



## **Бастион-Intrepid**

**Версия 1.7.4.3**

**Руководство инсталлятора**

## Содержание

1. Общие сведения .....	0
2. Настройка драйвера .....	0
2.1. Запуск конфигуратора .....	0
2.2. Пользовательский интерфейс конфигуратора .....	3
2.3. Выбор файла конфигурации .....	3
2.4. Добавление устройств .....	4
2.5. Рисование сегментов на графическом плане объекта .....	4
3. Особенности работы в штатном режиме .....	6

## 1. Общие сведения

Драйвер «Бастион - Intrepid» предназначен для мониторинга событий и управления режимами охраны периметральной системы охранной сигнализации «MicroPoint Cable System», производимой фирмой «Southwest Microwave, inc.».

Оборудование подключается к одному или нескольким (максимум - 16) COM-портам компьютера в соответствии с инструкциями на оборудование. Драйвер «Бастион-Intrepid» может использовать порты COM1...COM16.

Максимально к одному порту можно подключить 8 процессорных модулей, по 400 метров чувствительного кабеля каждый. Кроме того, система может включать 20 релейных модулей, по 6 реле на каждом и 60 дополнительных датчиков, каждый датчик может иметь до двух тамперов.

Настройка оборудования производится с помощью программного обеспечения «Intrepid Site Manager», фирмы «Southwest Microwave, inc.». Полученные в результате настройки файлы конфигурации с расширениями “.smi” и “.smp” используются Бастионом в процессе работы.

Бастион использует скорость 19200 бод при работе с оборудованием Intrepid.

## 2. Настройка драйвера

### 2.1. Запуск конфигуратора

После добавления драйвера «Бастион - Intrepid» в систему (см. руководство системного администратора) и перезагрузки программы, в меню «Конфигурация» появится пункт с именем драйвера. Данное меню содержит подпункт «Конфигурация оборудования» (Рисунок 1).

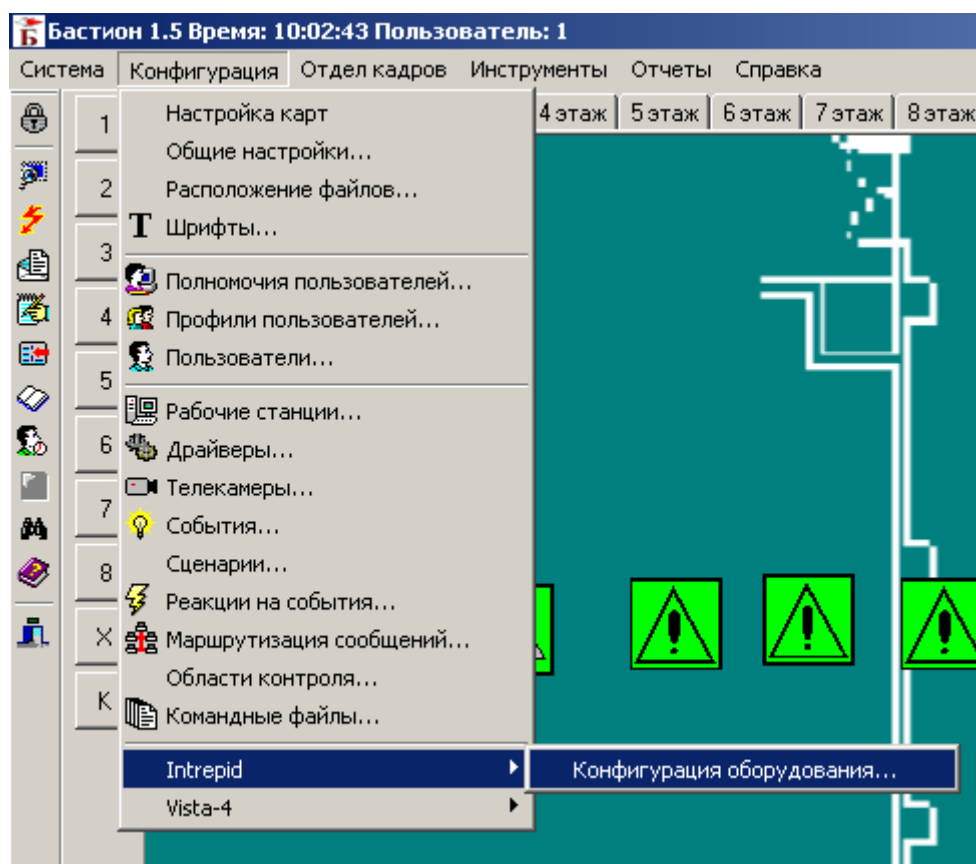


Рисунок 1 - Запуск конфигуратора

Настройку драйвера может осуществлять любой пользователь комплекса «Бастيون», 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».

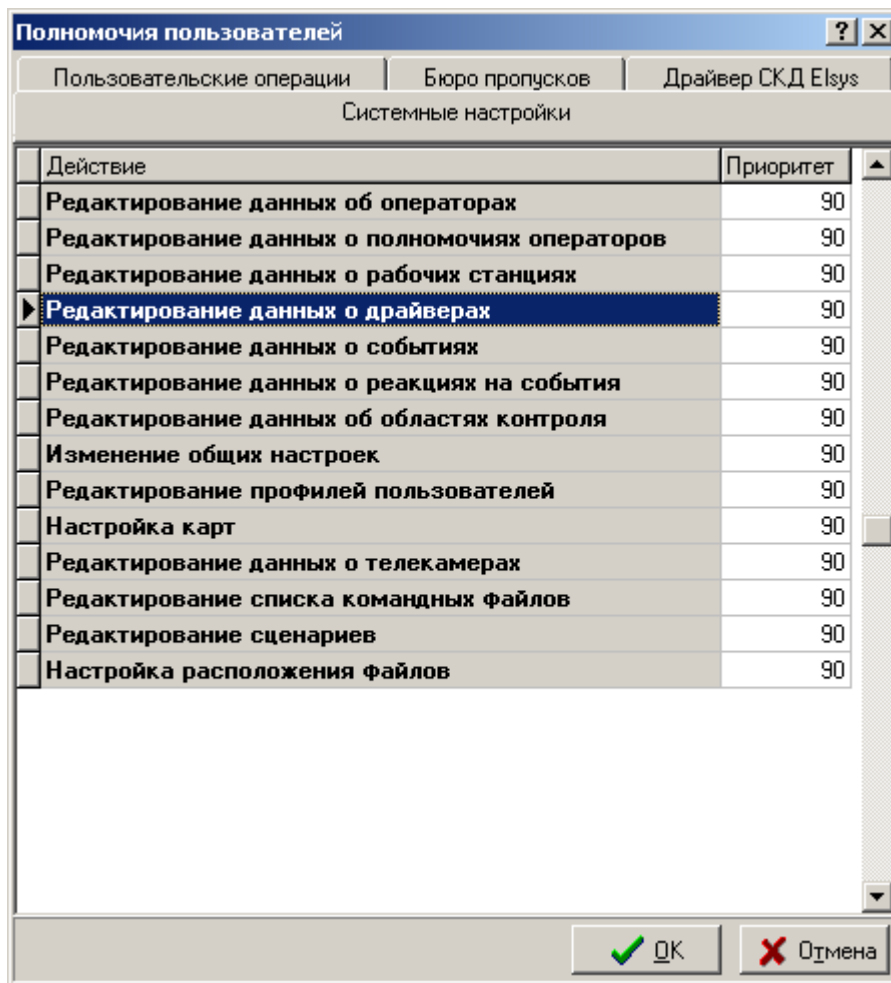


Рисунок 2 – Полномочия пользователей

После выбора пункта меню «Конфигурация оборудования» на экране появится главное окно конфигуратора драйвера «Бастيون - Intrepid» (Рисунок 3).

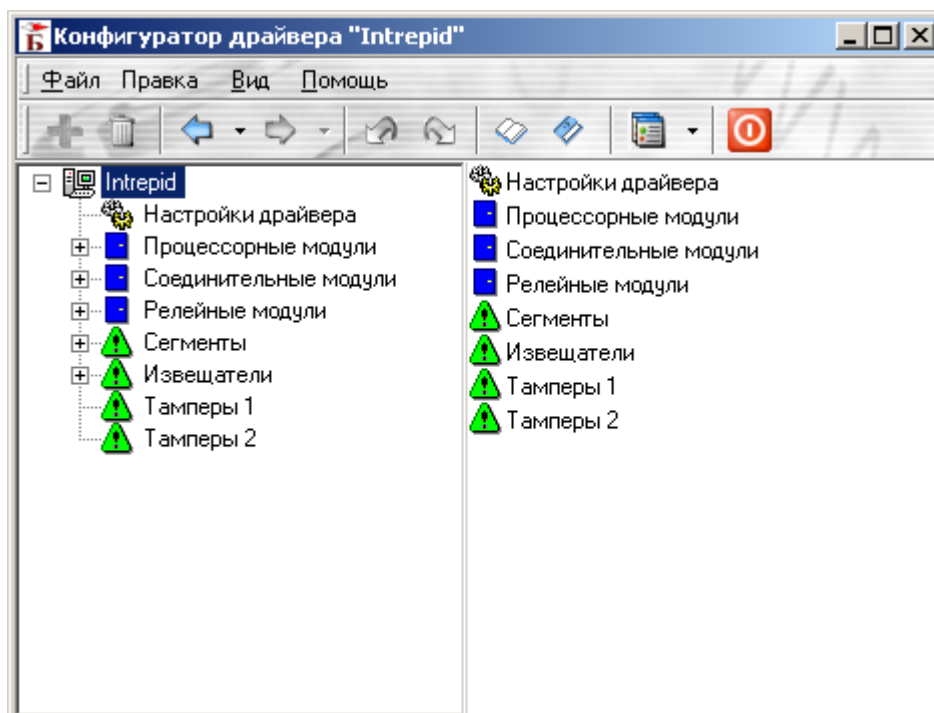


Рисунок 3 - Окно конфигуратора драйвера "Бастيون - Intrepid"

**Внимание!** Все изменения, производимые в конфигураторе драйвера Бастиион-Intrepid, не требуют перезагрузки программы и вступают в силу после выхода из конфигуратора.

## **2.2. Пользовательский интерфейс конфигуратора**

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

Самый верхний уровень дерева устройств – экземпляры драйвера «Бастиион - Intrepid», присутствующие в системе. Узлы этого уровня формируются автоматически, после добавления драйвера в таблицу «Конфигурация драйверов», а имя узла совпадает с именем драйвера. На (Рисунок 3) узел на этом уровне один, его имя «Intrepid». На следующем уровне дерева устройств находятся узлы «Настройки драйвера», «Процессорные модули», «Соединительные модули», «Релейные модули», «Сегменты», «Известатели», «Тамперы 1», «Тамперы 2».

В верхней части окна конфигуратора (Рисунок 3) 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 конфигуратора 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 файла конфигурации**

Файлы конфигурации (с расширением “.smp” и “.smi”) содержат сведения, необходимые для работы драйвера и создаются с помощью пакета программ «Intrepid Site Manager». Файлы конфигурации должны располагаться на том-же компьютере, к которому подключено оборудование «Intrepid». Для выбора файла конфигурации необходимо выбрать пункт «Настройки драйвера» в дереве устройств и ввести полное имя файла, например «C:\Bastion\Intrepid\MAP.smp». Файл с расширением .smi должен иметь такое-же имя и находиться в той-же папке, что и файл .smp. Файл конфигурации можно выбрать с помощью диалогового окна, вызываемого по нажатию кнопки «...», если конфигурирование производится на том-же компьютере, где расположен драйвер «Intrepid».

## 2.4. Добавление устройств

В конфигураторе драйвера Бастيون-Intrepid необходимо добавить все устройства «Intrepid», относящиеся к настраиваемому драйверу, в количествах, соответствующих настройкам, сделанным с помощью «Intrepid Site Manager»:

- Процессорные модули (PM, Processor Module)
- Соединительные модули (LU, LinkUnit, ILU, Isolated Link Unit)
- Релейные модули (RM, Relay Module)
- Сегменты чувствительного кабеля
- Дополнительные датчики и их тамперы

Если какие-либо из устройств добавлены не будут, Бастيون будет выводить сообщение об ошибке, с указанием типа и адреса недостающего устройства. Это сообщение отображается только на том компьютере, к которому подключено соответствующее оборудование.

При добавлении имеется возможность изменить автоматически сформированное название устройства.

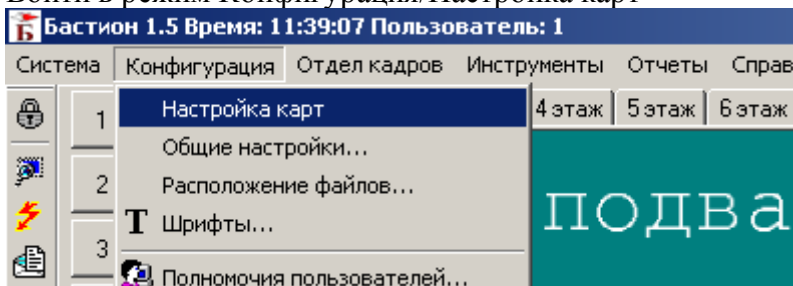
Реле процессорных и релейных модулей добавляются вместе с соответствующими модулями. Реле могут быть использованы для ручного управления исполнительными устройствами с помощью пиктограмм, вынесенных на план объекта или автоматического управления по событиям Бастюна (см. «Руководство системного администратора», разделы «Настройка сценариев» и «Настройка реакций на события»).

## 2.5. Рисование сегментов на графическом плане объекта

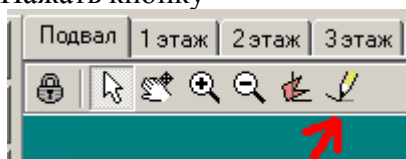
Начиная с версии 1.5.371.1, в Бастيون введена возможность отображения охранной зоны (сегмента) в виде ломаной линии, на которой красной мигающей точкой отображается место нарушения.

Для реализации такой возможности необходимо выполнить следующие действия:

- Войти в режим Конфигурация/Настройка карт



- Нажать кнопку

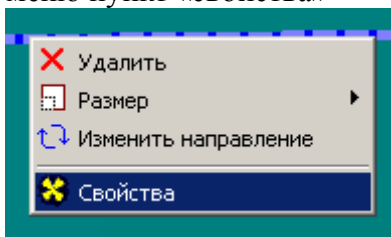


- Нарисовать на плане расположение кабеля Intrepid (одного сегмента!), отмечая вершины ломаной линии нажатием левой кнопки мыши
- Для окончания рисования сегмента - нажать правую кнопку мыши и в появившемся списке выбрать, к какому сегменту относится нарисованная линия.

- Нажать кнопку

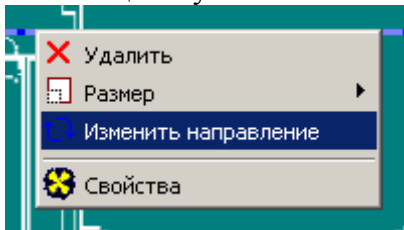


- Щёлкнуть по нарисованной линии правой кнопкой мыши, выбрать в появившемся меню пункт «свойства»



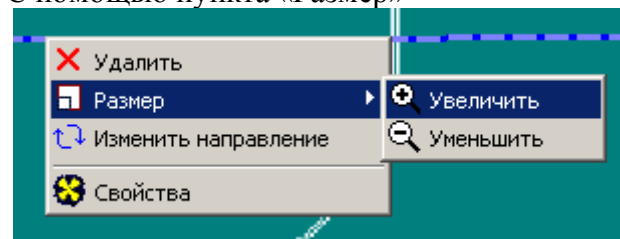
и на закладке «Охранная/Пожарная зона» установить галочку «Возможность управления по зонам»

- С помощью пункта меню «Изменить направление»

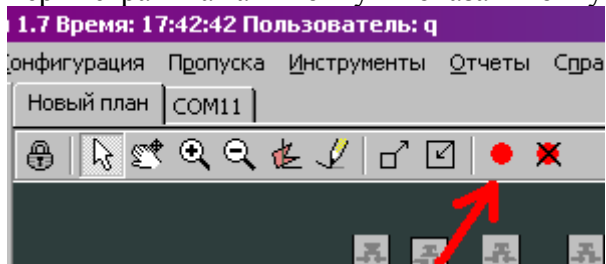


можно поменять местами начало и конец сегмента

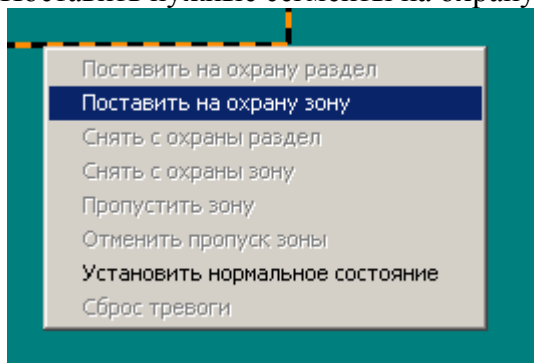
- С помощью пункта «Размер»



можно увеличить или уменьшить размер точек, отображающих место тревоги. Отображение точек при отсутствии тревог можно включить, выделив сегменты периметра и нажав кнопку «Показать точку на периметре»



- Выйти из режима настройки карт.
- Поставить нужные сегменты на охрану



### 3. Особенности работы в штатном режиме

Сразу после загрузки драйвер начинает опрос подключенного оборудования, который продолжается ориентировочно 40 секунд. Во время опроса пиктограммы модулей и датчиков имеют серый цвет, а пункты меню управления ими – недоступны. То-же самое происходит при выходе из конфигуратора, если в нём были сделаны изменения.

Пиктограммы реле, принадлежащих процессорным модулям, не отображают реальное состояние реле (включено или выключено) до первой команды управления этим реле из Бастiona.

Пиктограммы реле, принадлежащих релейным модулям, отображают реальное состояние реле после опроса оборудования.

Из Бастiona нельзя управлять режимом охраны тамперов процессорных и соединительных модулей. Эти тамперы должны быть поставлены на охрану при настройке системы с помощью «Intrepid Site Manager».

В сообщении о тревоге от сегмента может отображаться расстояние от места тревоги до процессорного модуля. Для этого необходимо в форме «Редактирование событий» настроить тревоги от сегментов, введя в текст сообщения параметр «%ро» (см. рис.).



Редактирование событий

Бастيون-Intrepid

Копировать событие... Копировать событие для устройств...

Устройство: Сегмент 1

Событие: Тревога

Текст сообщения: %dn: Тревога %ro

Приоритет: Тревога

Звук:

Фильтр: <Все>

Приоритеты...

Устройство	Текст события	Приоритет	Звук
▶ Сегмент 1	%dn: Тревога %ro	Тревога	
Сегмент 2	%dn: Тревога %ro	Тревога	
Сегмент 3	%dn: Тревога %ro	Тревога	
Сегмент 10	%dn: Тревога %ro	Тревога	
Сегмент 11	%dn: Тревога %ro	Тревога	
Сегмент 12	%dn: Тревога %ro	Тревога	
Сегмент 13	%dn: Тревога %ro	Тревога	
Сегмент 14	%dn: Тревога %ro	Тревога	
Сегмент 15	%dn: Тревога %ro	Тревога	
Сегмент 16	%dn: Тревога %ro	Тревога	
Сегмент 17	%dn: Тревога %ro	Тревога	
Сегмент 18	%dn: Тревога %ro	Тревога	
Сегмент 19	%dn: Тревога %ro	Тревога	
Сегмент 20	%dn: Тревога %ro	Тревога	
Сегмент 21	%dn: Тревога %ro	Тревога	

OK Отмена