



## **Бастион-Vista-У**

**Версия 1.7.4.3**

**Руководство инсталлятора**

## Содержание

1.	Общие сведения .....	1
2.	Конфигурация оборудования .....	2
2.1.	Запуск конфигуратора .....	2
2.2.	Пользовательский интерфейс конфигуратора .....	3
2.3.	Выбор интерфейсного модуля .....	4
2.4.	Добавление панелей в базу данных .....	4
2.5.	Добавление операторов .....	4
2.6.	Добавление пользователей .....	5
2.7.	Настройка зон .....	6
2.8.	Настройка разделов .....	6
3.	Особенности работы драйвера «Бастион - Виста» в штатном режиме .....	7
4.	Список изменений в текущей версии ПО «Бастион» по сравнению с версией 1.5.360.1 .....	9

## 1. Общие сведения

Драйвер «Бастион – Виста - У» предназначен для мониторинга событий и управления режимами охраны системы охранно-пожарной сигнализации (ОПС) на базе приёмно-контрольных приборов (ПКП) «Vista-501», «Vista-50-PLR», «Vista-120», «Vista-128», «Vista-250». В программе предусмотрены два режима взаимодействия с ПКП:

- использование модуля принтерного интерфейса «4100SM» («Ademco»). При этом возможен только мониторинг событий. Модуль подключается непосредственно к последовательному COM-порту компьютера;
- использование контроллера «Elsys-CV-501» (ООО НИЦ «ФОРС», Ассоциация «Электронные системы»). В этом режиме обеспечивается мониторинг событий и управление режимами охраны ПКП. Контроллер выпускается в двух вариантах исполнения - с интерфейсом RS-232 (в этом случае контроллер подключается непосредственно к COM-порту компьютера) и с интерфейсом RS-485 (в этом случае адресуемые контроллеры подключаются к COM-порту компьютера через преобразователь интерфейсов RS-232/485).

Для подключения модуля 4100SM к компьютеру, используется либо кабель, входящий в комплект модуля, либо изготовленный в соответствии с таблицей 1, в которой указаны типы разъёмов, устанавливаемых на кабель, и номера контактов, которые необходимо соединить.

Цепь	4100SM DB-25-M	COM DB-25-F	COM DB-9-F
RXD	3	3	2
DTR	20	20	4
GND	7	7	5

Таблица 1 – кабель для подключения модуля 4100SM к COM-порту

Для настройки программного обеспечения необходимо предварительно ознакомиться с «Инструкцией системного администратора программы управления интегрированной системой безопасности «Бастион». Настройку ПКП и монтаж контроллеров «Elsys-CV-501» следует осуществлять в соответствии с инструкциями на ПКП и на контроллер «Elsys-CV-501».

При использовании драйвера, не разрешается изменять запрограммированные в ПКП по умолчанию текстовые сообщения, включать дескрипторы разделов, зон и т.п., т.к. в этом случае работоспособность ПО будет нарушена.

## 2. Конфигурация оборудования

### 2.1. Запуск конфигуратора

После добавления драйвера «Бастион – Виста» в систему и перезагрузки программы в меню «Конфигурация» появится пункт меню с именем драйвера. Данное меню содержит один пункт «Конфигурация оборудования» (Рисунок 1).

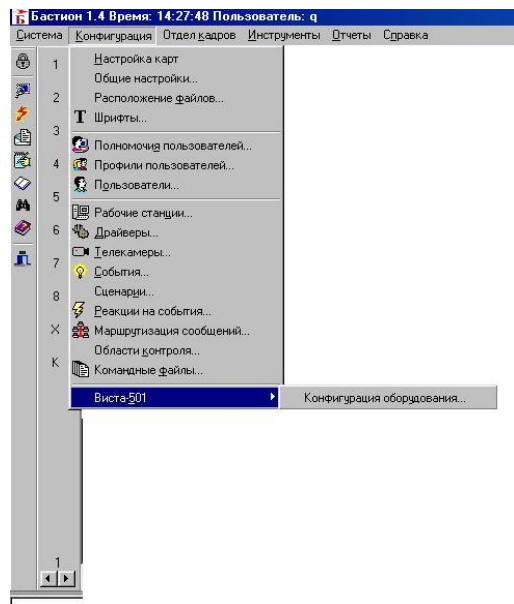


Рисунок 1 - Запуск конфигуратора

Настройку драйвера может осуществлять любой пользователь комплекса «Бастион», имеющий необходимый уровень полномочий, с любого рабочего места в сети комплекса. Необходимый уровень полномочий настраивается параметром «Конфигурация / Полномочия пользователей / Системные настройки / Редактирование данных о драйверах». Все изменения, вносимые в конфигурацию оборудования, не требуют перезагрузки программы. При выборе пункта меню «Конфигурация оборудования» на экране появится главное окно конфигуратора драйвера «Бастион - Виста» (Рисунок 2).

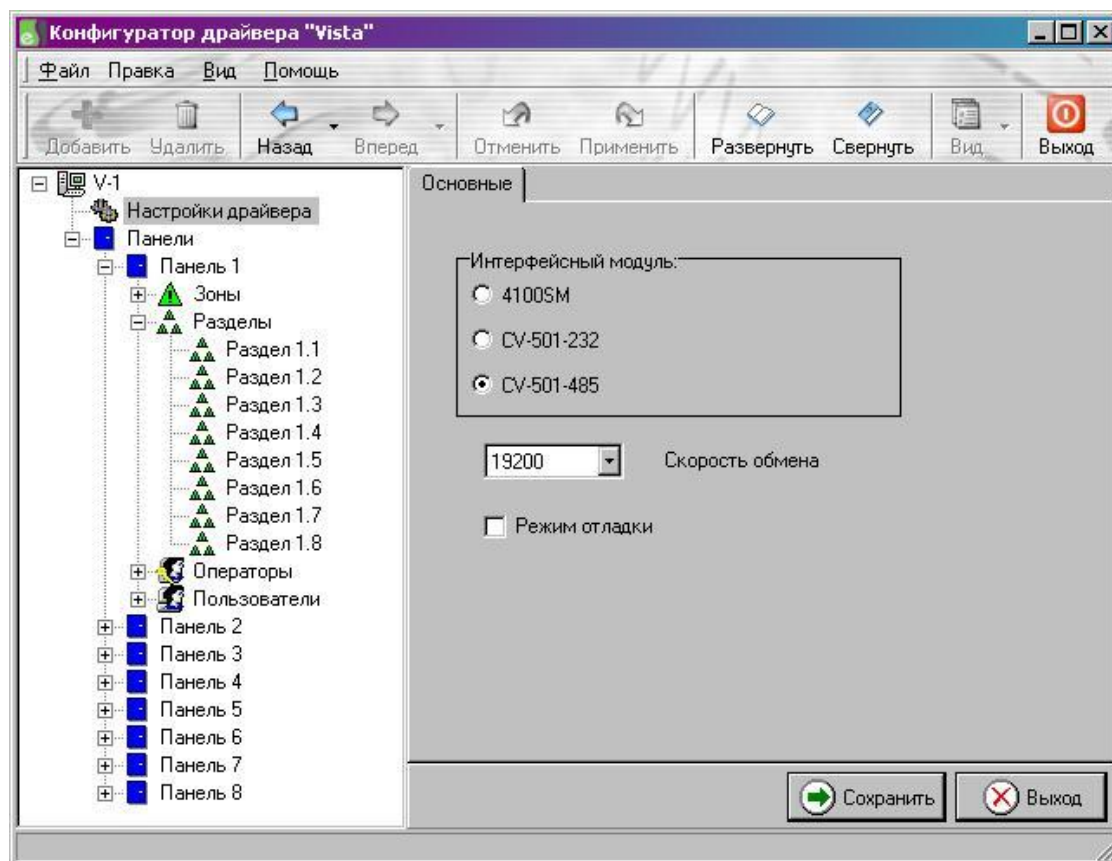


Рисунок 2 - Окно configurатора драйвера "Бастион – Виста-У"

## 2.2. Пользовательский интерфейс configurатора

В левой части окна configurатора находится дерево устройств, относящихся к драйверу «Бастион - Виста». В правой части окна находится контекстная форма, отображающая список дочерних устройств узла, либо его настройки.

Самый верхний уровень дерева устройств – экземпляры драйвера «Бастион - Виста», присутствующие в системе. Узлы этого уровня формируются автоматически, после добавления драйвера в таблицу «Конфигурация драйверов», а имя узла совпадает с именем драйвера. На (Рисунок 2) узел на этом уровне один, его имя «Виста-501». На следующем уровне дерева устройств находятся узлы «Настройки драйвера» и «Панели».

В верхней части окна configurатора (Рисунок 2) на панели инструментов находятся кнопки, с помощью которых можно выполнять различные действия.

С помощью кнопки «Добавить» выполняется добавление узлов в дерево устройств, предварительно выбрав узел, являющийся родительским по отношению к добавляемому. С помощью кнопки «Удалить» выполняется удаление выделенного узла из дерева устройств (при этом удаляются также дочерние узлы). Те же действия можно совершать с помощью контекстных меню, вызываемых правой кнопкой мыши на пиктограммах устройств.

С помощью кнопки «Применить» осуществляется запись всех изменений в базу данных. При попытке выйти из configurатора без применения изменений будет выведено окно с предупреждением и требованием подтвердить выход либо сохранить данные.

С помощью кнопки «Отменить» можно выполнить отмену не сохранённых изменений.

Кнопки «Назад» и «Вперёд» осуществляют навигацию по дереву устройств.

Кнопка «Развернуть» осуществляет раскрытие всего дерева устройств целиком, а кнопка «Свернуть» сворачивает всё дерево до узлов верхнего уровня.

С помощью кнопки «Вид» можно задавать стиль отображения списка дочерних для выделенного узла устройств.

Главное меню в верхней части экрана содержит пункты, с помощью которых можно либо выполнить те же действия, что и с помощью кнопок панели управления, либо настроить пользовательский интерфейс конфигуратора.

### 2.3. Выбор интерфейсного модуля

Для выбора интерфейсного модуля необходимо выбрать пункт «Настройки драйвера» в дереве устройств и выбрать из списка, расположенного в правой части окна конфигуратора (Рисунок 2), используемый в системе интерфейсный модуль. По умолчанию при первом запуске драйвера выбран интерфейсный модуль «4100SM». При использовании контроллеров «Elsys-CV-501-232» необходимо выбрать второй пункт («Elsys-CV-501-232»). При использовании контроллера «Elsys-CV-501-485» необходимо выбрать третий пункт («Elsys-CV-501-485») и выбрать скорость обмена из выпадающего списка.

### 2.4. Добавление панелей в базу данных

Для того, чтобы добавить новую панель в базу данных, необходимо, предварительно выбрав тип интерфейсного модуля «Elsys-CV-501-485», выбрать узел «Панели» и нажать кнопку «Добавить» на панели инструментов, после чего в дереве устройств (Рисунок 3) появится узел с именем по умолчанию «Панель NN» (где NN – первый свободный адрес в диапазоне 1 – 16), а также автоматически добавятся дочерние узлы в группах «Зоны» и «Разделы» с именами «Зона NN.001» - «Зона NN.009» и «Раздел NN.1» - «Раздел NN.8».

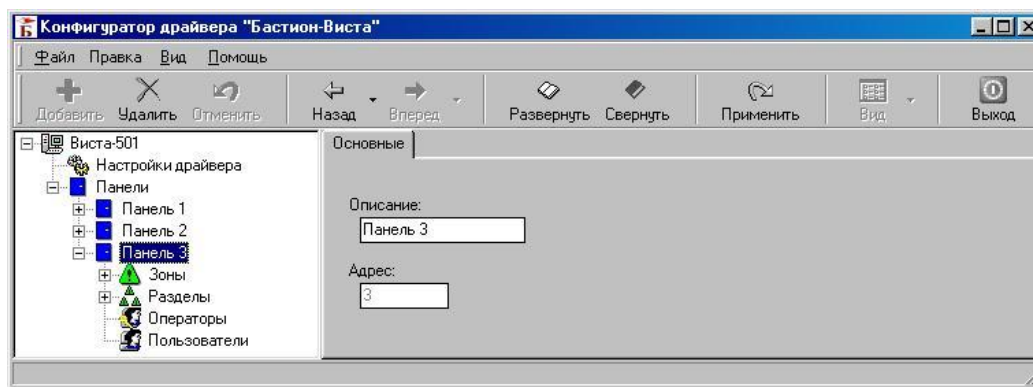


Рисунок 3 - Добавление панелей "Vista-501"

В правой части окна расположена вкладка «Основные свойства панели», в которой можно задать текстовое описание панели и узнать её адрес. При дальнейшей настройке следует иметь в виду, что адрес, указанный в справочном поле, обязательно должен соответствовать физическому адресу, устанавливаемому набором переключателей на контроллере «Elsys-CV-501-485». Недопустимо существование в системе двух контроллеров с одинаковым физическим адресом.

### 2.5. Добавление операторов

Для того, чтобы присвоить оператору комплекса «Бастион» полномочия по управлению режимами охраны, необходимо добавить его в группу «Операторы» для тех панелей, которыми он должен управлять. При этом код доступа должен совпадать с кодом,

запрограммированным в ПКП, а набор необходимых полномочий должен быть запрограммирован в ПКП.

Для добавления оператора необходимо выбрать узел «Операторы» соответствующей панели и нажать кнопку «Добавить». В дерево устройств (Рисунок 4) добавится узел с именем первого оператора из тех, что ещё не были добавлены в этот список. Затем необходимо ввести код доступа, который должен быть четырёхзначным, находиться в диапазоне 1000 – 9999 и совпадать с запрограммированным в ПКП.

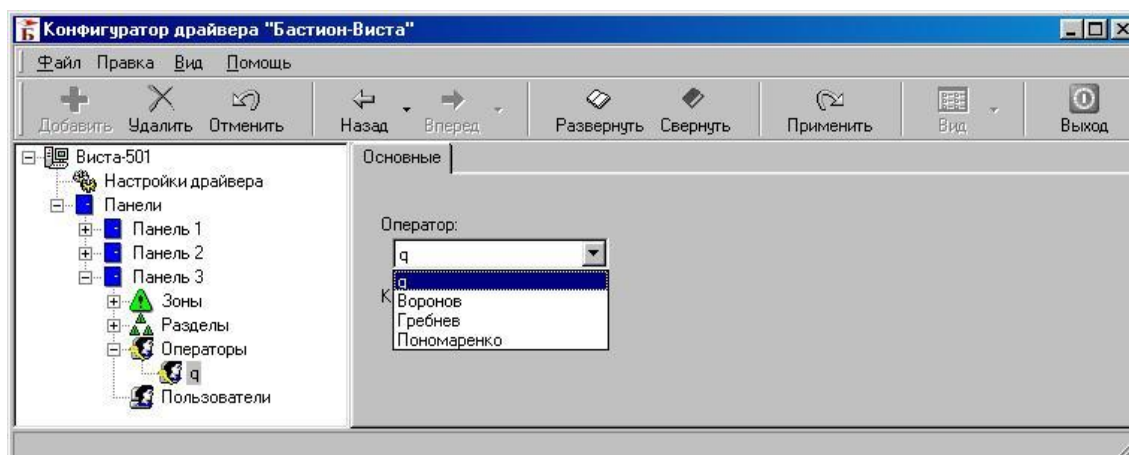


Рисунок 4 - Добавление операторов

## 2.6. Добавление пользователей

Для получения информации о пользователях ПКП, осуществлявших управление режимами охраны, необходимо поставить в соответствие номеру пользователя его фамилию, для чего нужно выбрать узел «Пользователи» соответствующей панели и нажать кнопку «Добавить». В дерево устройств (Рисунок 5) добавится узел с первым свободным номером пользователя в диапазоне 01 – 99 и с текстовой информацией по умолчанию в формате «Пользователь NN.ММ», где NN – номер панели, а ММ – номер пользователя. Затем следует выбрать из списка выбора номер пользователя и ввести его фамилию (Рисунок 5).

Следует иметь в виду, что, если в сообщении, переданном ПКП, будет присутствовать номер пользователя, отсутствующего в группе «Операторы», в тексте сообщения будут данные «User NN», где NN – номер пользователя.

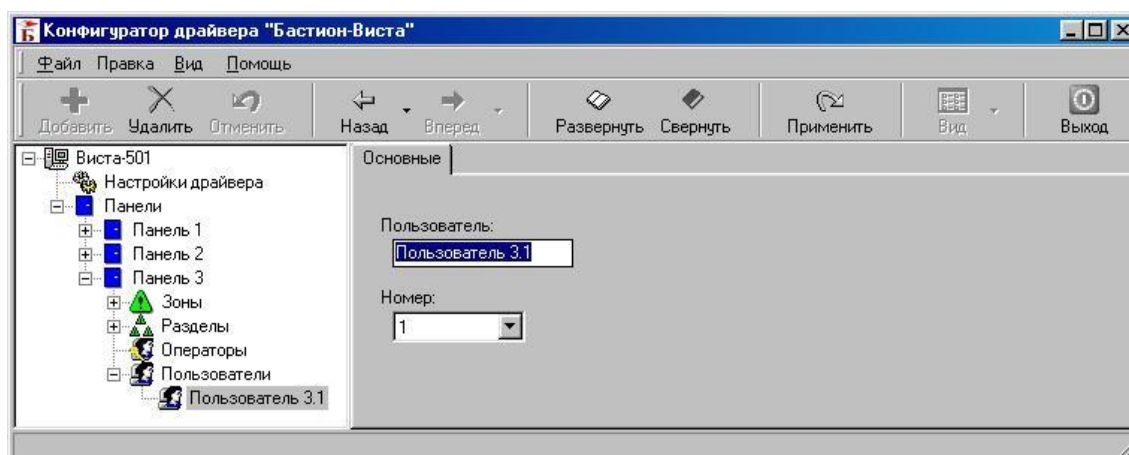


Рисунок 5 - Добавление пользователей

Для того, чтобы фамилия пользователя присутствовала в виде текстовой информации в протоколе событий (поле «Комментарий») и в окне сообщений, необходимо в форме

«Редактирование событий» настроить нужные события, введя в текст сообщения параметр «%us».

## 2.7. Настройка зон

При добавлении в базу данных панели «Vista-501» автоматически добавляются 9 охранных зон, относящихся к этой панели. Для добавления зон необходимо выбрать узел «Зоны» соответствующей панели и нажать кнопку «Добавить».

Если необходимо добавить несколько зон, то в поле адреса при добавлении зоны нужно задать диапазон через тире, например, «10-250».

Для каждой зоны имеется возможность задать её текстовое описание и тип (Рисунок 6). Следует учитывать, что для корректной работы программы тип зоны в базе данных должен совпадать с типом зоны в ПКП «Vista-501».

Тип зоны	Охранный шлейф	Пожарный шлейф	Круглосуточная охрана	Тревожная кнопка
1	+	-	-	-
2	+	-	-	-
3	+	-	-	-
4	+	-	-	-
5	-	-	+	+
6	-	+	+	+
7	-	+	+	+
8	-	+	+	+
9	-	+	+	+
10	+	-	-	-

Таблица 2 – Соответствие типов зон ПКП «Vista» и ПО «Бастион»

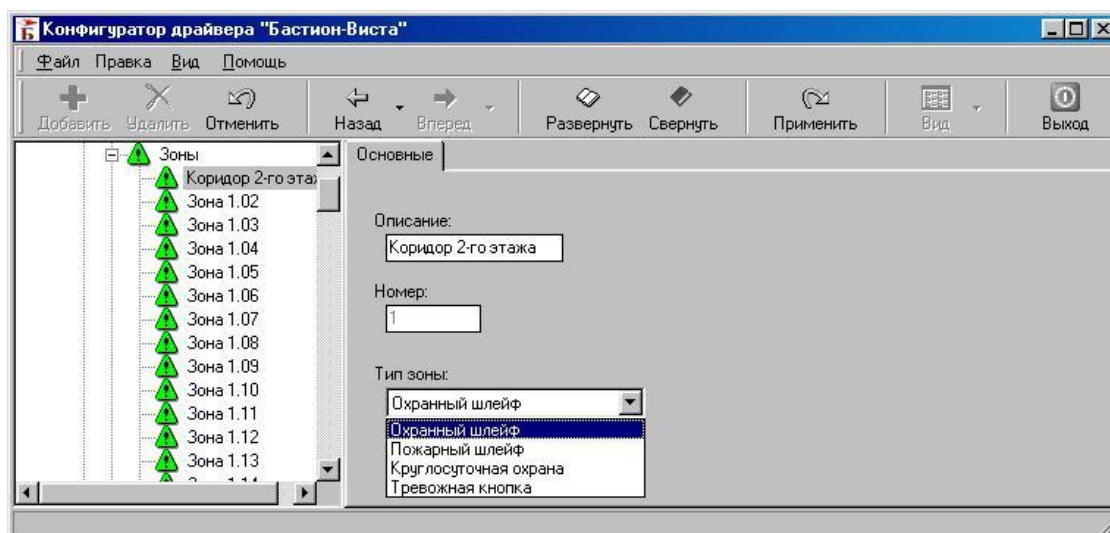


Рисунок 6 - Настройка зон

## 2.8. Настройка разделов

При добавлении в базу данных панели автоматически добавляются 8 разделов, относящихся к этой панели. Для редактирования свойств раздела необходимо в дереве устройств выбрать нужный раздел. Текстовое описание раздела задаётся на вкладке



«Основные свойства». Группировка зон в разделы осуществляется на вкладке «Группировка зон». В левой части окна находится список зон, не включённых ни в один раздел, а в правой части – список зон, отнесённых к выбранному разделу. Включение зоны в раздел или исключение зоны из раздела осуществляется либо кнопками, расположенными в центре формы, либо с помощью двойного щелчка мышью на выбранном элементе списка.

**Внимание.** При снятии раздела с охраны панель Vista-501 формирует не более 24 сообщений об отмене пропуска зоны, а панели Vista-120, 128, 250 – не более 19 сообщений. В связи с этим, при назначении более 24(19) зон в раздел, возможно некорректное отображение состояния зон такого раздела.

Сформированные списки зон при необходимости можно отсортировать по алфавиту, выбрав в контекстном меню, открываемом по правой кнопке мыши, пункт «Сортировать».

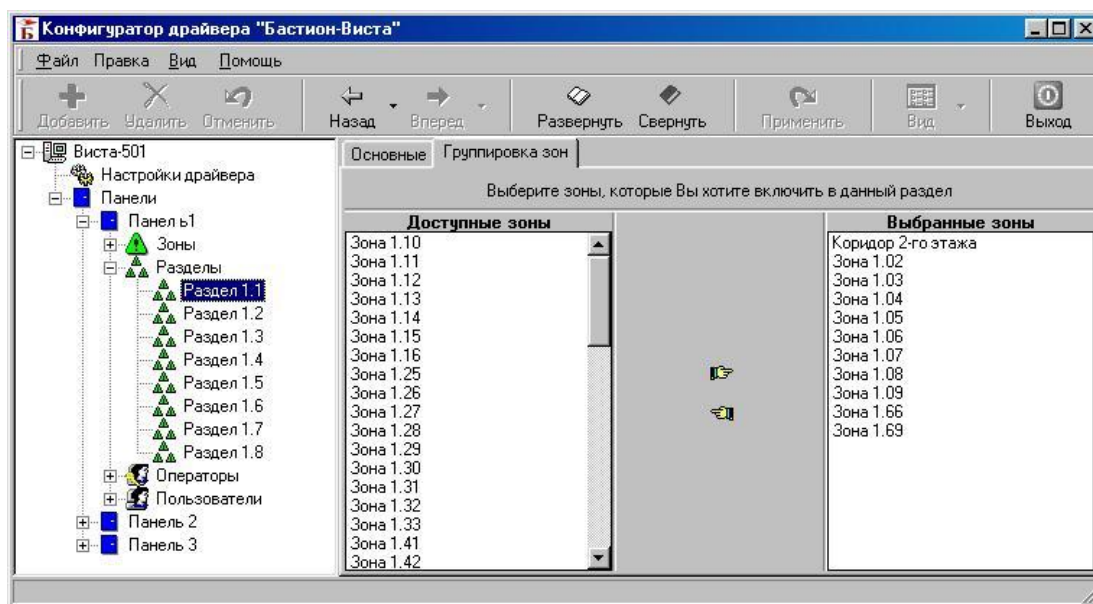


Рисунок 7 - Группировка зон в разделы

Следует учитывать, что для корректной работы системы все разделы должны быть запрограммированы в точном соответствии с конфигурацией ПКП.

### 3. Особенности работы драйвера «Бастион - Виста» в штатном режиме

Использование системы необходимо проводить в соответствии с «Инструкцией оператора программы управления интегрированной системой безопасности «Бастион».

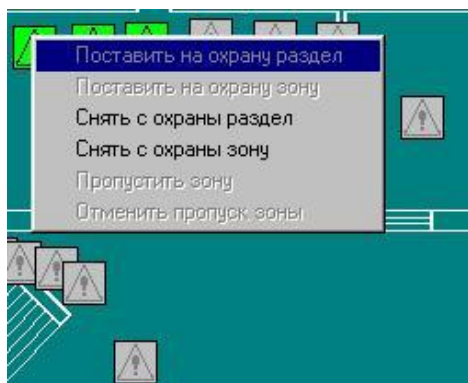


Рисунок 8 - Контекстное меню дежурного оператора

Управление режимами охраны осуществляется с помощью контекстного меню, выводимого по щелчку правой кнопкой «мыши» на пиктограмме охранной зоны (Рисунок 8). Следует учитывать, что при выполнении команд «Поставить на охрану зону» и «Снять с охраны зону» фактически выполняется последовательность команд (снятие раздела с охраны, пропуск зон, постановка раздела на охрану), инициирующих серию соответствующих событий, поэтому время выполнения команд при позиновом управлении режимами охраны зависит от количества зон в разделе. При использовании позинового управления режимами охраны рекомендуется равномерно распределять зоны между разделами, а также ограничить число контроллеров «Elsys-CV-501» (и, соответственно, панелей) в одной линии связи (рекомендуемое количество контроллеров в этом случае – не более пяти-шести).

**Внимание.** Постановка на охрану зоны Vista-128 и Vista-250, при снятом разделе, занимает более 30 секунд.

В ПО «Бастион» предусмотрена возможность для пиктограмм охранных зон использовать опцию «Не показывать в нормальном состоянии» – она необходима, если большое количество пиктограмм загромождает план объекта. Для вывода на экран скрытых пиктограмм (например, для управления ими) предназначены кнопки на панели драйвера «Бастион - Виста» (Рисунок 1). Кнопки с цифрами 1 – 8 используются для вывода на экран пиктограмм разделов с соответствующими номерами, кнопка «X» используется для скрытия всех пиктограмм, относящихся к разделам 1 – 8. Для выбора ПКП, зонам и разделам которого будут адресоваться эти команды, используется элемент выбора в нижней части панели – адрес этого прибора отображается в текстовом поле.

Кнопка панели управления с надписью «K» предназначена для вывода на экран формы (Рисунок 9), эмулирующей консоль (пульт) управления. С её помощью можно наблюдать за событиями в системе и передавать команды. Консоль управления доступна на любом компьютере комплекса.

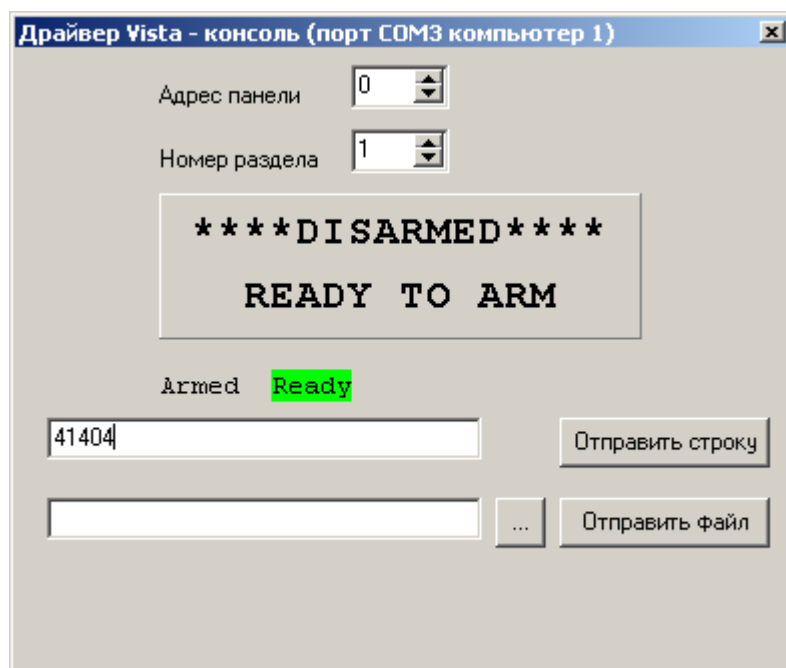


Рисунок 9 – Консоль управления

Консоль позволяет выбрать адрес панели и номер раздела. В средней части формы выводится текстовая информация, аналогичная выводимой на пульте 6139LR.

Для отправки команды наберите её в поле, находящемся рядом с кнопкой «Отправить строку» и нажмите клавишу «Enter» на клавиатуре или кнопку «Отправить строку» на форме. Команда может содержать цифры и знаки «\*» и «#».

Все остальные функции панели управления, а также функции управления режимами охраны доступны на любом сетевом рабочем месте комплекса.

## 4. Список изменений в текущей версии ПО «Бастион» по сравнению с версией 1.5.360.1

Контроллеры Elsys-CV-501, произведённые позднее 1 июня 2004г, имеют следующие отличия от выпущенных ранее:

- Поддержка ПКП «Vista-120», «Vista-128», «Vista-250»
- Исправлена ошибка, приводившая к неустойчивому выполнению команд, при подключении к ПКП «Vista-501» нескольких модулей 4208 или 4204
- Ток потребления контроллера уменьшился примерно на 10% за счёт оптимизации программы
- Ускорен приём принтерных сообщений ПКП в контроллере с интерфейсом RS-485

При необходимости, ранее выпущенные контроллеры могут быть модифицированы путём замены процессора.

### Изменения в драйвере «Бастион-Виста-У»:

- Введена возможность мониторинга и управления ПКП «Vista-120», «Vista-128», «Vista-250». СКД, построенные на базе ПКП «Vista-128», «Vista-250», не поддерживаются.
- При использовании ПКП «Vista-120», «Vista-128», «Vista-250», используется режим позоновой постановки и снятия с охраны, появившийся в этих ПКП. В результате время постановки/снятия отдельной зоны значительно уменьшилось, по сравнению с ПКП Vista-501.
- Появилась пиктограмма раздела, с помощью которой можно целиком поставить или снять раздел с охраны.
- По умолчанию выводится имя пользователя в событиях от ПКП «Виста». Ранее для вывода имени пользователя необходимо было вставить параметр «%up» во все необходимые сообщения.
- Возможно групповое добавление зон. Для этого необходимо указать адреса добавляемых зон в виде диапазона, например: «1-999», и нажать кнопку «Применить».
- При изменении адреса зоны, автоматически изменяется её имя, если оно «по умолчанию».

- Сообщение «Отмена тревоги», выведившееся при восстановлении охранного шлейфа, заменено на «Восстановление шлейфа».
- Добавлено сообщение «Под принуждением», которое выводится в том случае, если пользователь использовал для управления ПКП с клавиатуры соответствующий код (Duress Code). Эта возможность отсутствует в ПКП «Vista-501».
- При добавлении зоны, по умолчанию предлагается добавить зону с адресом, следующим за последней добавленной зоной. Ранее предлагалась зона с первым свободным адресом.

#### **Замечания:**

Панели «Vista» имеют по одному буферу команд на каждый раздел, а не на каждый пульт управления. Поэтому, при одновременном управлении из Бастиона и с пульта, команды будут перемешаны между собой и либо не выполнятся, либо выполнятся неправильно. Для исключения подобной ситуации не следует пользоваться пультами управления при работе ПО «Бастион». При необходимости выполнения каких-либо действий с пульта, следует либо воспользоваться встроенной в ПО «Бастион» консолью управления, либо выгрузить по «Бастион» и произвести необходимые действия с пульта.

Для работы с ПКП «Vista-120», «Vista-128», «Vista-250», необходимо запрограммировать значение «1» в поле 1\*41 «Bypass/Unbypass Zones when armed»

Команда «Поставить зону на охрану» не выполнится, если раздел стоит на охране, а зона – не готова (для ПКП «Vista-120», «Vista-128», «Vista-250»). В случае с ПКП «Vista-501» раздел снимется с охраны, будут пропущены все зоны, ранее снятые с охраны, раздел на охрану не встанет. Через некоторое время пиктограмма неготовой зоны станет фиолетовой. После этого оператор должен либо дождаться готовности зоны, либо пропустить неготовую зону, после чего поставить раздел на охрану.

В поставленном на охрану разделе панели V-250 не выполняется команда отмены пропуска зоны, если раздел на охране, а зона – не готова.

Если необходимо иметь возможность постановки на охрану при отключенном (севшем) аккумуляторе ПКП, то необходимо запрограммировать значение «1» в поле 0\*05 «ARM WITH LOW BATTERY»

Поскольку ПКП «V-250» выдаёт всего 19 сообщений (V-501 – 24 сообщения) об отмене пропуска зоны при снятии раздела с охраны, в некоторых случаях возможно неправильное отображение состояния зон, если число зон в разделе превышает 19 (24 для V-501).

Рекомендуется не устанавливать галочку «Возможность постановки на охрану по разделам» в свойствах пиктограмм зон, а пользоваться пиктограммой раздела, появившейся в новой версии ПО, т.к. это уменьшает вероятность ошибочного выбора команды постановки/снятия для раздела вместо соответствующей команды для зоны.

При необходимости использования сочетаний кнопок на клавиатуре ПКП в качестве тревожной кнопки, необходимо сделать следующее:

- Добавить зоны 95,96,99 (995,996,999 для V-120 и выше) как тревожные кнопки.
- Расставить соответствующие пиктограммы по плану.
- Выбрать в меню пиктограммы пункт «Установить в нормальное состояние» - она станет зелёной.

- 
- После нажатия соответствующей комбинации кнопок, пиктограмма станет красной мигающей, отобразится тревожное сообщение.
  - Для возврата пиктограммы в нормальное состояние оператор должен выбрать в меню пиктограммы пункт «Установить в нормальное состояние».