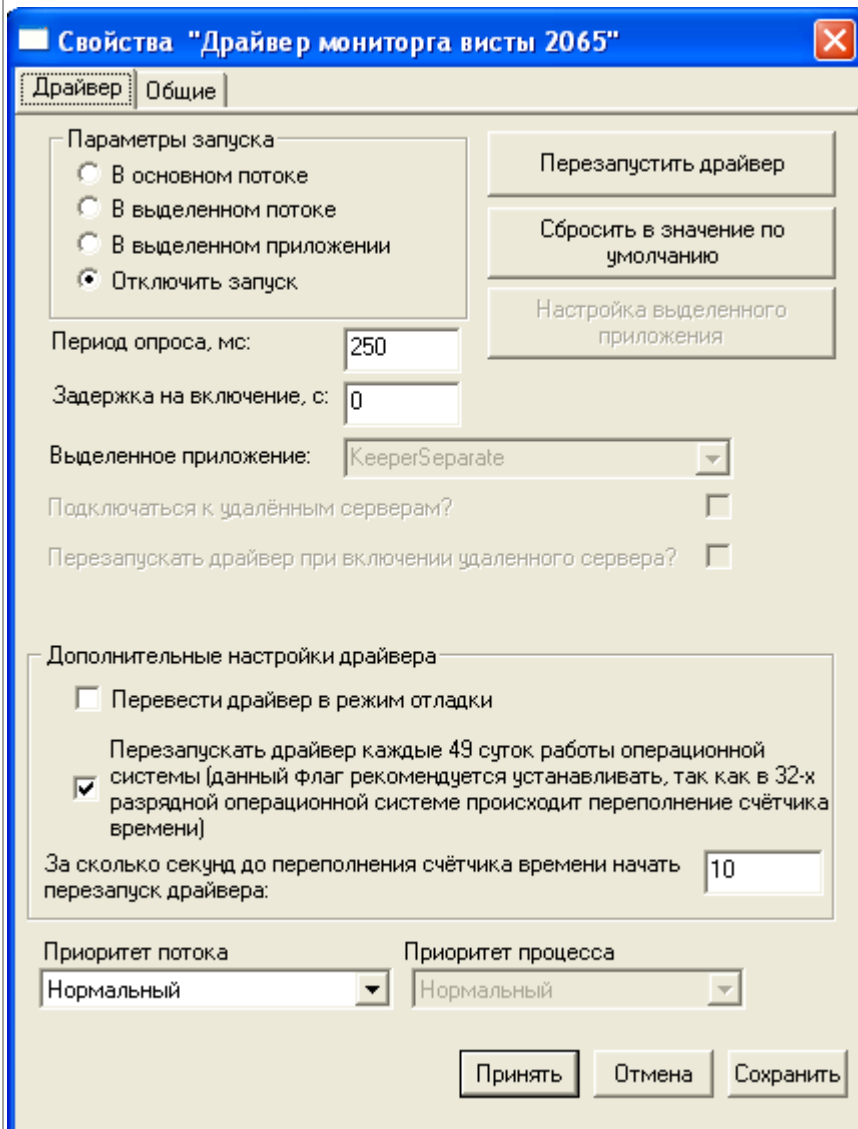
Поле2:

Поле3:

Команда по умолчанию: Команда не назначена

Принять | Отмена | Сохранить

4. Появится окно редактирования свойств нового элемента, на вкладке «Общие» можно изменить имя элемента. Это имя будет отображаться в дереве элементов и в событиях, источником которых будет данный элемент.



5. Параметры, на вкладке «Драйвер» определяют функционирование драйвера в системе. В группе «Параметры запуска» установите значение «В выделенном потоке». Остальные значения, установленные по умолчанию, являются оптимальными, и менять их не рекомендуется.

В поле «Период опроса, мс» должно быть установлено значение «250» мс, в поле «Задержка на включение» значение «0».

Обязательно должен быть установлен флаг «Перезапустить драйвер каждые 49 суток...», в поле

	<p>«Приоритет потока» значение «Нормальный».</p> <p>По окончании конфигурирования нажмите кнопку «Принять», чтобы добавить элемент в конфигурацию или кнопку «Отмена» в противном случае.</p>
--	---

2.1 Настройка подключения к удаленным серверам

Для того чтобы настроить подключение к удаленным серверам, нужно, чтобы драйвер запускался в выделенном приложении. Для этого нужно сделать следующее:

- На странице частных свойств элемента "Драйвер мониторинга висты" отметьте переключатель "В выделенном приложении".

Параметры запуска

В основном потоке

В выделенном потоке

В выделенном приложении

Отключить запуск

Перезапустить драйвер

Сбросить в значение по умолчанию

Настройка выделенного приложения

Период опроса, мс: 250

Задержка на включение, с: 0

Выделенное приложение: KeeperSeparate

Подключаться к удалённым серверам?

Перезапускать драйвер при включении удаленного сервера?

Дополнительные настройки драйвера

Перевести драйвер в режим отладки

Перезапускать драйвер каждые 49 суток работы операционной системы (данный флаг рекомендуется устанавливать, так как в 32-х разрядной операционной системе происходит переполнение счётчика времени)

За сколько секунд до переполнения счётчика времени начать перезапуск драйвера: 10

Приоритет потока: Нормальный

Приоритет процесса: Нормальный

Рис. Контекстное меню элемента "Драйвер мониторинга висты"

- По умолчанию, будет выбрано приложение "KeeperSeparate", однако при необходимости, его можно поменять, выбрав другое приложение из списка в поле "Выделенное приложение".
- Установите флаг «Подключаться к удаленным серверам».
- Сохраните внесенные изменения, нажав на панели инструментов кнопку "Сохранить", и перезапустите драйвер.

Для получения более подробного описания частных свойств "Драйвера мониторинга висты" см. соответствующий пункт Приложения Б. «Частные свойства элементов».

3 Добавление панели виста в конфигурацию

Для того чтобы в конфигурацию системы добавить панель ВИСТА-501, необходимо сначала добавить элемент "Последовательный порт", а уже к нему добавить элемент "Панель ВИСТА-501".

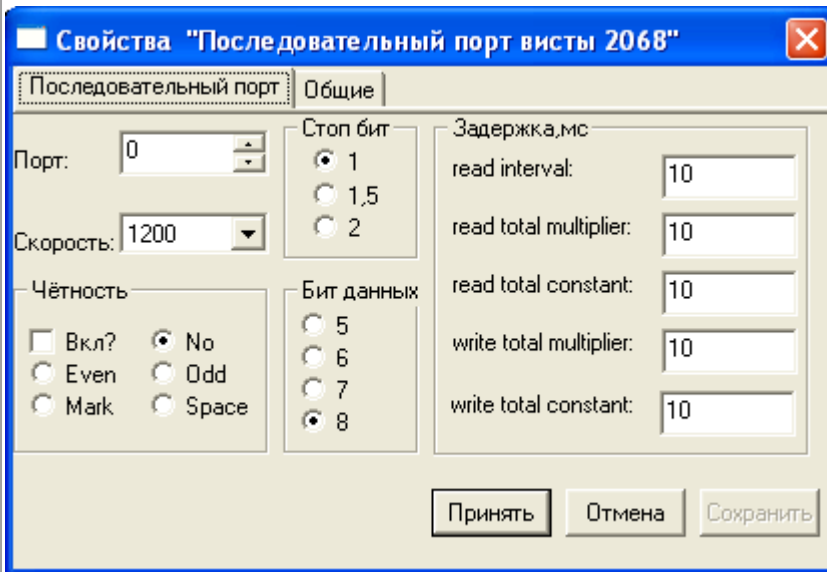
- [Добавление последовательного порта](#),
- [Добавление панели ВИСТА-501](#).

3.1 Добавление последовательного порта

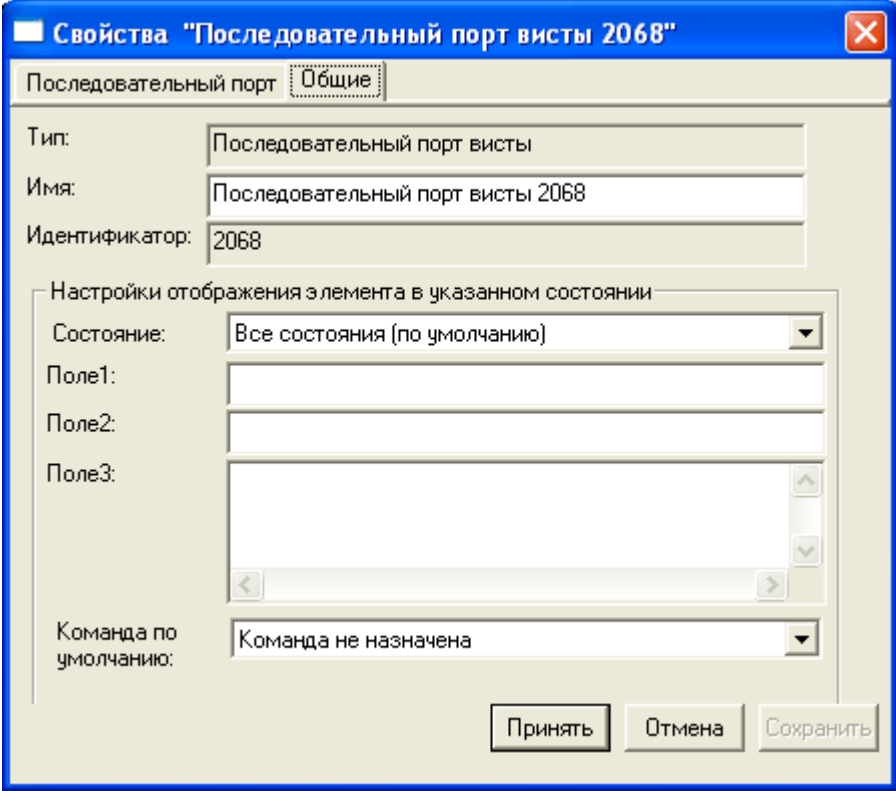
Подключение к панелям ВИСТА-501 осуществляется через последовательный порт принтера с помощью модуля последовательного интерфейса Ademco 4100s. В дереве элементов системы безопасности устройство панель ВИСТА-501 представлено элементом "Панель ВИСТА-501". Элемент "Панель ВИСТА-501" добавляется к элементу "Последовательный порт висты".

Чтобы в конфигурацию системы добавить последовательный порт висты, выполните следующие действия:

 <p>Компьютер SOFT-N21 [Нормальное состояние]</p> <ul style="list-style-type: none"> Администратор системы [Нормальное состояние] Драйвер AAN 2020 [Нормальное состояние] Драйвер HASP 1136 [Нормальное состояние] Драйвер архивирования [Состояние неизвестно] Драйвер бюро пропусков [Состояние неизвестно] Драйвер мониторинга висты 2065 [Нормальное состояние] Драйвер накопителей [Состояние неизвестно] Драйвер планов [Нормальное состояние] 	<p>1. В дереве элементов нужно найти и выделить элемент «Драйвер мониторинга висты», к которому нужно добавить панель.</p>
 <p>Компьютер SOFT-N21 [Нормальное состояние]</p> <ul style="list-style-type: none"> Администратор системы [Нормальное состояние] Драйвер AAN 2020 [Нормальное состояние] Драйвер HASP 1136 [Нормальное состояние] Драйвер архивирования [Состояние неизвестно] Драйвер бюро пропусков [Состояние неизвестно] Драйвер мониторинга висты 2065 [Нормальное состояние] Драйвер накопителей [Состояние неизвестно] Драйвер планов [Нормальное состояние] Драйвер расписания 1835 [Нормальное состояние] Драйвер расписания [Состояние неизвестно] Мониторинг [Состояние неизвестно] Отчёты [Состояние неизвестно] Программа Администратор мониторинга [Состояние неизвестно] <p>Создать новый элемент</p> <ul style="list-style-type: none"> Создать новые элементы ... Удалить элемент Послать сообщение элементу <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Конфигурировать Обновить состояние <hr/> <ul style="list-style-type: none"> Помощь 	<p>2. Добавить элемент «Последовательный порт висты». Для этого в контекстном меню элемента «Драйвер мониторинга висты» вызвать команду «Создать новый элемент».</p>

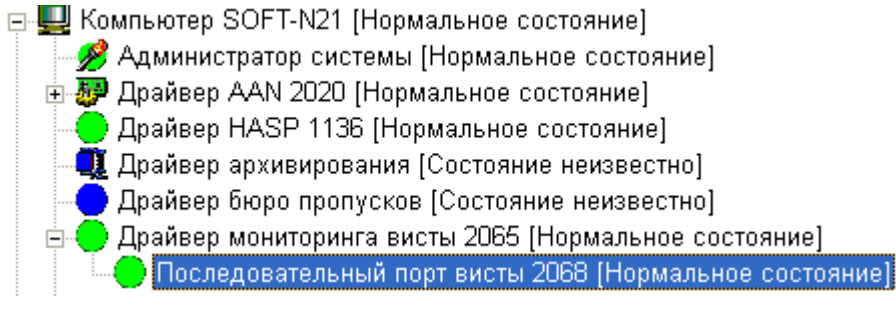


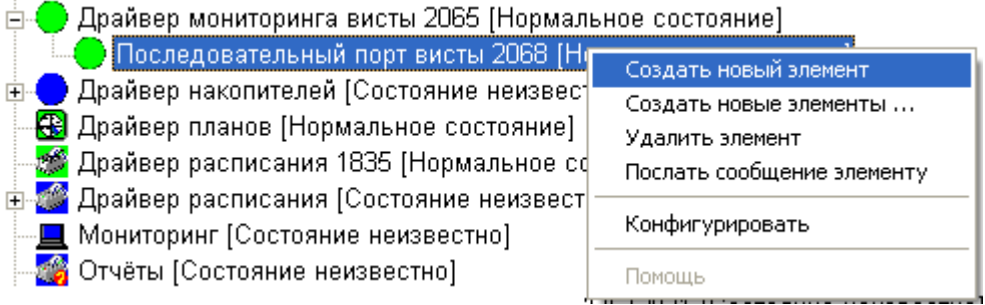
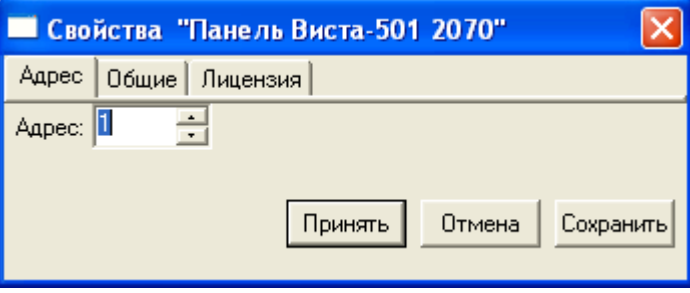
3. Появится окно редактирования свойств нового элемента «Последовательный порт висты», на вкладке «Последовательный порт» нужно установить номер последовательного порта компьютера, через который будет осуществляться подключение. Номер порта устанавливается в поле «Порт». Остальные настройки менять не рекомендуется.

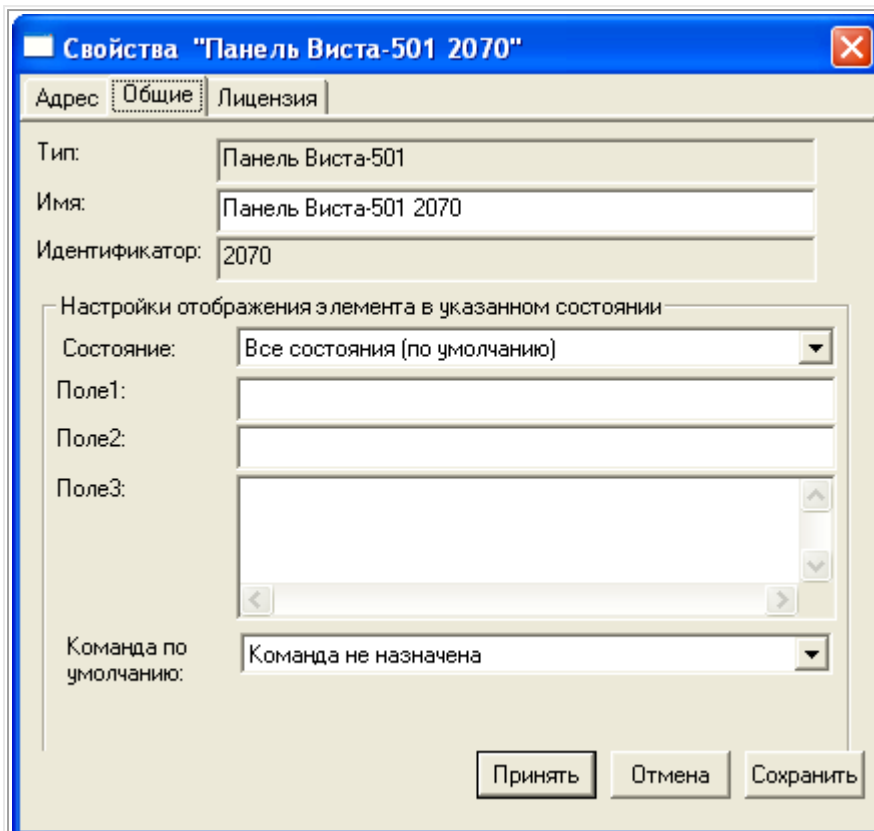
	<p>4. На вкладке «Общие» можно изменить имя элемента. Это имя будет отображаться в дереве элементов и в событиях, источником которых будет данный элемент. По окончании конфигурирования нажмите кнопку «Принять», чтобы добавить элемент в конфигурацию или кнопку «Отмена» в противном случае.</p>
--	--

3.2 Добавление панели в конфигурацию

Чтобы в конфигурацию системы добавить панель ВИСТА-501, выполните следующие действия:

	<p>1. В дереве элементов нужно найти и выделить элемент «Последоват</p>
--	---

	<p>ельный порт висты», к которому нужно добавить панель.</p>
	<p>2. Добавить элемент «Панель ВИСТА-501». Для этого в контекстном меню элемента «Последовательный порт висты» вызвать команду «Создать новый элемент».</p>
	<p>3. Появится окно редактирования свойств нового элемента «Панель Виста-501», на вкладке «Адрес» нужно выбрать из списка номер панели.</p>



Свойства "Панель Виста-501 2070"

Адрес: **Общие** | Лицензия

Тип: Панель Виста-501

Имя: Панель Виста-501 2070

Идентификатор: 2070

Настройки отображения элемента в указанном состоянии

Состояние: Все состояния (по умолчанию)

Поле1:

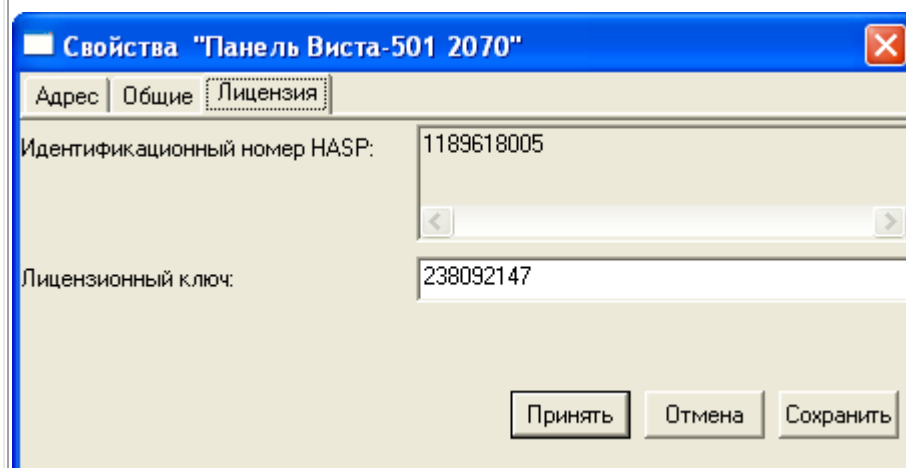
Поле2:

Поле3:

Команда по умолчанию: Команда не назначена

Принять Отмена Сохранить

4. На вкладке «Общие» можно изменить имя элемента. Это имя будет отображаться в дереве элементов и в событиях, источником которых будет данный элемент.



Свойства "Панель Виста-501 2070"

Адрес: Общие | **Лицензия**

Идентификационный номер HASP: 1189618005

Лицензионный ключ: 238092147

Принять Отмена Сохранить

5. На вкладке «Лицензия» отображается лицензионный ключ для данного элемента «Панель Виста-501». Для получения ключа нужно обратиться в поставщика ПО ITRium®.

По окончании конфигурирования

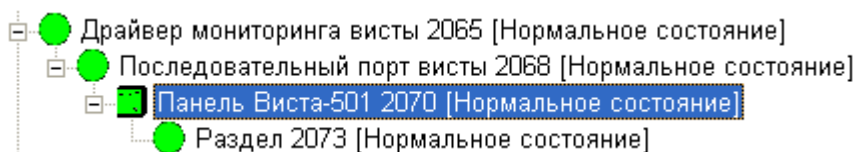
нажмите кнопку «Принять», чтобы добавить элемент в конфигурацию, или кнопку «Отмена» в противном случае.

4 Конфигурация панели

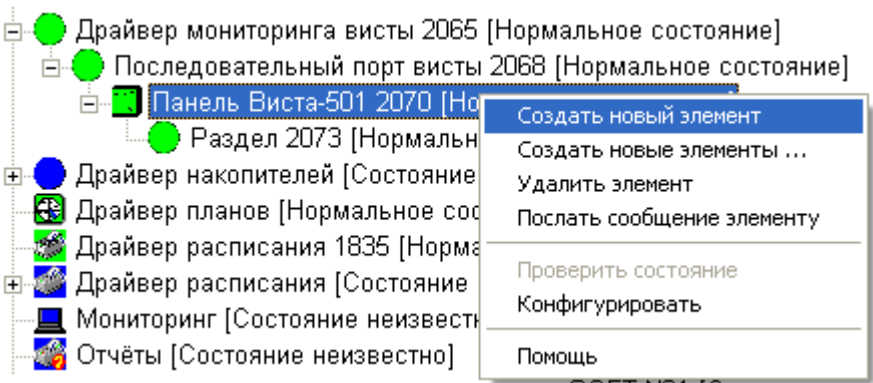
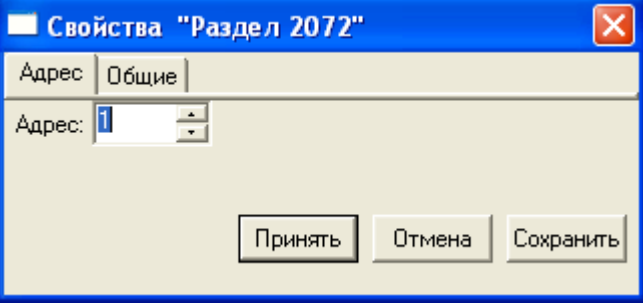
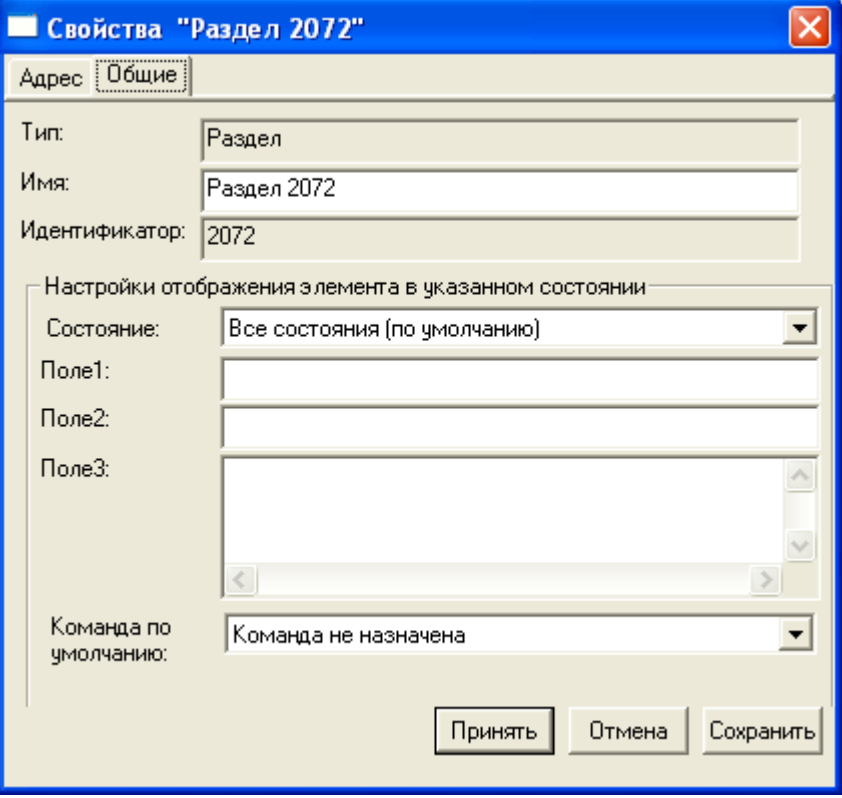
- [Добавление раздела](#),
- [Круглосуточная охранная зона](#),
- [Охранная зона, Пожарная зона](#),
- [Добавление пользователей](#).

4.1 Добавление раздела

Чтобы в конфигурацию системы добавить раздел, выполните следующие действия:

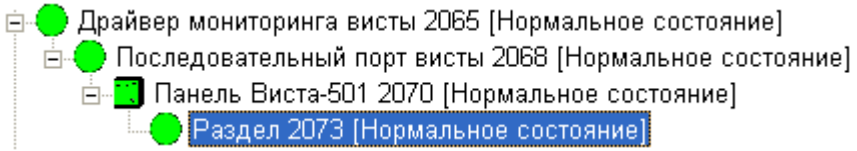
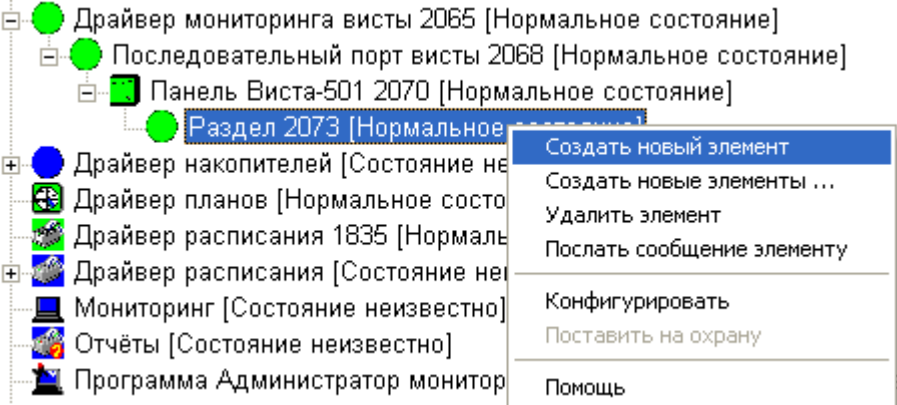


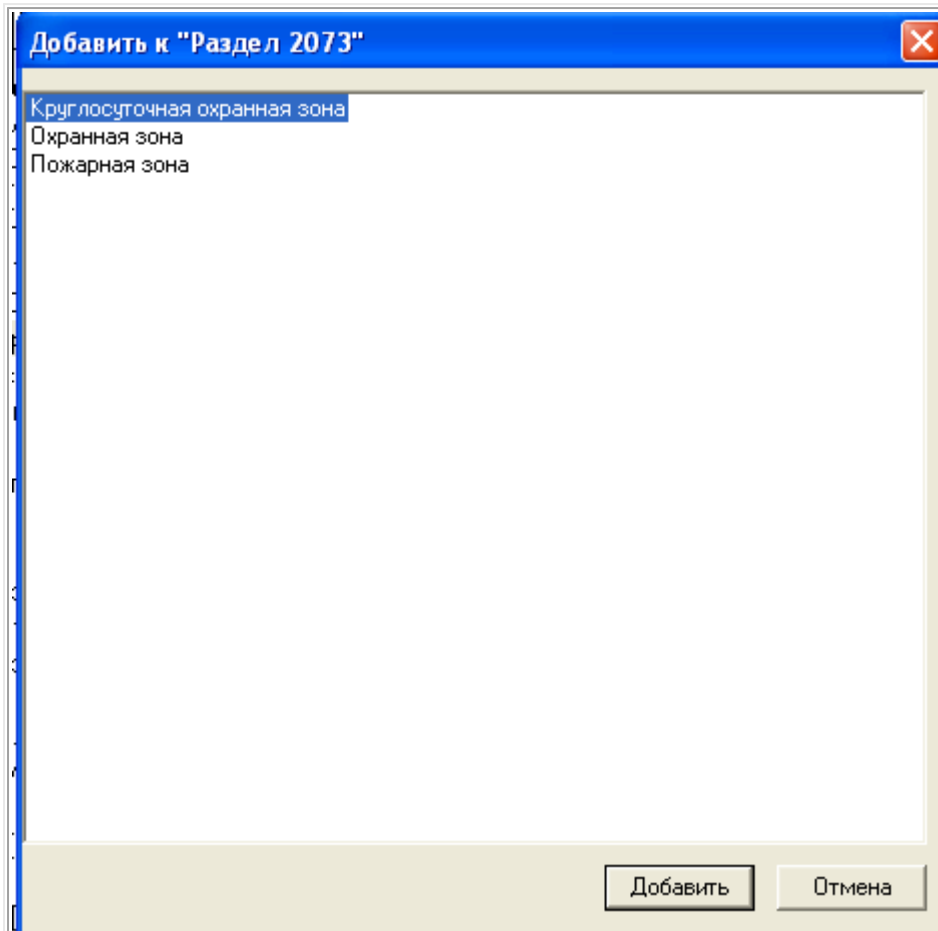
1. В дереве элементов нужно найти и выделить элемент «Панель Виста-501», к которому нужно добавить раздел.

	<p>2. Добавить элемент «Раздел». Для этого в контекстном меню элемента «Панель Виста-501» вызвать команду «Создать новый элемент».</p>
	<p>3. Появится окно редактирования свойств нового элемента «Раздел», на вкладке «Адрес» нужно указать адрес раздела.</p>
	<p>4. На вкладке «Общие» можно изменить имя элемента. Это имя будет отображаться в дереве элементов и в событиях, источником которых будет данный элемент.</p> <p>По окончании конфигурирования нажмите кнопку «Принять», чтобы добавить элемент в конфигурацию или кнопку «Отмена» в противном случае.</p>

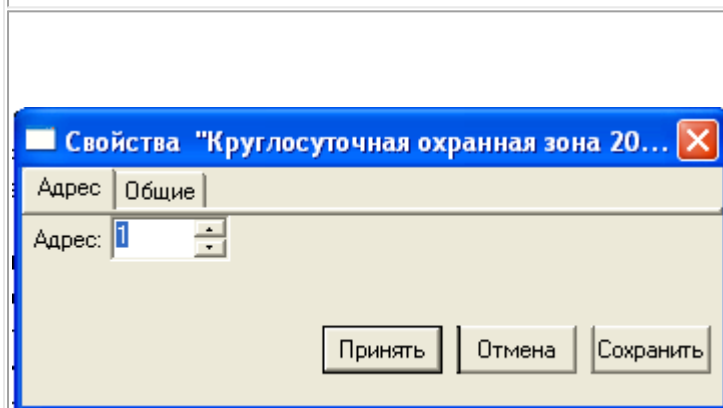
4.1.1 Круглосуточная охранная зона

Чтобы в конфигурацию системы добавить круглосуточную охранную зону, выполните следующие действия:

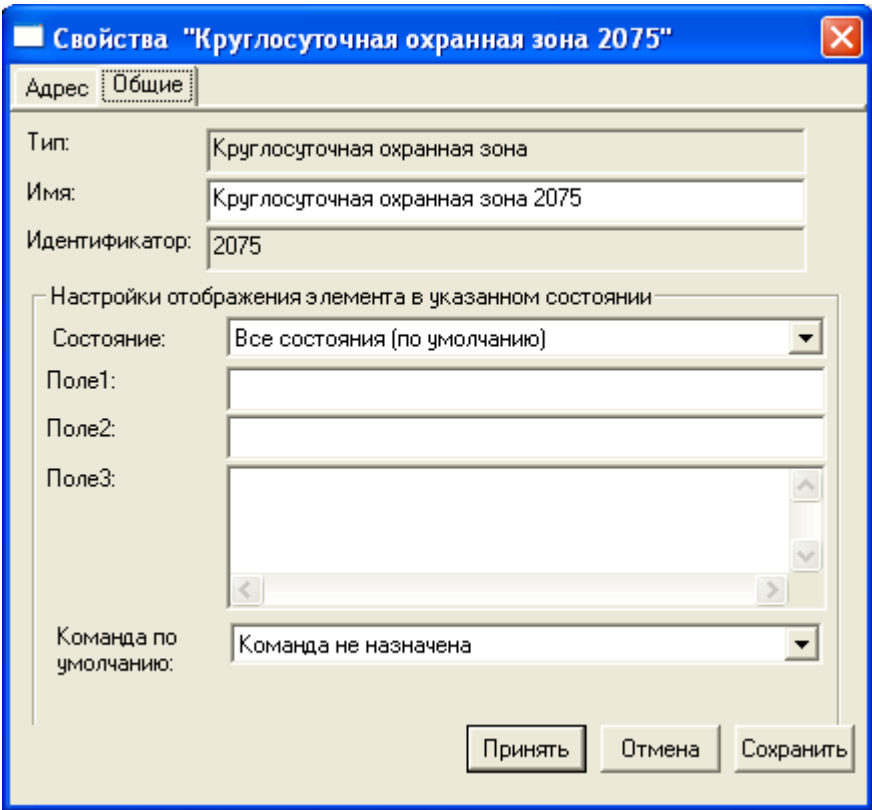
 <p>Драйвер мониторинга висты 2065 [Нормальное состояние] Последовательный порт висты 2068 [Нормальное состояние] Панель Виста-501 2070 [Нормальное состояние] Раздел 2073 [Нормальное состояние]</p>	<p>1. В дереве элементов нужно найти и выделить элемент «Раздел», к которому нужно добавить круглосуточную охранную зону.</p>
 <p>Драйвер мониторинга висты 2065 [Нормальное состояние] Последовательный порт висты 2068 [Нормальное состояние] Панель Виста-501 2070 [Нормальное состояние] Раздел 2073 [Нормальное состояние] Драйвер накопителей [Состояние не...] Драйвер планов [Нормальное состо...] Драйвер расписания 1835 [Нормаль...] Драйвер расписания [Состояние не...] Мониторинг [Состояние неизвестно] Отчёты [Состояние неизвестно] Программа Администратор монитор...</p> <p>Создать новый элемент Создать новые элементы ... Удалить элемент Послать сообщение элементу Конфигурировать Поставить на охрану Помощь</p>	<p>2. Добавить элемент «Круглосуточная охранная зона». Для этого в контекстном меню элемента «Раздел» вызвать команду «Создать новый элемент».</p>



3. В диалоговом окне «Добавить» выбрать элемент «Круглосуточная охранная зона». Нажать кнопку «Добавить».



4. Появится окно редактирования свойств нового элемента «Круглосуточная охранная зона», на вкладке «Адрес» нужно указать адрес зоны.



5. На вкладке «Общие» можно изменить имя элемента. Это имя будет отображаться в дереве элементов и в событиях, источником которых будет данный элемент.

По окончании конфигурирования нажмите кнопку «Принять», чтобы добавить элемент в конфигурацию или кнопку «Отмена» в противном случае.

4.1.2 Охранная зона, Пожарная зона

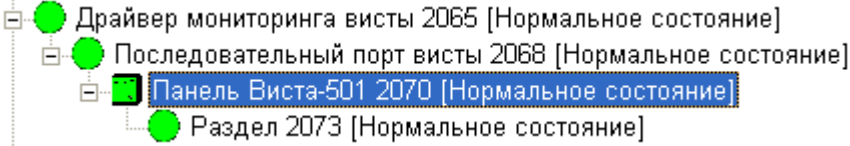
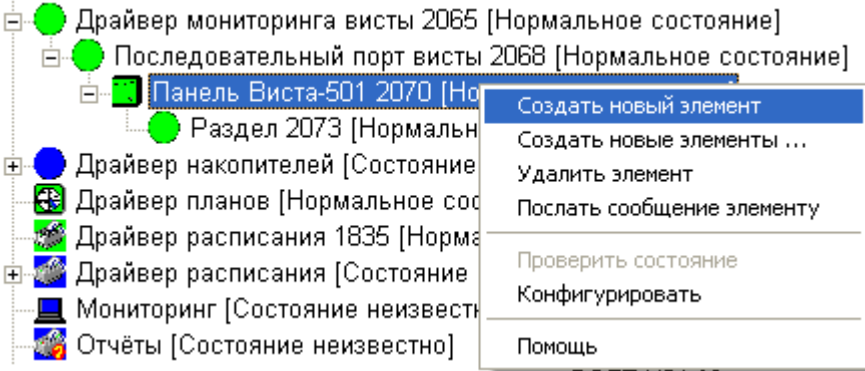
Элементы "Охранная зона" и "Пожарная зона" добавляются в конфигурацию раздела аналогично элементу "Круглосуточная охранная зона".

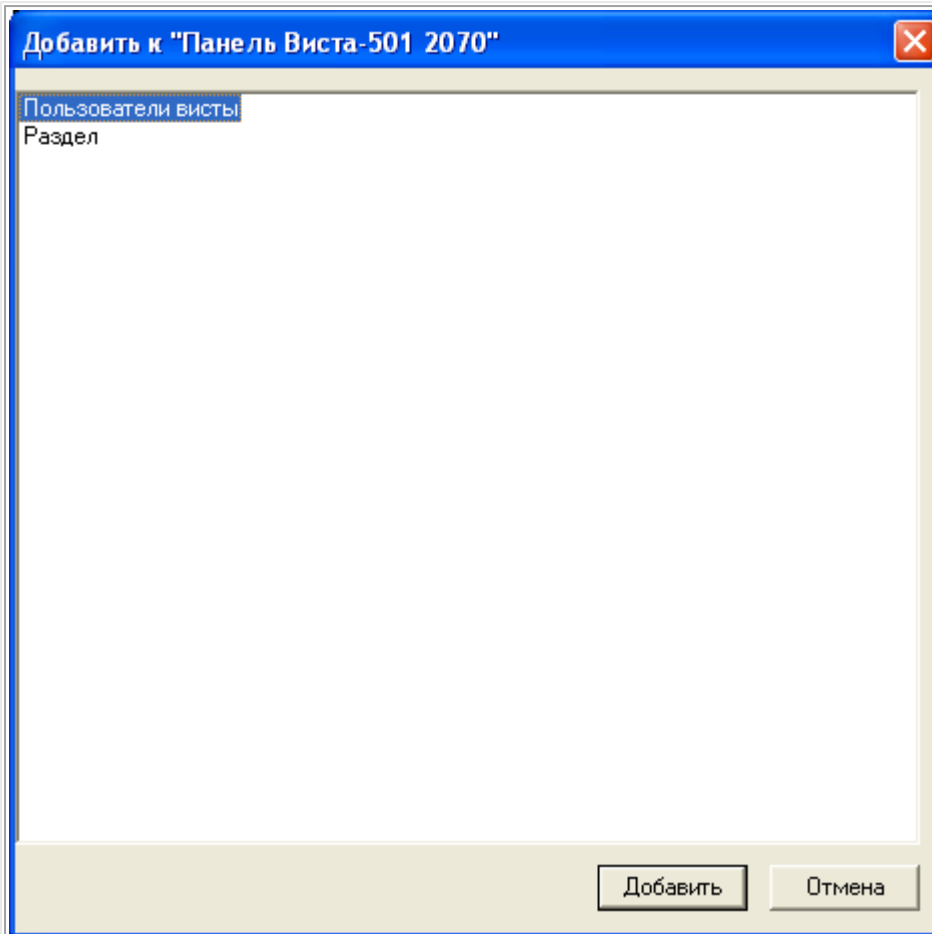
4.2 Добавление пользователей

В конфигурации самой панели для каждого пользователя, который может производить какие-то действия, например, ставить и снимать зоны ВИСТЫ с охраны, указан его порядковый номер.

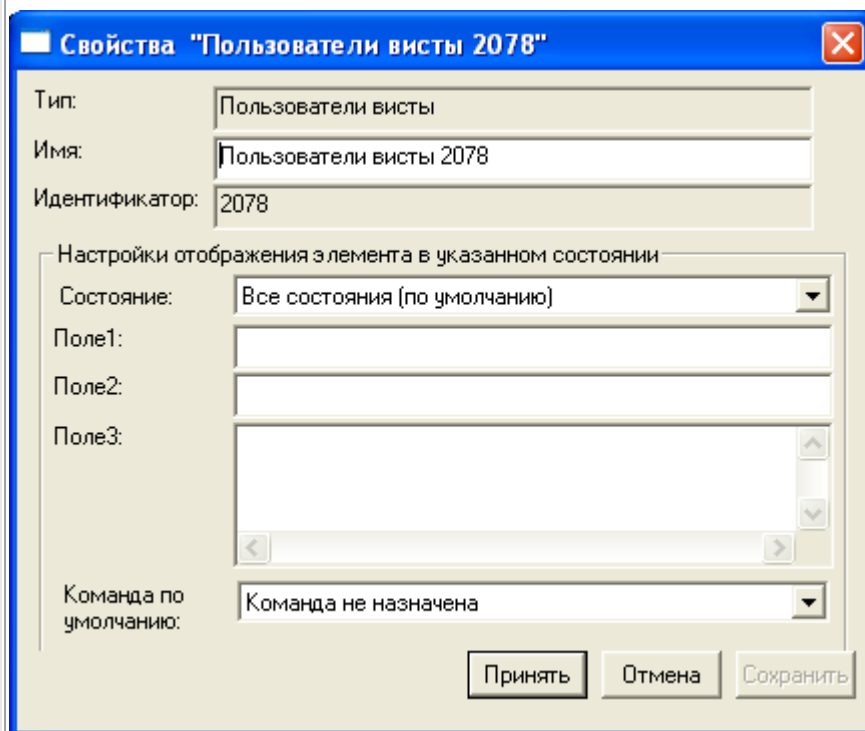
Чтобы связать порядковые номера пользователей ВИСТЫ с именами владельцев пропусков, необходимо добавить в конфигурацию системы элемент "Пользователи висты", а к нему элементы "Пользователь висты", с помощью которых в системе связываются порядковые номера пользователей висты и с владельцами пропусков.

Чтобы в конфигурацию системы добавить элемент "Пользователи висты", выполните следующие действия:

 <p>Драйвер мониторинга висты 2065 [Нормальное состояние] Последовательный порт висты 2068 [Нормальное состояние] Панель Виста-501 2070 [Нормальное состояние] Раздел 2073 [Нормальное состояние]</p>	<p>1. В дереве элементов нужно найти и выделить элемент «Панель Виста-501», к которому нужно добавить элемент «Пользователи висты».</p>
 <p>Драйвер мониторинга висты 2065 [Нормальное состояние] Последовательный порт висты 2068 [Нормальное состояние] Панель Виста-501 2070 [Нормальное состояние] Раздел 2073 [Нормальное состояние] Драйвер накопителей [Состояние неизвестно] Драйвер планов [Нормальное состояние] Драйвер расписания 1835 [Нормальное состояние] Драйвер расписания [Состояние неизвестно] Мониторинг [Состояние неизвестно] Отчёты [Состояние неизвестно]</p> <p>Создать новый элемент Создать новые элементы ... Удалить элемент Послать сообщение элементу Проверить состояние Конфигурировать Помощь</p>	<p>2. Добавить элемент «Пользователи висты». Для этого в контекстном меню элемента «Панель Виста-501» вызвать команду «Создать новый элемент».</p>



3. В диалоговом окне «Добавить» выбрать элемент «Пользователи висты». Нажать кнопку «Добавить».



4. На вкладке «Общие» можно изменить имя элемента. Это имя будет отображаться в дереве элементов и в событиях, источником которых будет данный элемент.

По окончании конфигурирования нажмите кнопку «Принять», чтобы добавить

	элемент в конфигурацию или кнопку «Отмена» в противном случае.
--	--

5 Состояния элементов

- [Драйвер мониторинга висты,](#)
- [Панель ВИСТА-501,](#)
- [Раздел,](#)
- [Охранная зона, пожарная зона, круглосуточная охранная зона.](#)

5.1 Драйвер мониторинга висты

Состояние	Условия, при которых драйвер переходит в данное состояние
Нормальное состояние	Драйвер функционирует нормально.
Состояние неизвестно	Драйвер мониторинга висты неисправен (произошла ошибка функционирования драйвера).
Неисправное состояние	Компьютер, на котором запускается драйвер мониторинга висты выключен или драйвер выключен.
Включен	Драйвер был запущен после отключения вручную
Выключен	Драйвер мониторинга висты выключен

5.2 Панель ВИСТА-501

Состояние	Условия, при которых драйвер переходит в данное состояние
Нормальное состояние	Означает, что драйвер мониторинга висты был запущен и связь с панелью установлена. Обратите внимание, что состояние панели и ее дочерних элементов неизвестно.
Состояние неизвестно	Панель в неизвестном состоянии
Неисправное состояние	Панель неисправна

Потеряно питание	Неисправность источника питания панели
Упало напряжение батареи	От панели поступило сообщение, сигнализирующее о падении напряжения батареи.

5.3 Раздел

Состояние	Условия, при которых драйвер переходит в данное состояние
Группа стоит под охраной	Все зоны данного раздела (группы зон) стоят на охране
Группа снята с охраны	Все зоны данного раздела сняты с охраны
Группа частично стоит под охраной	Некоторые зоны данного раздела поставлены на охрану
Тревожное состояние	Одна или несколько зон данного раздела находятся в тревожном состоянии
Состояние неизвестно	Невозможно установить состояние раздела.

5.4 Охранная зона, пожарная зона, круглосуточная охранная зона

Состояние	Условия, при которых зона переходит в данное состояние
Неисправное состояние	Зона неисправна
Зона на охране	Зона стоит на охране
Зона не готова	Зона не готова к постановке на охрану
Тревожное состояние	Сработал датчик данной зоны
Состояние неизвестно	Невозможно определить состояние зоны, например когда элемент "Панель ВИСТА-501" находится в "Неисправном состоянии", состоянии "Потеряно питание", "Потеряна связь" или "Состояние неизвестно".
Зона снята с охраны (только для элемента Зона висты)	Зона снята с охраны

6 Частные свойства элементов

В данной главе содержится информация обо всех частных свойствах элемента "Драйвер мониторинга висты" и его дочерних элементов. Частные свойства любого элемента

корректируются на вкладках частных свойств (см. руководство к программе "Администратор системы"). Названия разделов данной главы соответствуют названиям типов элементов системы, описания свойств которых они содержат.

- [Драйвер мониторинга висты](#),
- [Панель ВИСТА-501](#),
- [Раздел, Охранная зона, Пожарная зона, Круглосуточная охранная зона](#),
- [Пользователь висты](#).

6.1 Драйвер мониторинга висты

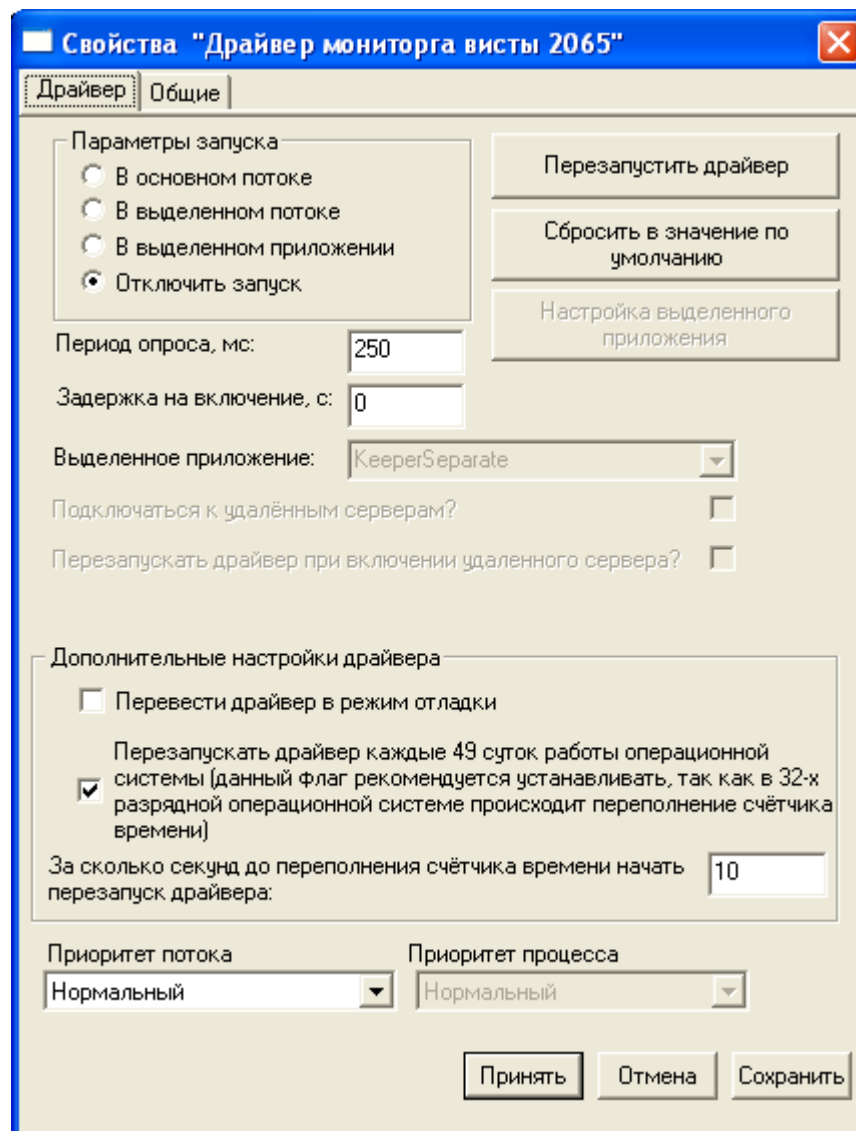


Рис. Частные свойства элемента "Драйвер мониторинга висты"

Группа "Параметры запуска" определяет режим работы драйвера по отношению к другим составляющим программного обеспечения системы безопасности. Для этого драйвера должен быть отмечен переключатель «В выделенном потоке». По умолчанию, в группе «Параметры запуска» включен переключатель «Отключить запуск».

"Период опроса" - период времени (в миллисекундах), через который программное обеспечение системы ITRIUM® опрашивает драйвер. Рекомендуемое значение периода опроса для драйвера - 250 (миллисекунд).

Кнопка "Перезапустить драйвер" позволяет перезапускать драйвер без перезагрузки сервиса драйверов. Кнопка "Сбросить в значение по умолчанию" выставляет значения свойств на этой вкладке в значения по умолчанию для драйверов ПО ITRIUM®.

6.2 Панель ВИСТА-501



Рис. Частные свойства элемента "Панель ВИСТА-501"

Адрес - порядковый номер панели.

6.3 Раздел, Охранная зона, Пожарная зона, Круглосуточная охранная зона

Элементы "Раздел", "Охранная зона", "Пожарная зона" и "Круглосуточная охранная зона" в конфигурации системы соответствуют разделам (группам зон), охранным, пожарным и круглосуточным охранным зонам панели ВИСТА-501.

Частные свойства элементов перечисленных типов доступны на вкладках их частных свойств. Вид и предназначение данных вкладок идентичны виду и предназначению частных свойств элемента "Панель ВИСТА-501", но на этих вкладках настраиваются адреса соответствующих зон панели ВИСТА-501.

6.4 Пользователь висты

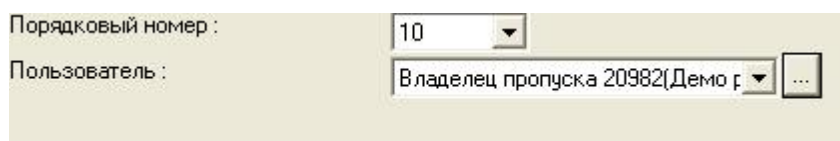


Рис. Частные свойства элемента "Панель ВИСТА-501"

Порядковый номер - номер пользователя в панели.

Пользователь - владелец пропуска в базе пользователей ПО ITRIUM®.

7 Соответствие сообщений от панели ВИСТА-501 и состояний элементов в ПО ITRIUM®

Тип сообщения от панели	Состояния элементов в ПО ITRIUM®
Первое событие любого типа, пришедшее от элемента "Панель Виста-501"	Панель, разделы и зоны переходят в "Нормальное состояние", имеют иконку зеленого цвета. Выдаётся сообщение о том что связь с панелью установлена.
BURGLARY	Зона и раздел, в который входит зона, переходят в "Тревожное состояние". Выдается событие «Тревога», источник сообщения – зона, назначение - раздел.
ARMED, ARMED-AUTO	Раздел и все его зоны переходят в состояние «Стоит на охране» и выдается сообщение «Раздел поставлен на охрану пользователем (ФИО или номер)»
BATTERY FAIL	Панель переходит в состояние «Упало напряжение батареи» и выдается событие «Упало напряжение батареи»
DISARMED	Раздел и все его зоны переходят в состояние «Снят с охраны» и выдается сообщение «Раздел снят с охраны пользователем (ФИО или номер)»
CANCEL	Состояние раздела и зоны не меняется, выдается сообщение «Тревога в разделе снята пользователем (ФИО или номер)». Источник сообщения – зона, назначение - раздел.
ARMED-STAY	Раздел переходит в состояние «Частично на охране» и выдается сообщение «Раздел частично поставлен на охрану пользователем (ФИО или номер)»
TEST ENTRY	Выдается сообщение «Тест системы пользователем (ФИО или номер)»
TEST EXIT	Выдается сообщение «Тест выходов пользователем (ФИО или номер)»
RPM SUPR	Раздел и все его зоны или указанная зона переходят в состояние «Неисправность» и выдается сообщение «Неисправность зоны». Источник сообщения – зона, назначение - раздел.
RPM RST	Раздел и все его зоны или указанная зона переходя в состояние «Нормальное состояние» и выдается сообщение «Неисправность зоны снята». Источник сообщения– зона, назначение - раздел.

AC_LOSS	Панель переходит в состояние «Отключено питание 220В» и выдается такое же сообщение
AC RESTORE	Панель переходит в "Нормальное состояние" и выдается сообщение «Питание 220В восстановлено».
PANIC, BURG RST, RECENT ARM	Сообщения этого типа не обрабатываются



ООО «ИТРИУМ СПб»

194100, Санкт-Петербург, ул. Харченко, д. 5, Литер А.
interop@itrium.ru
www.itrium.ru