



Бастион-2 – Forteza

Версия 1.0.1

Руководство администратора

ассоциация
Электронные
СИСТЕМЫ 

Самара, 2015

Оглавление

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
2	НАСТРОЙКА ДРАЙВЕРА	2
2.1.	ДОБАВЛЕНИЕ ДРАЙВЕРА	2
2.1.1	Добавление драйвера в Бастион версии 2.0.4	2
2.1.2	Добавление драйвера в Бастион версии 2.0.5 и выше	4
2.2.	ЗАПУСК КОНФИГУРАТОРА	4
2.3.	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС КОНФИГУРАТОРА	4
2.4.	ДОБАВЛЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ В БАЗУ ДАННЫХ.....	7
2.5.	ДОБАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛОВ «БАСТИОН-2»	8
2.6.	НАСТРОЙКА ОТОБРАЖЕНИЯ НА ГРАФИЧЕСКОМ ПЛАНЕ.....	9
3	ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ДРАЙВЕРА «БАСТИОН-2 – FORTEZA»	10
3.1.	ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ УСТРОЙСТВ.....	10
3.2.	УПРАВЛЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯМИ	11
3.3.	УПРАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛАМИ	11

1 Общие сведения

Драйвер «Бастион-2 – Forteza» предназначен для мониторинга событий и управления системой извещателей периметральной охраны «Фортиеза», производимой компанией ЗАО «Охранная техника».

Оборудование подключается к одному или нескольким (до 255) последовательным (COM) портам компьютера через преобразователь RS232/RS485.

Для настройки логических адресов извещателей служит ПО от производителя «FortezaScan». Для настройки чувствительности зон обнаружения приборов «Зебра» служит ПО «ConfigMaster» (доступно на официальном сайте производителя), для приборов «Фортиеза» - ПО «F-500 Control».

Система Фортиеза состоит из радиоволновых однопозиционных извещателей, линейных проводно- и радиоволновых извещателей. На один COM-порт может быть подключено до 32 извещателей, последовательно включенных в линию связи RS485. Линия связи подключается к COM-порту компьютера через преобразователь RS232/RS485. Драйвер «Бастион-2 – Forteza» обеспечивает:

- отображение событий «тревога» и «неисправность» от извещателей;
- отображение номера зоны тревоги для извещателя «Зебра» (любое исполнение)
- индикацию потери связи с извещателем;
- цветное отображение состояния извещателей на графическом плане;
- групповую постановку и снятие с охраны извещателей, входящих в раздел;
- индивидуальную постановку и снятие с охраны всех извещателей.

2 Настройка драйвера

Настройка состоит из следующих этапов:

1. Добавление драйвера «Бастион-2 – Forteza»
2. Добавление извещателей в драйвер
3. Распределение извещателей по разделам
4. Настройка отображения состояния системы Фортиеза на графическом плане.

2.1. Добавление драйвера

2.1.1 Добавление драйвера в Бастион версии 2.0.4

На вкладке «Конфигурация» выбрать пункт «Драйверы» (Рис. 1).

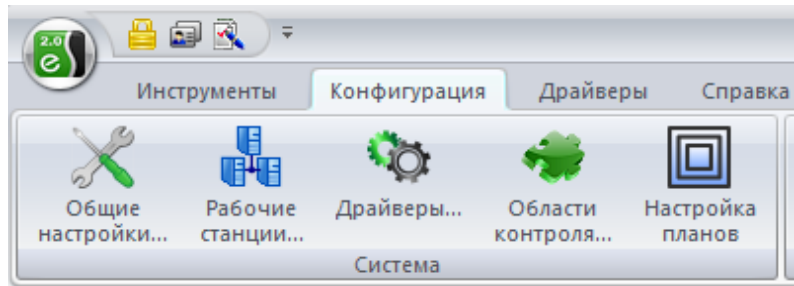





Рис. 1 – Вкладка «Конфигурация»

В появившемся окне нажать кнопку  (добавить драйвер), указать название драйвера (например, «Фортиеза» или «Периметральная сигнализация»), выбрать из выпадающих списков тип драйвера – «Бастион-2 – Forteza» и рабочую станцию, к которой подключено оборудование Фортиеза (Рис. 2) и нажать кнопку  (сохранить). Затем необходимо выбрать номер COM-порта, к которому подключено оборудование, и повторно нажать кнопку  (сохранить), потом кнопку «ОК».

После добавления драйвера, необходимо перезапустить ПО «Бастион-2».

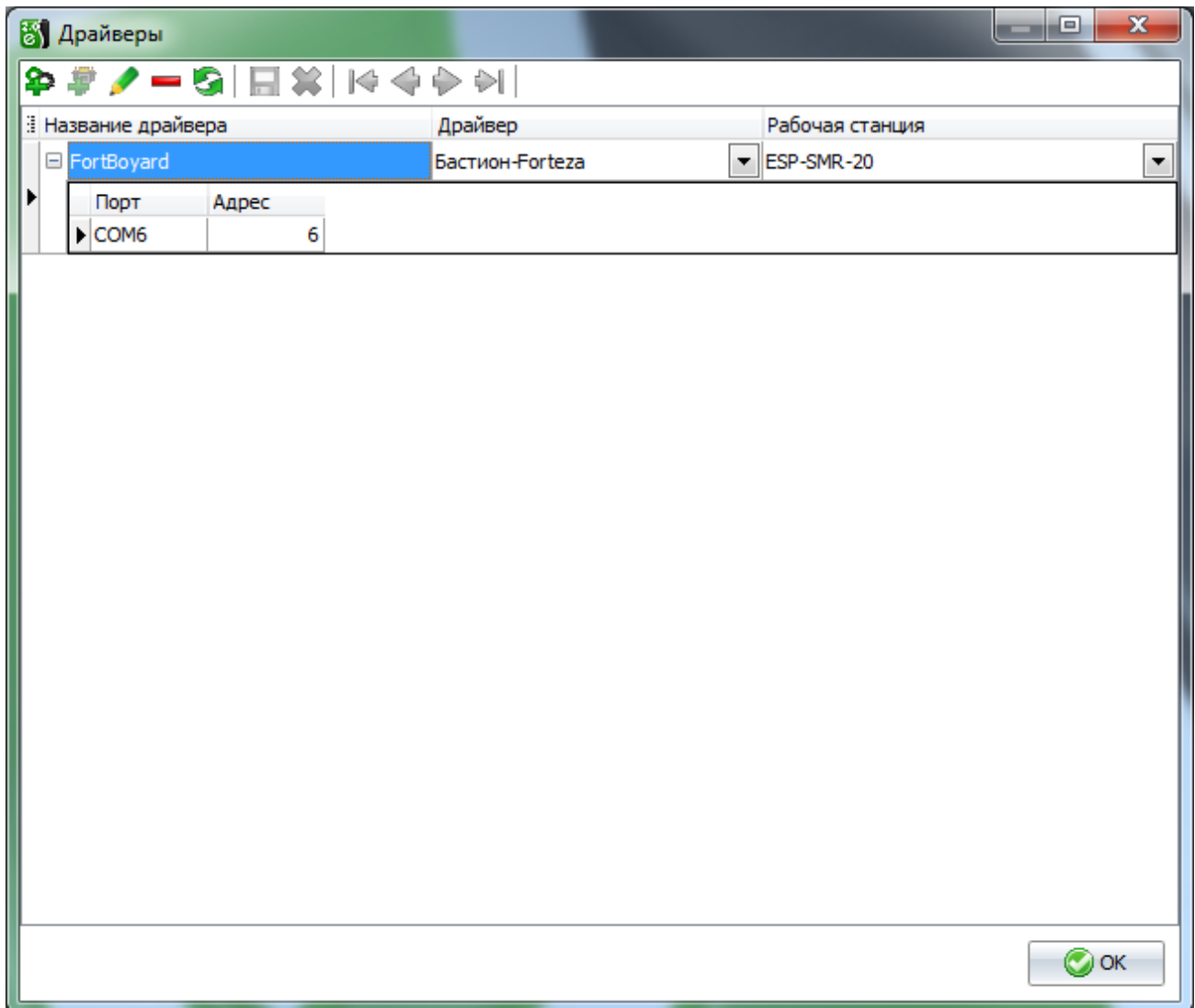


Рис. 2 – Диалоговое окно добавления драйвера

2.1.2 Добавление драйвера в Бастион версии 2.0.5 и выше

Добавление драйвера в Бастион версии 2.0.5 и выше описано в документе «Бастион-2. Руководство администратора», находящемся в папке «Bastion2\Docs».

2.2. Запуск конфигуратора

После добавления драйвера «Бастион-2 – Forteza» в систему и перезагрузки программы, на вкладке «Драйверы» появится группа с именем драйвера. Она содержит кнопку «Конфигурация» (Рис. 3).

Пункт меню «Конфигурация» позволяет вызвать конфигуратор оборудования, в котором можно изменять структуру системы и настраивать параметры контроллера, извещателей и разделов.

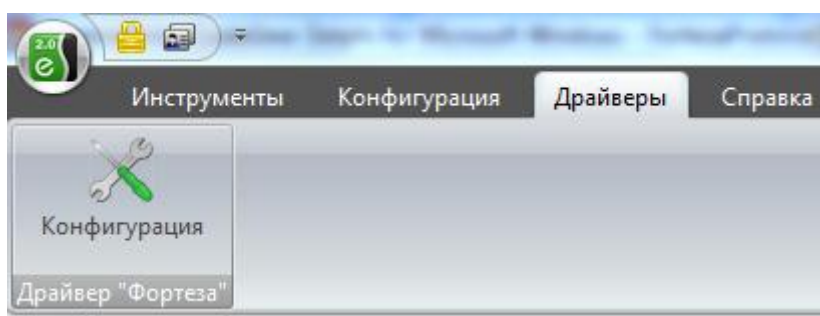


Рис. 3 – Кнопка запуска конфигуратора драйвера «Бастион-2 – Forteza»

Настройку драйвера может осуществлять любой оператор комплекса «Бастион-2», имеющий необходимый уровень полномочий. Разрешение на настройку устанавливается в разделе меню «Конфигурация - Операторы и полномочия – Доступ к устройствам». Настройка может осуществляться с любого рабочего места в сети комплекса. Все изменения, вносимые в конфигураторе драйвера «Бастион-2 – Forteza», не требуют перезагрузки программы.

Если пункт меню недоступен, значит, у оператора нет прав на использование этого пункта меню.

2.3. Пользовательский интерфейс конфигуратора

В левой части окна конфигуратора (Рис. 4) отображается дерево устройств, относящихся к драйверу «Бастион-2 – Forteza». В правой части окна находится окно просмотра, отображающее свойства выделенного узла в дереве.

В правой части окна конфигуратора (Рис. 4) находится вкладка «Основное», в которой необходимо задать скорость обмена. По умолчанию скорость обмена для контроллера составляет 1200 бис/с.

В верхней части окна конфигуратора (Рис. 4) находится главное меню и панель инструментов. Они обеспечивают быстрый доступ к часто используемым функциям. Назначение кнопок на панели инструментов приведено в пункте «Таблица 1».

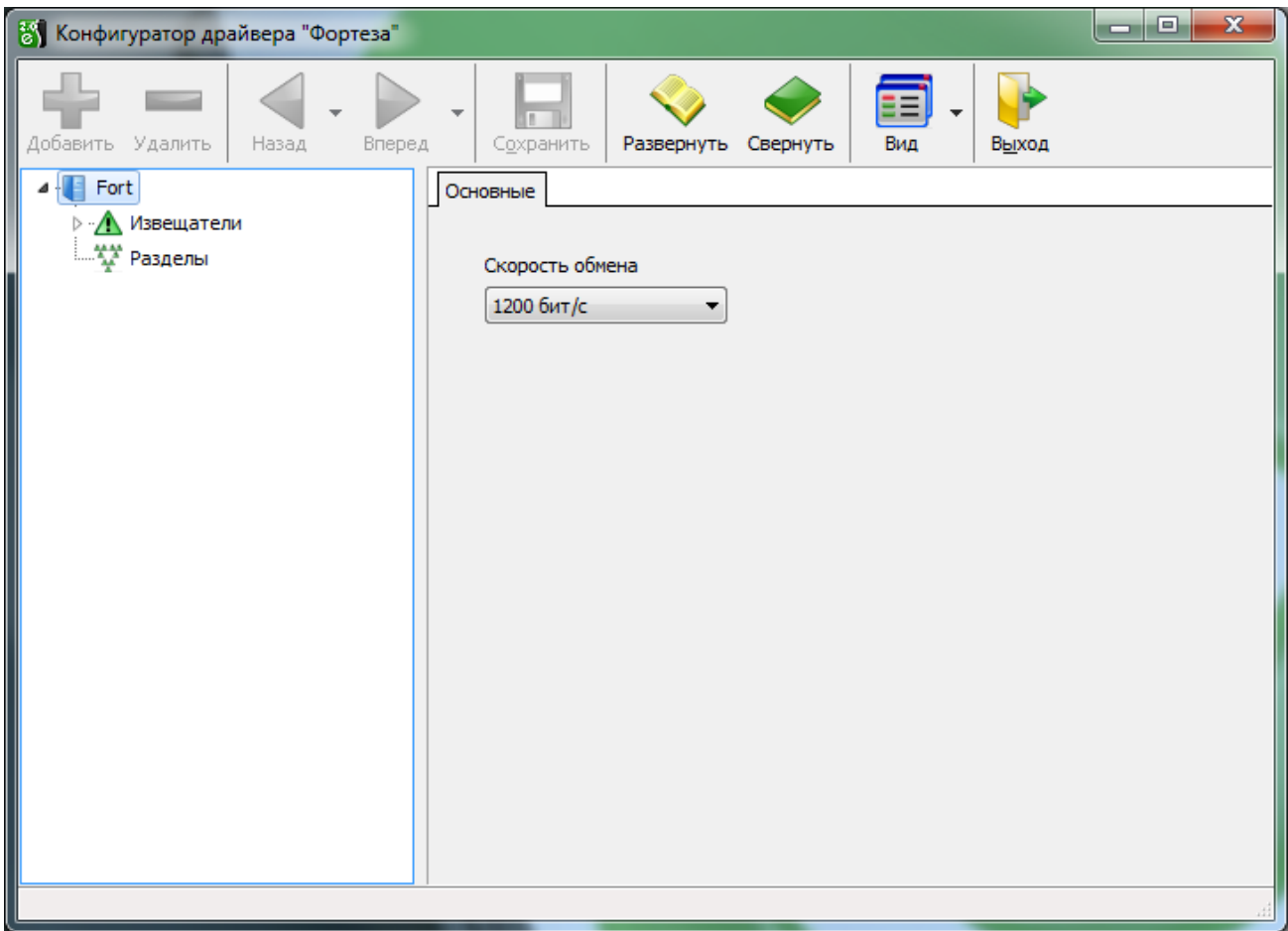


Рис. 4 – Главное окно конфигуратора драйвера «Бастион-2 – Forteza»

Для настройки параметров устройства необходимо выбрать его в дереве устройств или произвести двойной щелчок по пиктограмме этого устройства в окне просмотра. После этого в правой части окна конфигуратора появятся параметры выбранного устройства.

Главное меню содержит пункты, с помощью которых можно и выполнять те же действия, что и с помощью кнопок панели управления, и дополнительно настроить пользовательский интерфейс конфигуратора.

Таблица 1 – Назначение кнопок на панели инструментов

Кнопка	Наименование	Назначение
--------	--------------	------------

Кнопка	Наименование	Назначение
 Добавить	«Добавить»	Позволяет добавить новые устройства в конфигурацию
 Удалить	«Удалить»	Удаляет существующие устройства из конфигурации (при этом удаляются также дочерние узлы)
 Назад	«Назад»	Переход к предыдущему элементу в дереве устройств
 Вперед	«Вперёд»	Переход к следующему элементу в дереве устройств
 Сохранить	«Применить»	Сохраняет изменения параметров устройств и конфигурации системы в базу данных
 Развернуть	«Развернуть»	Показывает все устройства в дереве устройств
 Свернуть	«Свернуть»	Скрывает все устройства в дереве устройств
 Вид	«Вид»	Выбор стиля отображения дочерних устройств для выделенного узла в окне просмотра
 Выход	«Выход»	Выход из конфигуратора. При попытке выйти из конфигуратора без сохранения изменений появится окно с запросом на сохранение изменений. Для сохранения изменений параметров и выхода из конфигуратора выберите «Да», для отмены сохранения изменений конфигурации – «Нет», для возврата к редактированию – «Отмена».

Те же действия можно совершать с помощью контекстных меню, вызываемых щелчком правой кнопкой мыши на пиктограммах устройств в дереве или в окне просмотра.

2.4. Добавление извещателей в базу данных

Для добавления извещателей необходимо или выбрать узел «Извещатели» и нажать кнопку «Добавить» на панели инструментов, или щелкнуть правой кнопкой мыши на узле «Извещатели» и выбрать пункт «Добавить» появившегося меню. В открывшемся диалоговом окне «Добавление» (Рис. 5) необходимо указать количество оборудования для добавления и нажать кнопку «Добавить».

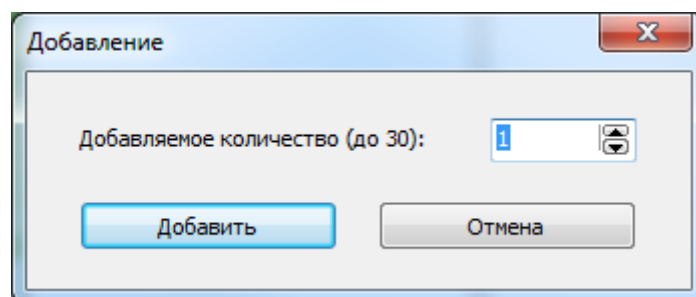



Рис. 5 – Окно указания количества оборудования для добавления

После этого в дереве устройств (Рис. 6) появится узел с именем по умолчанию «Извещатель 001». В правой части окна расположена вкладка «Основные», в которой можно задать наименование прибора, его адрес в сети, тип и серийный номер. Кнопка  возвращает название прибора по умолчанию, например «Извещатель 001».

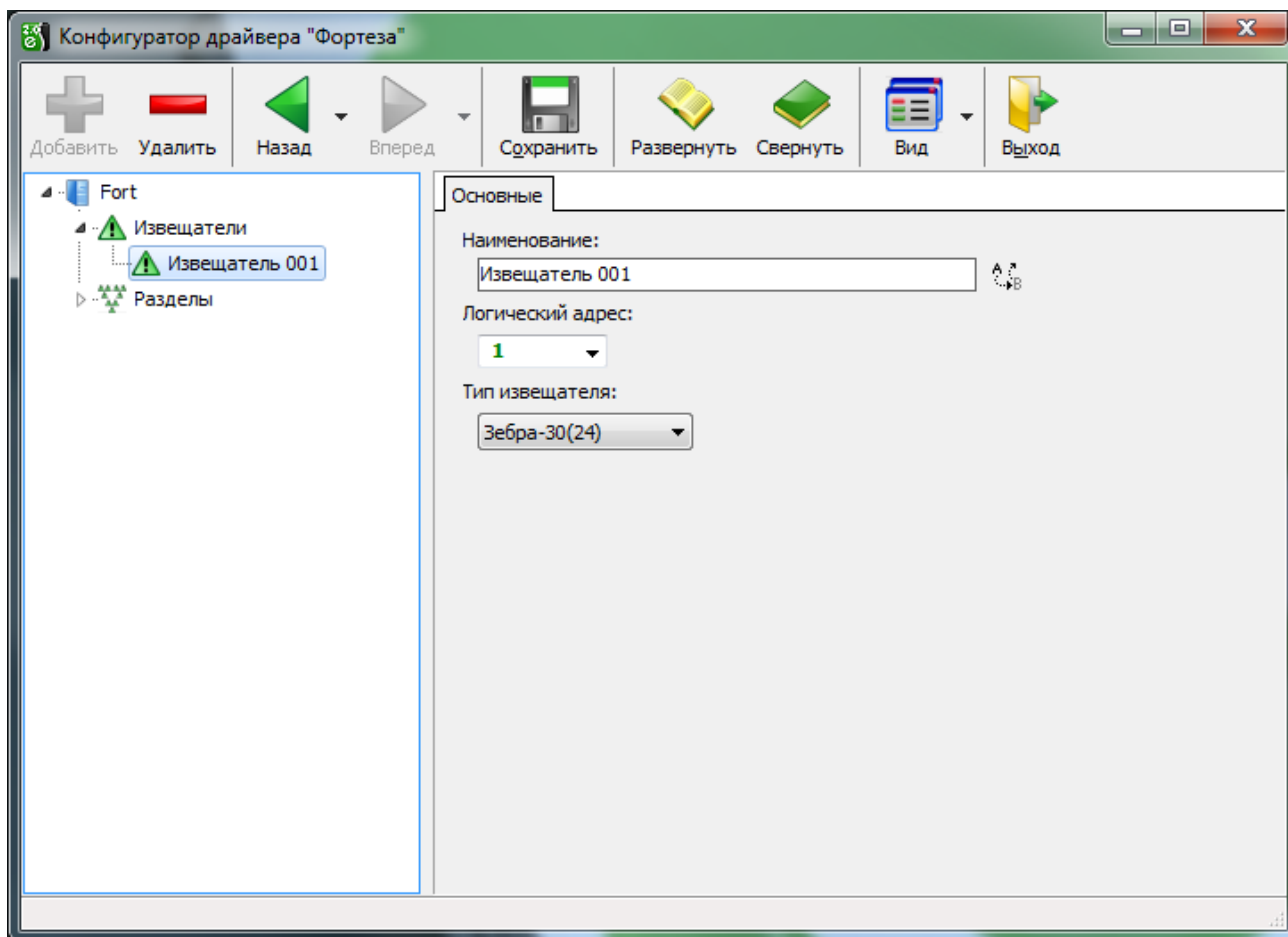


Рис. 6 – Окно настройки параметров извещателя

2.5. Добавление разделов «Бастион-2»

Раздел – группа извещателей, расположенных вдоль одного непрерывного охраняемого участка. Раздел служит для группового управления снятием и постановкой на охрану извещателей охраняемого объекта.

Для добавления раздела необходимо выбрать узел «Разделы» и нажать кнопку «Добавить». В дереве устройств добавится узел с именем по умолчанию «Раздел X» (где X – первый незанятый номер раздела). Максимальное число разделов – 255.

Для изменения настроек раздела, необходимо в дереве устройств выбрать нужный раздел, после чего отобразится окно настройки его параметров (Рис. 7). В левой части окна находится список доступных извещателей, не включённых ни в один раздел, а в правой части – список выбранных извещателей, отнесённых к выбранному разделу. Включение извещателя в раздел или исключение извещателя осуществляется выделением одного или нескольких необходимых извещателей и нажатием на кнопки ◀ или ▶.

Для раздела важным параметром является очерёдность расположения извещателей. Для перемещения уже добавленного извещателя (извещателей) в списке используйте кнопки ▲ и ▼.

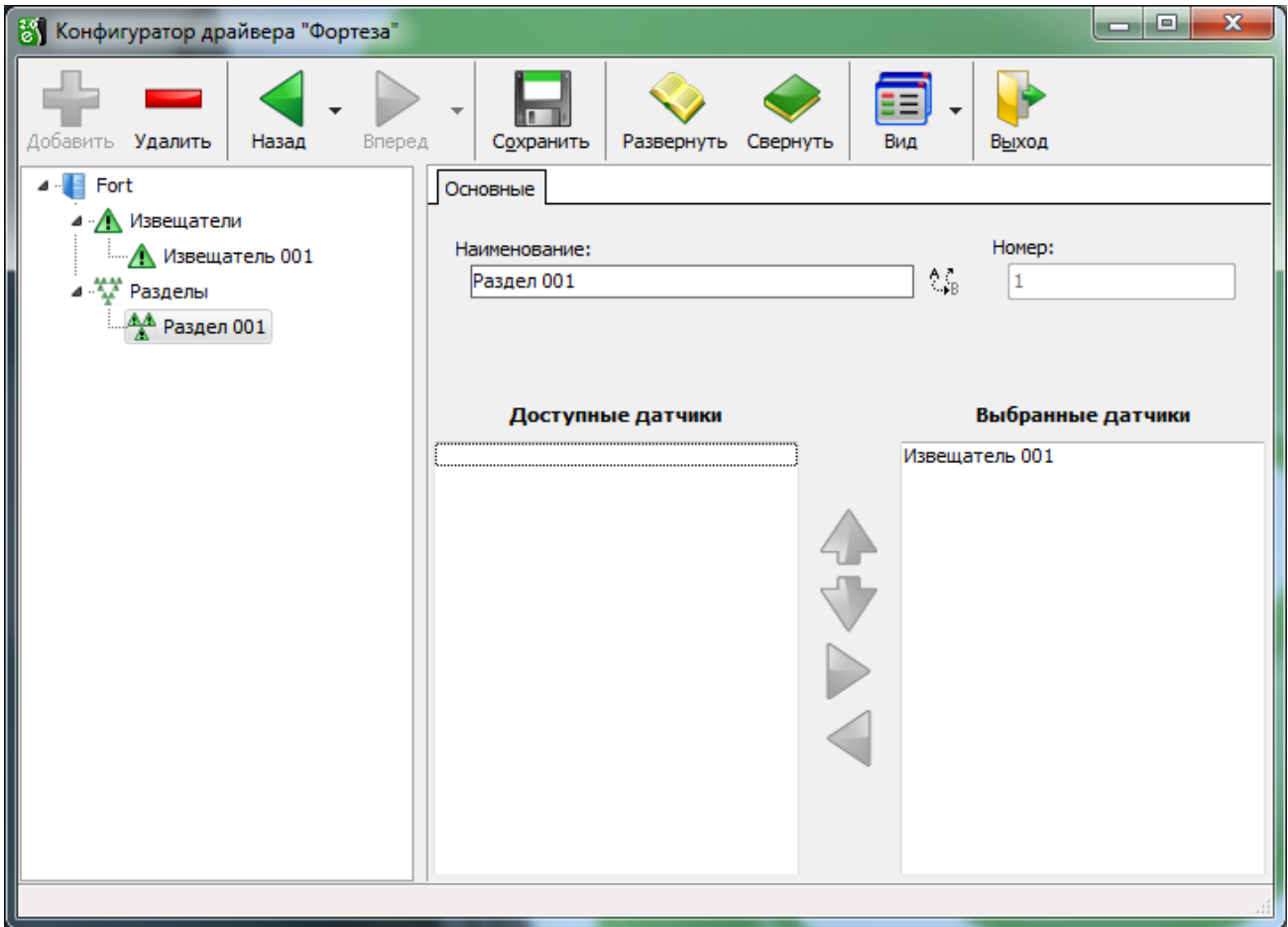


Рис. 7 – Окно настройки параметров разделов «Бастион-2»

2.6. Настройка отображения на графическом плане

Состояние большинства устройств Фортиза отображается на графическом плане с помощью пиктограмм. Настройка пиктограмм описана в руководстве системного администратора, раздел «настройка графических планов».

Состояние раздела на плане может быть отображено как с помощью пиктограммы, так и с помощью специального графического объектов «полигон».

Для отображения раздела необходимо выполнить следующие действия:

- Войти в режим настройки карт, нажав на вкладке «Конфигурация» кнопку «Настройка планов».
- Нажать кнопку рисования линии полигона на панели инструментов (Рис. 8).

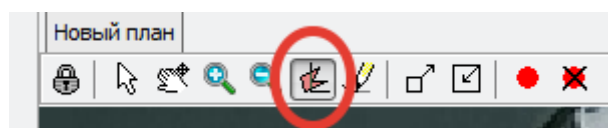


Рис. 8 – Выбор рисования полигона

- Нарисовать на плане расположение полигона, отмечая вершины ломаной линии нажатием левой кнопки мыши.
- Для окончания рисования линии полигона – нажать правую кнопку мыши и в появившемся списке выбрать, к какому разделу относится графический объект «раздел».
- Нажать кнопку «Выбор» на панели инструментов (Рис. 9).

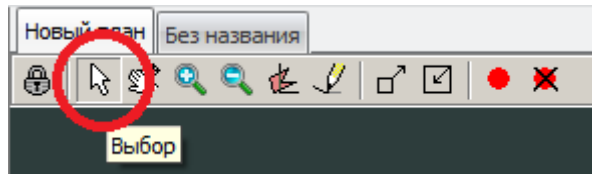


Рис. 9 – Выбор настройки полигона

- Выйти из режима настройки карт.

3 Особенности работы драйвера «Бастион-2 – Forteza»

Использование системы необходимо проводить в соответствии с «Руководством оператора «Бастион-2».

3.1. Индикация состояния устройств

Индикация состояния устройств зависит от типа устройства. Сводные данные об индикации приведены в Таблица 2.

Таблица 2 - Индикация состояния устройств

Извещатель		Нет информации об извещателе (нет связи)
		Снят с охраны
		На охране
		Неисправность
		Тревога
Раздел		Снят с охраны
		На охране
		Неисправность (хотя бы один извещатель в состоянии «нет связи»/«неисправен»)
		Тревога (хотя бы один извещатель в состоянии «тревога»)

Индикация в таблице для каждого устройства показана в порядке повышения приоритета. Если приоритет пришедшего состояния выше приоритета настоящего состояния – состояние устройства меняется.

При наличии неподтверждённых тревожных сообщений, пиктограммы извещателей и разделов будут отображать тревогу независимо от текущего состояния извещателей и разделов. Текущее состояние устройств начинает отображаться после подтверждения всех соответствующих тревожных сообщений. Подтверждение осуществляется из окна тревожных сообщений или через меню пиктограмм устройства.

3.2. Управление извещателями

Управление извещателями осуществляется с помощью контекстного меню, выводимого по щелчку правой кнопкой «мыши» на пиктограмме извещателя (Рис. 0).

Взятие на охрану, снятие с охраны – управление режимом работы выбранного извещателя. В снятом с охраны состоянии события по извещателю не приходят.

Подтверждение состояния – служит для подтверждения тревожных событий, пришедших от соответствующего извещателя. Пункт виден только при наличии неподтверждённых событий от выбранного извещателя. При наличии неподтверждённых тревожных сообщений, пиктограмма извещателя будет отображать тревогу независимо от текущего состояния.

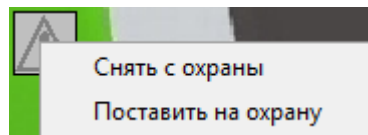


Рис. 10 – Контекстное меню извещателя

3.3. Управление разделами

Управление разделами осуществляется с помощью контекстного меню, выводимого по щелчку правой кнопкой «мыши» на пиктограмме раздела (Рис. 1).

Взятие на охрану, снятие с охраны – управление режимом работы выбранного раздела и входящих в него извещателей. В снятом с охраны состоянии события по разделу не приходят (за исключением потери связи).

Подтверждение состояния – служит для подтверждения тревожных событий, пришедших от раздела. Пункт виден только при наличии неподтверждённых событий от выбранного раздела. При наличии неподтверждённых тревожных сообщений, пиктограмма раздела будет отображать тревогу независимо от текущего состояния извещателей, входящих в раздел.

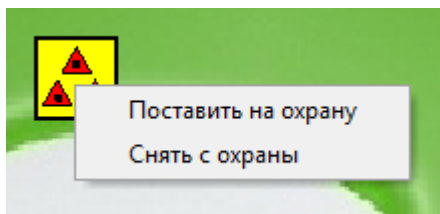


Рис. 61 – Контекстное меню раздела