

Ай Ти Ви групп

АСФА Intellect

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции

«Багульник–М»

Версия 1.6

Москва, 2014

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ	3
2 ВВЕДЕНИЕ	4
2.1 Назначение документа	4
2.2 Общие сведения о модуле интеграции «Багульник-М»	4
3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ «БАГУЛЬНИК-М»	5
3.1 Порядок настройки модуля интеграции «Багульник-М»	5
3.2 Настройка взаимодействия ПК ACFA Intellect с сервером «Багульник-М»	5
3.3 Настройка взаимодействия ПК ACFA Intellect с интерфейсными модулями ПСЗ «Багульник-М» .	6
3.4 Настройка взаимодействия ПК ACFA Intellect с датчиками охраны периметра и выходными реле	7
4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ «БАГУЛЬНИК-М»	9
4.1 Общие сведения о работе с модулем «Багульник-М»	9
4.2 Управление датчиками охраны периметра	9
4.3 Управление выходными реле	9
5 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РАБОТА С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ПСЗ «БАГУЛЬНИК-М»	11

1 Список используемых терминов

Периметральная системы защиты (ПСЗ) – программно-аппаратный комплекс, предназначенный для осуществления контроля и защиты периметра.

Объект **Багульник-М** – объект модуля интеграции, обеспечивающий взаимодействие ПК *ACFA Intellect* с сервером *Багульник-М*.

Сервер *Багульник-М* – компьютер с установленным серверным программным обеспечением ПСЗ *Багульник-М*.

Объекты **Вход** – объекты модуля интеграции, обеспечивающие взаимодействие ПК *ACFA Intellect* с датчиками и шлейфами ПСЗ *Багульник-М*.

Объекты **Выход** – объекты модуля интеграции, обеспечивающие взаимодействие ПК *ACFA Intellect* с реле ПСЗ *Багульник-М*.

Примечание. Более подробные сведения о выходных реле приведены в официальной справочной документации ПСЗ Багульник-М.

Объекты **Устройство Багульник** – объекты модуля интеграции, обеспечивающие взаимодействие ПК *ACFA Intellect* с интерфейсными модулями ПСЗ *Багульник-М*, предназначенными для построения распределённой системы сбора и обработки информации, решающей задачи по усилению охраны периметров объектов различного назначения.

2 Введение

2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Багульник-М* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля *Багульник-М*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. назначение периметральной системы защиты ПК *ACFA Intellect*;
2. общие сведения о модуле интеграции *Багульник-М*;
3. настройка модуля интеграции *Багульник-М*;
4. работа с модулем интеграции *Багульник-М*.

2.2 Общие сведения о модуле интеграции «Багульник-М»

Модуль интеграции *Багульник-М* является компонентом *ПСЗ*, реализованной на базе ПК *ACFA Intellect*, и предназначен для обеспечения взаимодействия *ПСЗ Багульник-М* с ПК *ACFA Intellect* (мониторинг, управление).

Поскольку конфигурация *ПСЗ Багульник-М* закладывается производителем (ООО «АГ Инжиниринг») в индивидуальном порядке, конфигурировать данную систему невозможно, в том числе и в ПК *ACFA Intellect*.

Примечание. Подробные сведения о ПСЗ Багульник-М приведены в официальной справочной документации по данной системе.

Перед настройкой модуля интеграции *Багульник-М* необходимо установить аппаратные средства *ПСЗ Багульник-М* на охраняемый объект, следуя инструкциям в документации по данной системе.

3 Настройка модуля интеграции «Багульник-М»

3.1 Порядок настройки модуля интеграции «Багульник-М»

Настройка модуля интеграции *Багульник-М* в ПК *ACFA Intellect* производится в следующей последовательности:

1. настроить взаимодействие ПК *ACFA Intellect* с сервером *Багульник-М*;
2. настроить взаимодействие ПК *ACFA Intellect* с интерфейсными модулями *ПСЗ Багульник-М*;
3. настроить взаимодействие ПК *ACFA Intellect* с датчиками охраны периметра и выходными реле.

Внимание! Все настройки вступают в силу только перезагрузки ядра ПК *ACFA Intellect*.

3.2 Настройка взаимодействия ПК *ACFA Intellect* с сервером «Багульник-М»

Настройка взаимодействия ПК *ACFA Intellect* с сервером *Багульник-М* производится на панели настройки объекта **Багульник-М**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.2—1).

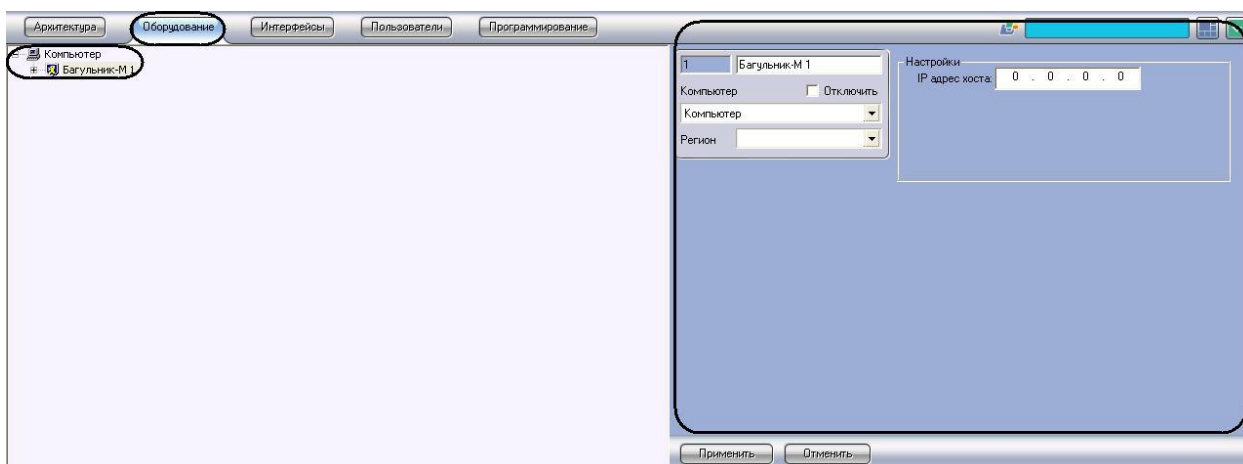


Рис. 3.2—1 Объект Багульник-М

Внимание! Для корректной работы модуля *Багульник-М* необходимо поддерживать связь сервера ПК *ACFA Intellect* с запущенным сервером *Багульник-М* по протоколу *TCP/IP*.

Настройка взаимодействия ПК *ACFA Intellect* с сервером *Багульник-М* производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Багульник-М** (Рис. 3.2—2).

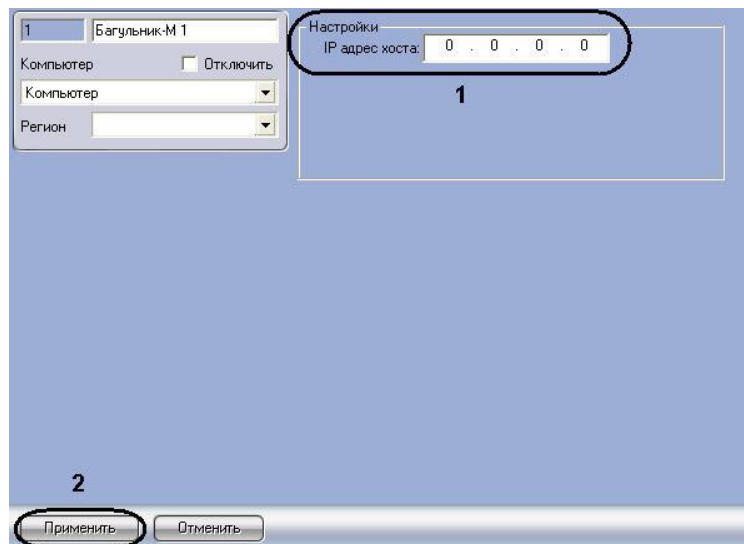


Рис. 3.2—2 Настройка взаимодействия ПК ACFA Intellect с сервером Багульник-М

2. В поле **IP адрес хоста** ввести IP-адрес компьютера, на котором запущено программное обеспечение производителя ПСЗ (см. Рис. 3.2—2, 1).
3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2—2, 2).

Настройка взаимодействия ПК ACFA Intellect с сервером Багульник-М завершена.

3.3 Настройка взаимодействия ПК ACFA Intellect с интерфейсными модулями ПСЗ «Багульник-М»

Настройка взаимодействия ПК ACFA Intellect с интерфейсными модулями ПСЗ Багульник-М производится на панели настройки объекта **Устройство Багульник**. Данный объект создается на базе объекта **Багульник-М** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.3—1).

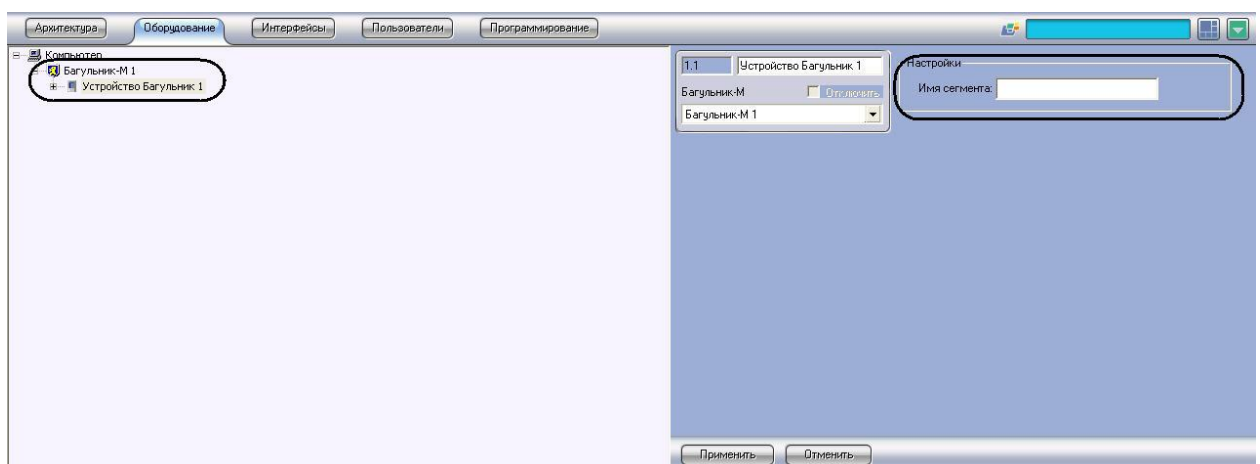


Рис. 3.3—1 Объект Устройство Багульник

Настройка взаимодействия ПК ACFA Intellect с интерфейсными модулями ПСЗ Багульник-М производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Устройство Багульник** (Рис. 3.3—2).

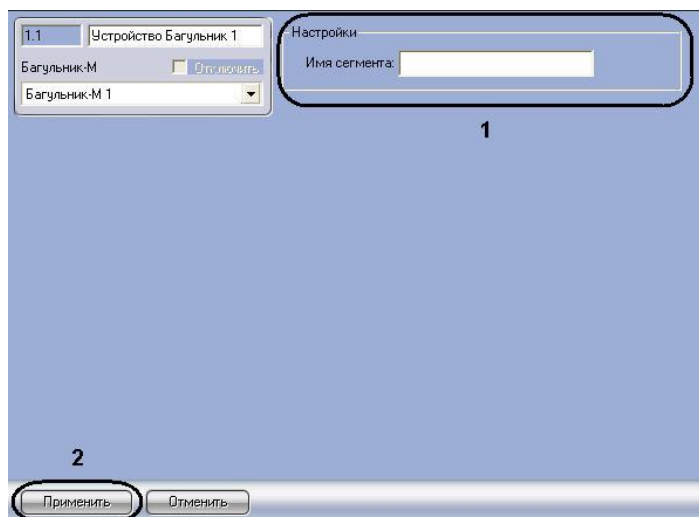


Рис. 3.3—2 Настройка взаимодействия ПК ACFA Intellect с интерфейсными модулями ПСЗ Багульник-М

2. В поле **Имя сегмента** (см.Рис. 3.2—2, 1) необходимо ввести имя устройства, заданное в программном обеспечении производителя ПСЗ.

Примечание. Подробнее о том, где можно узнать необходимую информацию, описано в разделе Приложение 1. Работа с программным обеспечением производителя ПСЗ «Багульник-М»

3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3—2, 2).
4. Повторить шаги 1-3 для всех требуемых интерфейсных устройств ПСЗ Багульник-М

Настройка взаимодействия ПК ACFA Intellect с интерфейсными модулями ПСЗ Багульник-М завершена.

3.4 Настройка взаимодействия ПК ACFA Intellect с датчиками охраны периметра и выходными реле

Настройка взаимодействия ПК ACFA Intellect с датчиками охраны периметра производится на панели настройки объекта **Вход**. Настройка взаимодействия ПК ACFA Intellect с выходными реле производится на панели настройки объекта **Выход**. Данные объекты создаются на базе объекта **Устройство Багульник** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.4—1).

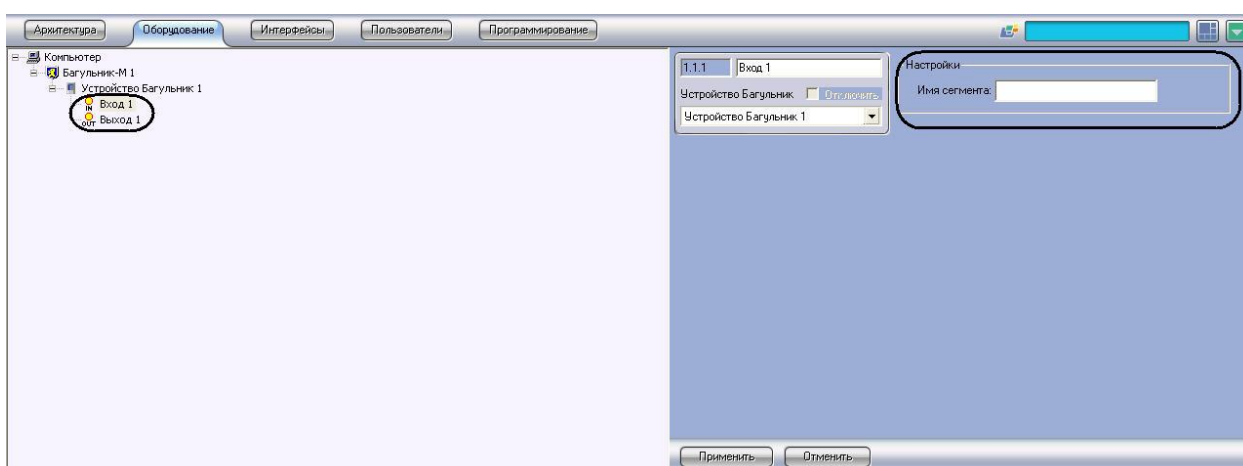


Рис. 3.4—1 Объекты Вход и Выход

Настройка взаимодействия ПК ACFA *Intellect* с датчиками охраны периметра и выходными реле производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Вход** или **Выход** (Рис. 3.4—2).

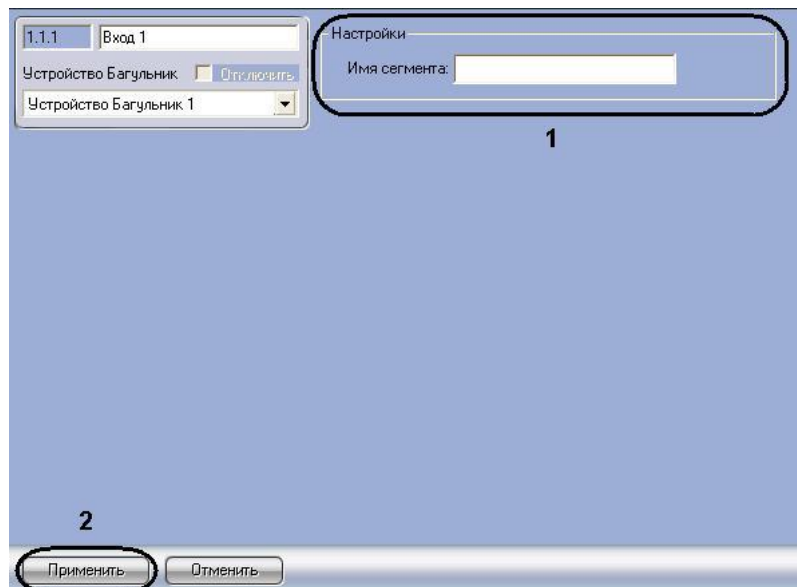


Рис. 3.4—2 Настройка взаимодействия ПК ACFA *Intellect* с датчиками охраны периметра и выходными реле

2. В поле **Имя сегмента** (см. Рис. 3.4—2, 1) необходимо ввести имя устройства, заданное в программном обеспечении производителя ПСЗ.

Примечание. Подробнее о том, где можно узнать необходимую информацию, описано в разделе Приложение 1. Работа с программным обеспечением производителя ПСЗ «Багульник-М»

3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4—2, 2).
4. Повторить шаги 1-3 для всех требуемых датчиков и выходных реле ПСЗ *Багульник-М*

Настройка взаимодействия ПК ACFA *Intellect* с датчиками охраны периметра и выходными реле завершена.

4 Работа с модулем интеграции «Багульник-М»

4.1 Общие сведения о работе с модулем «Багульник-М»

Модуль интеграции *Багульник-М* в ПК *АСФА Intellect* позволяет удаленно контролировать датчики охраны периметра и выходные реле, подключенные к серверу *Багульник-М*.

Для работы с модулем интеграции *Багульник-М* в ПК *АСФА Intellect* используются следующие интерфейсные объекты:

1. **Карта;**
2. **Протокол событий.**

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документе *Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора*.

Работа с интерфейсными объектами подробно описана в документе *Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора*.

4.2 Управление датчиками охраны периметра

Управление датчиками охраны периметра осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Вход** (Рис. 4.2—1, Таб. 4.2—1).



Рис. 4.2—1 Функциональное меню объекта **Вход**

Примечание. Для вызова функционального меню объекта необходимо щелкнуть по значку объекта правой кнопкой мыши.

Таб. 4.2—1 Описание команд функционального меню объекта **Вход**

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Постановка на охрану	После выполнения датчик будет находиться в режиме охраны.
Снятие с охраны	После выполнения датчики снимаются с режима охраны.

4.3 Управление выходными реле

Управление выходными реле осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Выход** (Рис. 4.3—1, Таб. 4.3—1).

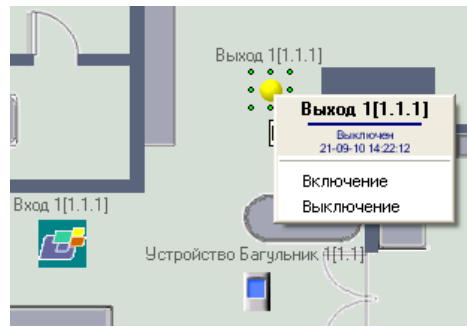


Рис. 4.3—1 Функциональное меню объекта Выход

Примечание. Для вызова функционального меню объекта необходимо щелкнуть по значку объекта правой кнопкой мыши.

Таб. 4.3—1 Описание команд функционального меню объекта Выход

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Включение	После выполнения реле находится в рабочем режиме.
Выключение	После выполнения функции реле отключены.

5 Приложение 1. Работа с программным обеспечением производителя ПСЗ «Багульник-М»

Для корректной работы модуля интеграции *Багульник-М* в ПК *ACFA Intellect* необходимо на панели настроек объектов модуля правильно ввести их имена, заданные в программном обеспечении производителя ПСЗ *Багульник-М*.

Для просмотра необходимой информации требуется выполнить следующие действия:

1. Запустить файл `config.exe`, который содержится в комплекте программного обеспечения производителя (Рис. 5—1).

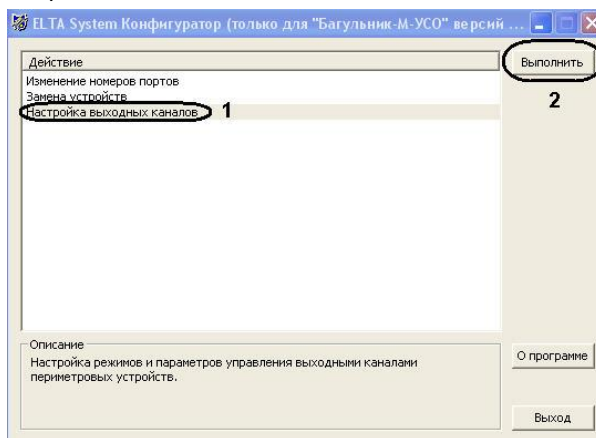


Рис. 5—1 Файл конфигурации `config.exe`

2. На панели действие следует выбрать **Настройка выходных каналов** (см. Рис. 5—1, 1) и нажать кнопку **Выполнить** (см. Рис. 5—1, 2).
3. В новом окне (Рис. 5—2) на панели панель **Список управляющих участков выходных каналов** (Рис. 5—2, 1) в столбце таблицы **Название участка** указаны запрограммированные производителем названия выходов, которые нужно ввести в поле **Имя сегмента** соответствующих объектов модуля *Багульник-М*. На панели **Список управляющих участков входных устройств** на вкладке **Редактирование** (Рис. 5—2, 2) указаны запрограммированные производителем названия участков (устройства, входы, выходы) ПСЗ.

Примечание. В данном случае, у объектов *Устройство Багульник* будут следующие имена: *Устройство МИ8/4* и *Устройство 2ДИ(ТГ)* (Рис. 5—2, 4); у объектов *Вход: МИ8/4: Вход1*, *2ДИ(ТГ): Вход1* (Рис. 5—2, 3); у объектов *Выход: МИ8/4: Выход1*, *2ДИ(ТГ): Выход1*

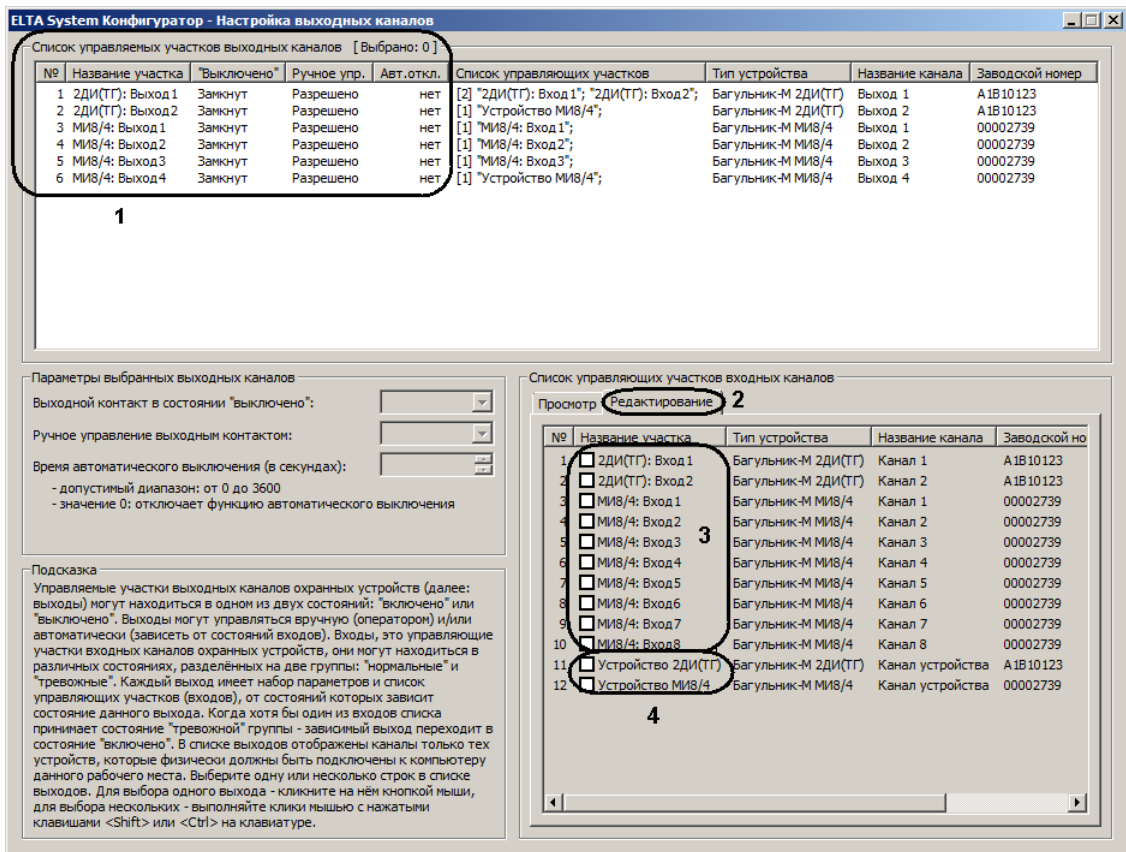


Рис. 5—2 Файл конфигурации config.exe. Настройка входных каналов

Вся необходимая информация об имени участков получена.

Примечание. Более подробную информацию о работе с файлом конфигурации config.exe можно узнать из официальной справочной документации производителя.