Ассоциация ™
"ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ"

© ООО НИЦ "ФОРС"

Программа управления
интегрированной системой безопасности

Бастион

Драйвер «Бастион УЦМ»

Руководство инсталлятора

Версия 1.5.362

Самара, 2004

Содержание

Введение 2
1. Настройка оборудования драйвера «Бастион-УЦМ» 2
1.1. Запуск конфигуратора оборудования 2
1.2. Пользовательский интерфейс конфигуратора оборудования Бастион - УЦМ 2
1.3. Общие настройки драйвера «Бастион-УЦМ» 4
1.4. Установление связи с сетью модулей и добавление модулей в базу данных 4
1.4.1. Добавление модулей в базу данных и их настройка 4
1.5. Выходы 5
1.6. Настройка выходов 6
1.7. Поиск модулей 7

Введение

Драйвер «Бастион УЦМ» предназначен для работы с модулями ввода-вывода данных по протоколу Advantech ADAM 4000. Модули объединяются в сеть шиной RS-485, которая через преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 подключается к последовательному порту компьютера. В сети может быть до 256 модулей.

1. Настройка оборудования драйвера «Бастион-УЦМ»

1.1. Запуск конфигуратора оборудования

После добавления драйвера «Бастион-УЦМ» в систему и перезагрузки программы в меню «Конфигурация» появится пункт меню с именем драйвера. Это меню (Рис. 1) содержит один пункт «Конфигурация оборудования».

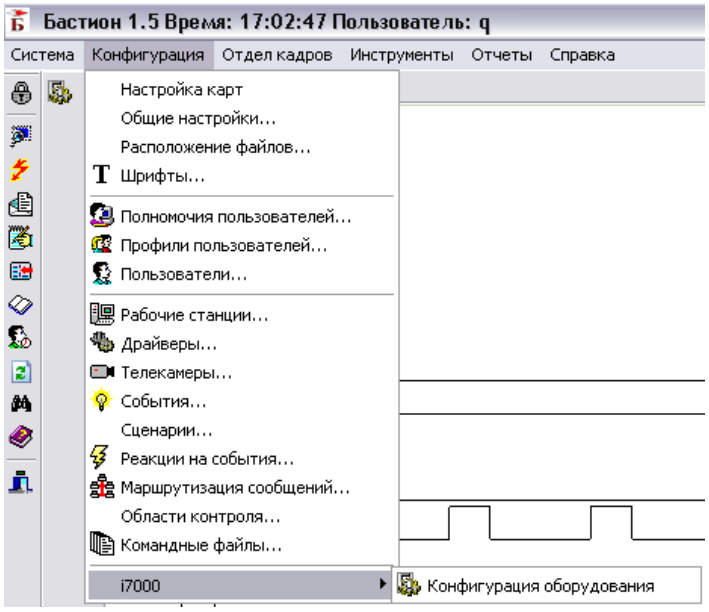

Рис. 1. Меню драйвера

Настройку драйвера может осуществлять любой пользователь комплекса «Бастион», имеющий необходимый уровень полномочий, с любого рабочего места в сети комплекса. Все изменения, вносимые в конфигурацию оборудования, не требуют перезагрузки программы.

1.2. Пользовательский интерфейс конфигуратора оборудования Бастион - УЦМ

Окно конфигуратора оборудования Бастион - УЦМ изображено на Рис. 2.

В левой части окна конфигуратора находится дерево устройств, относящихся к драйверу «Бастион-УЦМ». В правой части окна находится окно просмотра, отображающее список дочерних устройств текущего узла, либо его настройки.

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

В верхней части окна конфигуратора (Рис. 2) на панели инструментов находятся кнопки для быстрого доступа к часто используемым функциям.

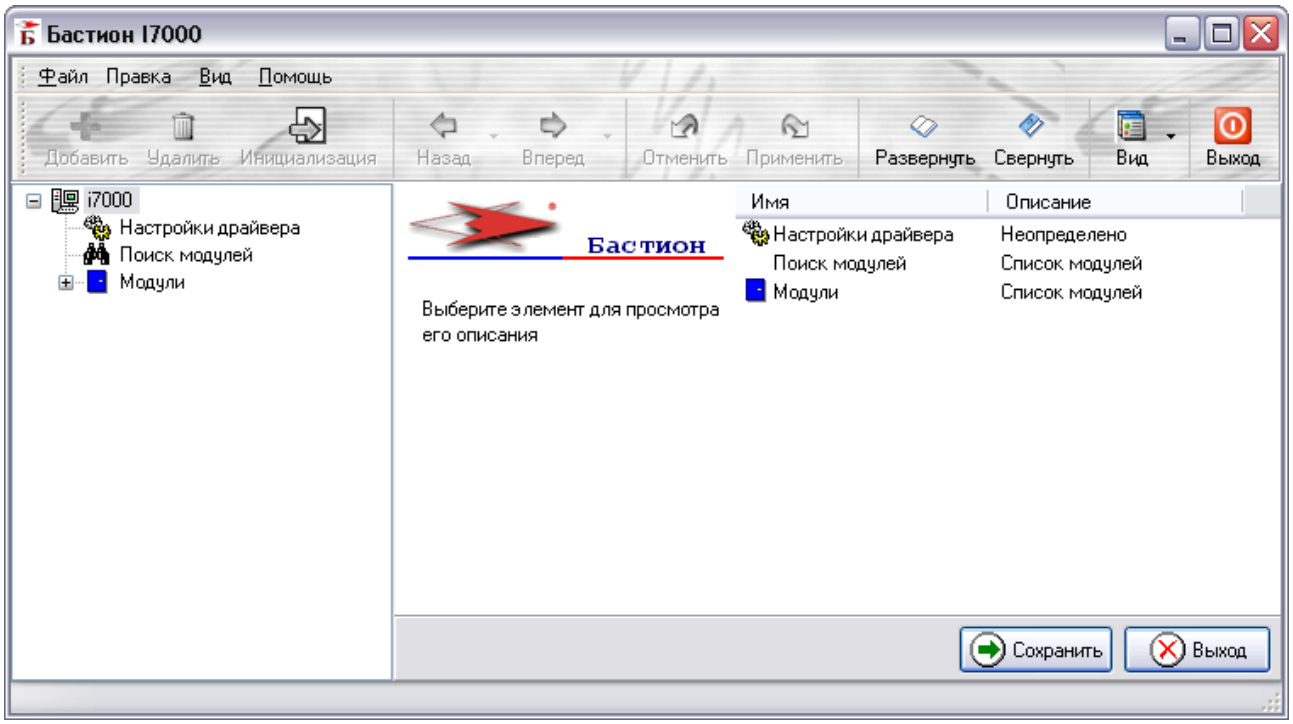

Рис. 2. Окно конфигуратора драйвера «Бастион УЦМ»

Кнопка («Добавить») обеспечивает добавление дочерних узлов в дереве устройств для предварительно выбранного узла. Кнопкой («Удалить») выполняется удаление выделенного узла из дерева устройств (при этом удаляются также дочерние узлы). Для узлов, являющихся списками («Модули»), при выполнении действия «Удалить» выполняется удаление всех элементов списка. Те же действия можно совершать из контекстных меню, вызываемых правой кнопкой мыши на пиктограммах устройств в дереве устройств или в окне просмотра.

Кнопка (инициализация) производит установку выходов модуля в состояние, соответствующее настройке.

Для настройки параметров узла устройства, необходимо выбрать его в дереве устройств или сделать двойной щелчок на пиктограмме этого узла в окне просмотра, после чего справа появится окно с параметрами этого узла.

Кнопкой («Применить») осуществляется запись всех изменений в базу данных. При попытке выйти из конфигуратора без применения изменений будет выведено предупреждающее сообщение, с требованием подтвердить выход.

Кнопкой («Отменить») можно выполнить отмену последнего не сохранённого изменения.

Кнопками («Назад») и («Вперёд») можно последовательно перемещаться по списку посещённых узлов в дереве устройств.

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

Главное меню, расположенное в верхней части окна, содержит пункты, с помощью которых можно либо выполнить те же действия, что и кнопками панели управления, либо установить вид пользовательского интерфейса конфигуратора.

1.3. Общие настройки драйвера «Бастион-УЦМ»

В правой части Рис. 2 изображено окно общих настроек драйвера «Бастион-УЦМ».

«Скорость обмена» - настройка, задающая скорость обмена информацией (в бит/ с) с сетью модулей. Допустимые значения –1200..115200 бит/с. Настройка вступает в силу после перезапуска программы.

«Длительность импульса» - настройка, задающая длительность импульса (в милисекундах) по команде «Импульс» из меню соответствующего дискретного выхода. Допустимые значения - 1..10000 мс. Настройка вступает в силу немедленно после выхода из конфигуратора оборудования.

1.4. Установление связи с сетью модулей и добавление модулей в базу данных

1.4.1. Добавление модулей в базу данных и их настройка

Нужно выделить узел «Модули» (Рис. 3) и вывести правой кнопкой мыши контекстное меню, в котором следует выбрать пункт «Модуль».

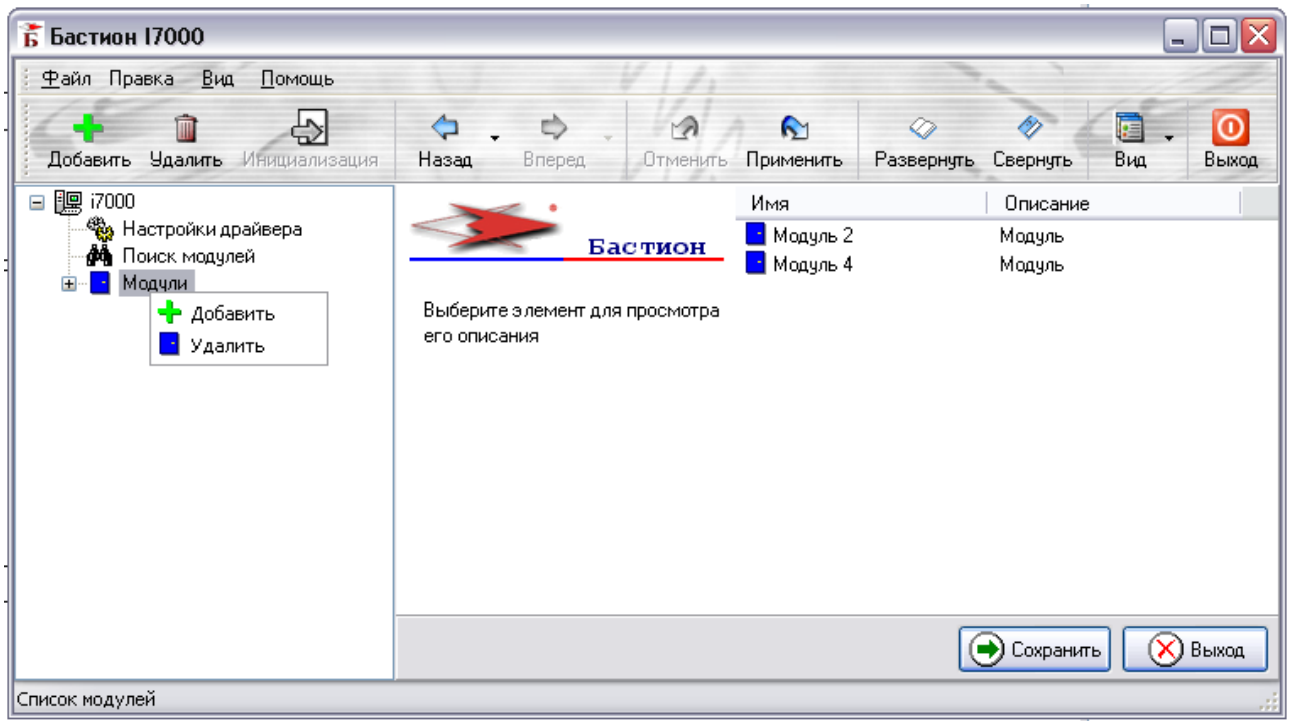

Рис. 3

После чего в окне свойств модуля (Рис. 4) необходимо настроить перечисленные ниже параметры.

Назначение настроек модуля.

Адрес – уникальный идентификатор модуля в сети. Может принимать значения от 1 до 256.

Тип модуля – в настоящее время поддерживается только один тип: модуль дискретного вывода I7043, имеющий 16 выходов.

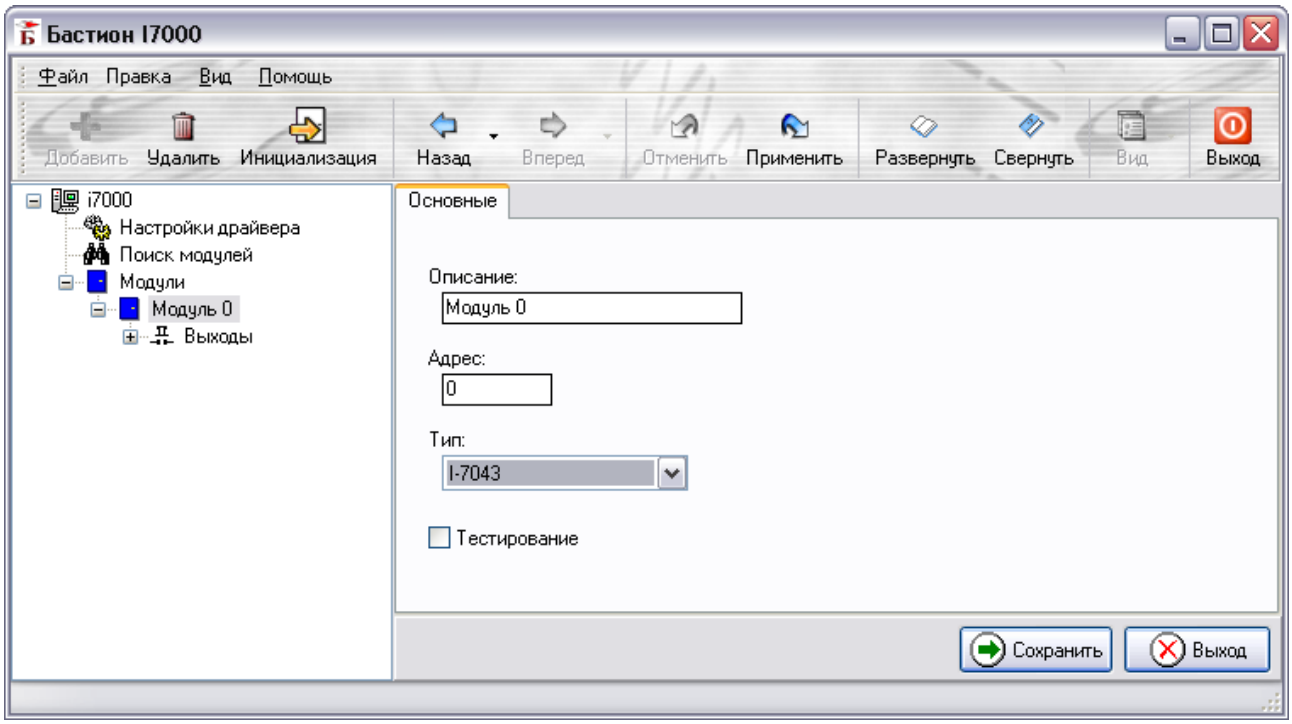

Рис. 4 – Окно настроек модуля.

Тестирование – последовательнее включение/выключение всех выходов модуля («бегущие огни»). Работает после применения настроек.

1.5. Выходы

Выходы добавляются автоматически при добавлении модуля (Рис. 5).

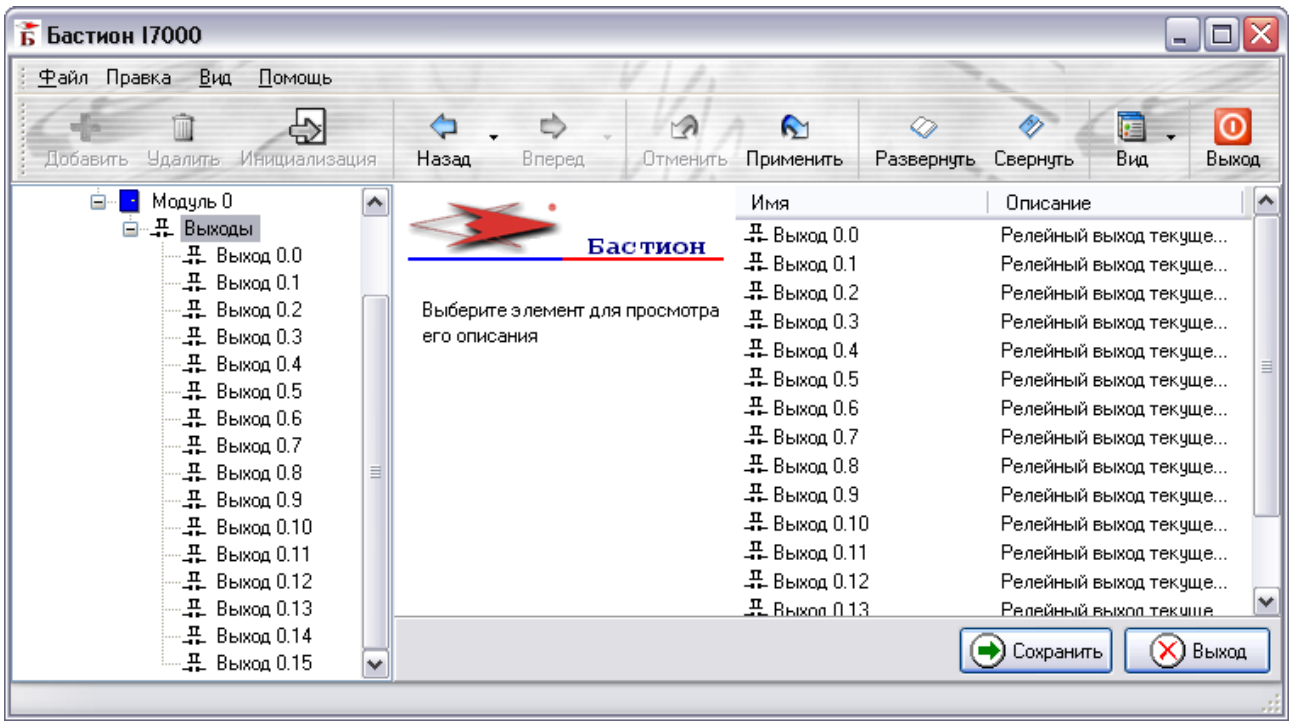

Рис. 5 – Выходы.

1.6. Настройка выходов

Адрес – номер выхода.

Включить при инициализации – если выбран, то выход будет включен при инициализации и загрузке программы.

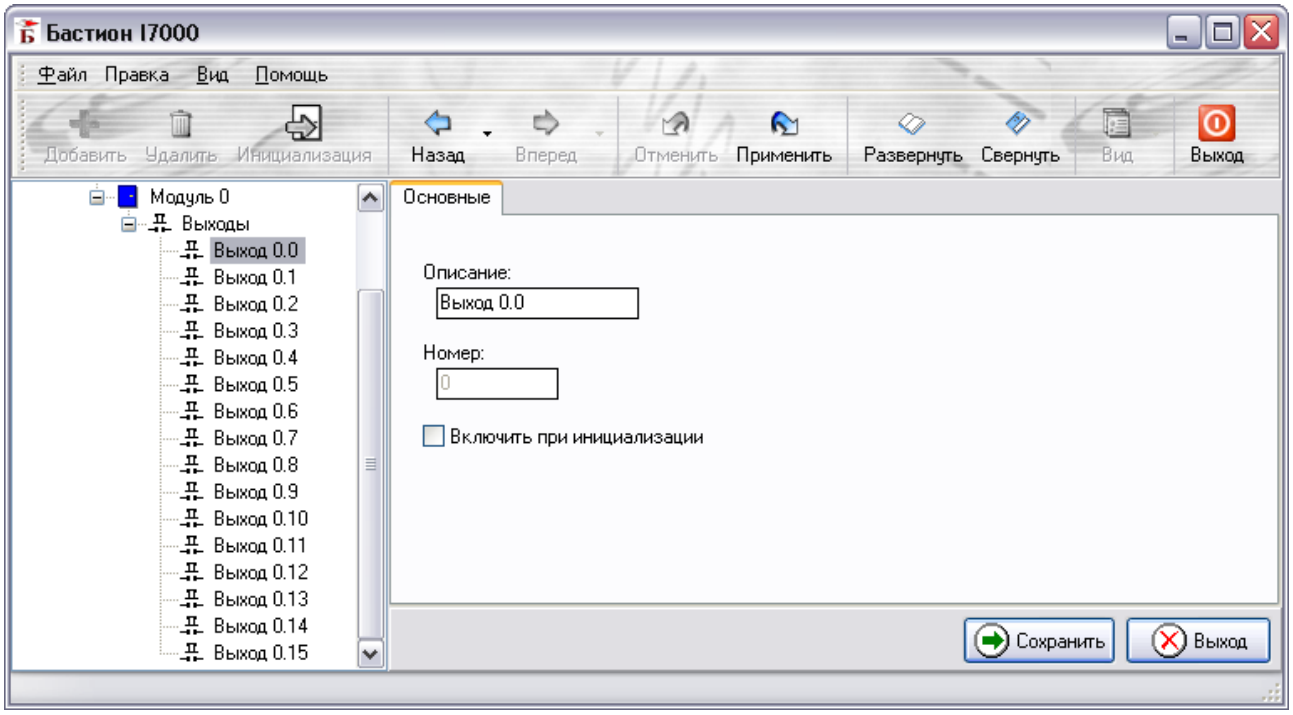

Рис. 6 – Настройка выхода

1.7. Поиск модулей

Нужно выделить узел «Поиск модулей» (Рис. 37).

Начальный адрес – адрес, с которого начнется поиск.

Конечный адрес – адрес, которым закончится поиск.

Текущий адрес – текущий адрес поиска.

Старт – начало поиска.

Сток – завершение поиска.

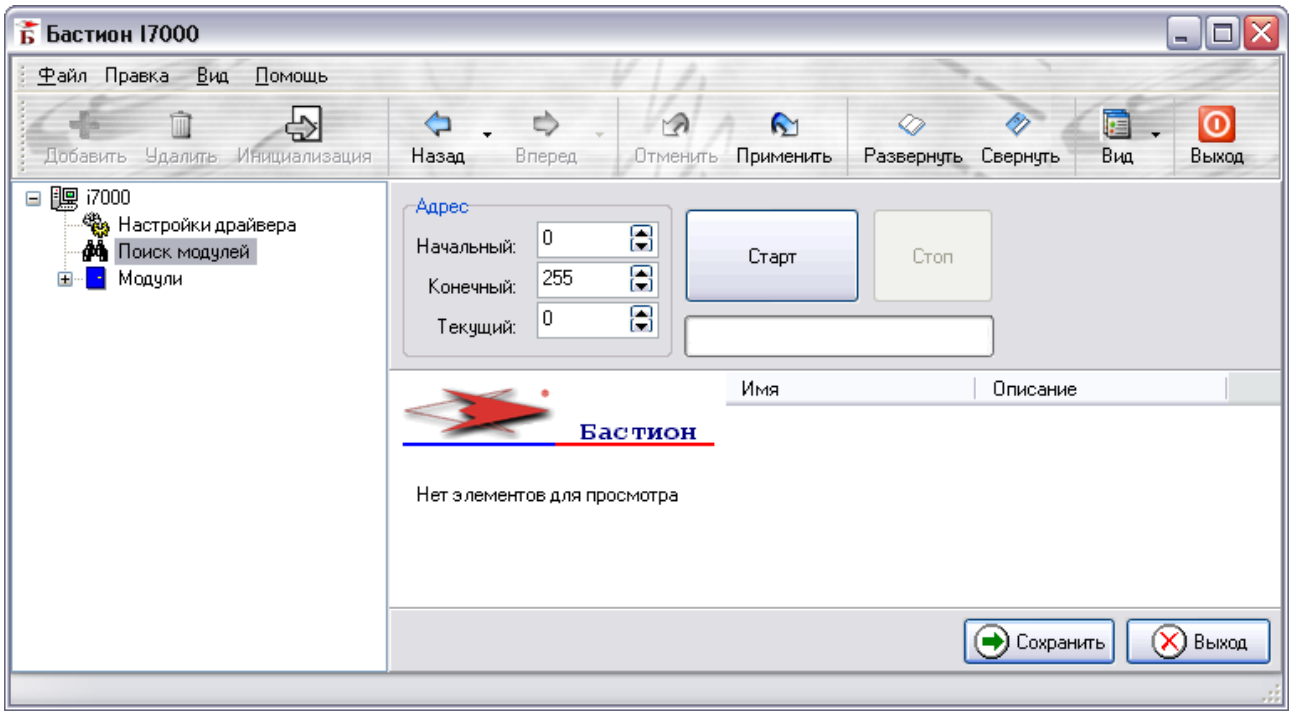

Рис. 7 – Поиск модулей

Найденные модули появятся в узле «Поиск модулей» (Рис. 38). После добавления они переходят в узел «Модули».

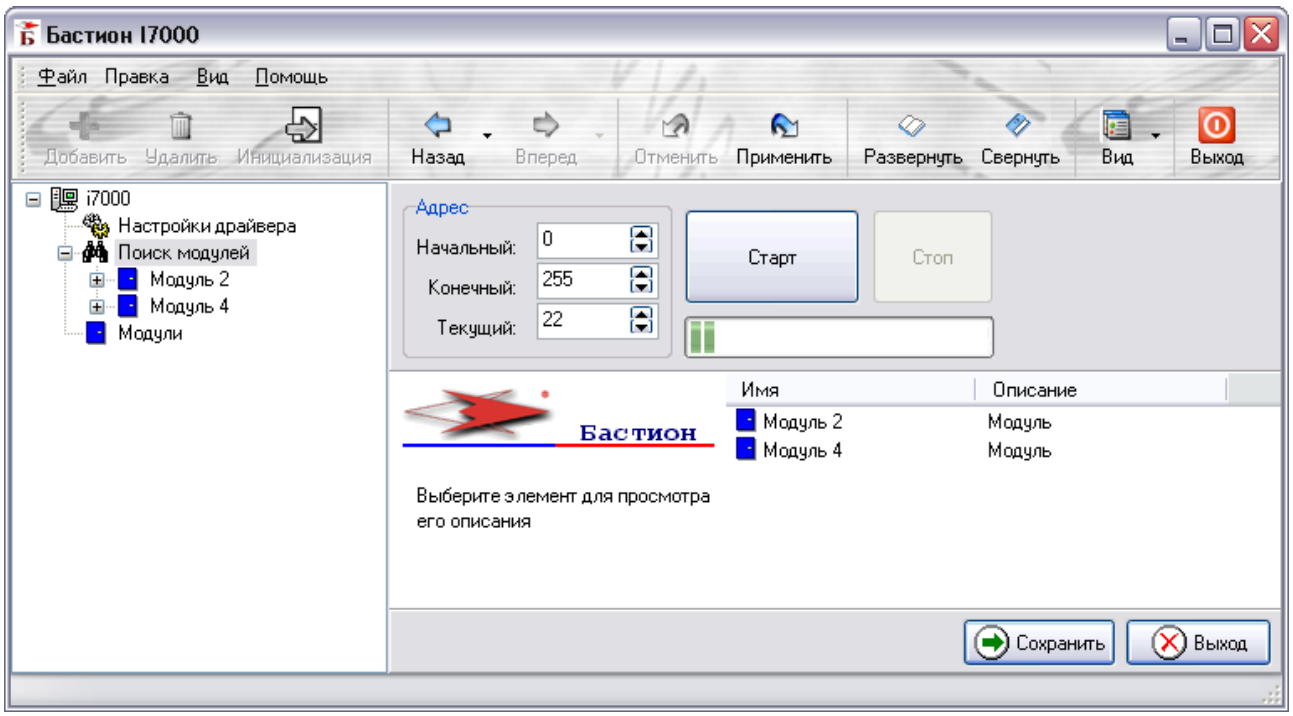

Рис. 8 – Найденные модули