

Ай Ти Ви групп

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции
«Багульник–М»

Версия 1.3

Москва, 2010



Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ	3
2 ВВЕДЕНИЕ	4
2.1 Назначение документа	4
2.2 Назначение периметральной системы защиты ПК «Интеллект»	4
2.3 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 «Интеллект» с сервером «Багульник-М»	5
3.3 Настройка взаимодействия ПК «Интеллект» с интерфейсными модулями ПСЗ «Багульник-М» ..	6
3.4 Настройка взаимодействия ПК «Интеллект» 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 *Интеллект* с сервером *Багульник-М*.

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

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

Объекты **Выход** – объекты модуля интеграции, обеспечивающие взаимодействие ПК *Интеллект* 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 *Интеллект* 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 *Интеллект*;
2. общие сведения о модуле интеграции *Багульник-М*;
3. настройка модуля интеграции *Багульник-М*;
4. работа с модулем интеграции *Багульник-М*.

2.2 Назначение периметральной системы защиты ПК «Интеллект»

Периметральная система защиты ПК *Интеллект* выполняет следующие функции:

1. Обработка информации, поступающей от датчиков охраны периметра, а также от датчиков, установленных на входе в охраняемый по периметру объект.
2. Управление исполнительными устройствами – средствами охранного освещения, устройствами управления проходом и въездом (турникет, шлагбаум).

Периметральная система защиты ПК *Интеллект* состоит из программной и аппаратной частей. Программная часть состоит из программных модулей, которые обеспечивают настройку взаимодействия ПК *Интеллект* и аппаратной части.

Примечание. Роль аппаратной части может выполнять периметральная система защиты стороннего производителя.

2.3 Общие сведения о модуле интеграции «Багульник-М»

Модуль интеграции *Багульник-М* является компонентом *ПСЗ*, реализованной на базе ПК *Интеллект*, и предназначен для обеспечения взаимодействия *ПСЗ Багульник-М* с ПК *Интеллект* (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 *Интеллект*.

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 *Интеллект* производится в следующей последовательности:

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

3.2 Настройка взаимодействия ПК «Интеллект» с сервером «Багульник-М»

Настройка взаимодействия ПК *Интеллект* 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 *Интеллект* с запущенным сервером *Багульник-М* по протоколу TCP/IP.

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

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

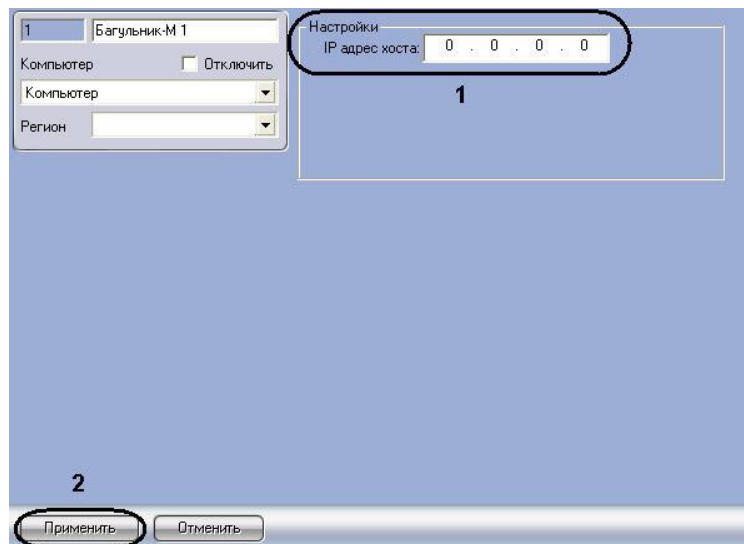


Рис. 3.2—2 Настройка взаимодействия ПК Интеллект с сервером Багульник-М

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 *Интеллект* с сервером *Багульник-М* завершена.

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

Настройка взаимодействия ПК *Интеллект* 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).

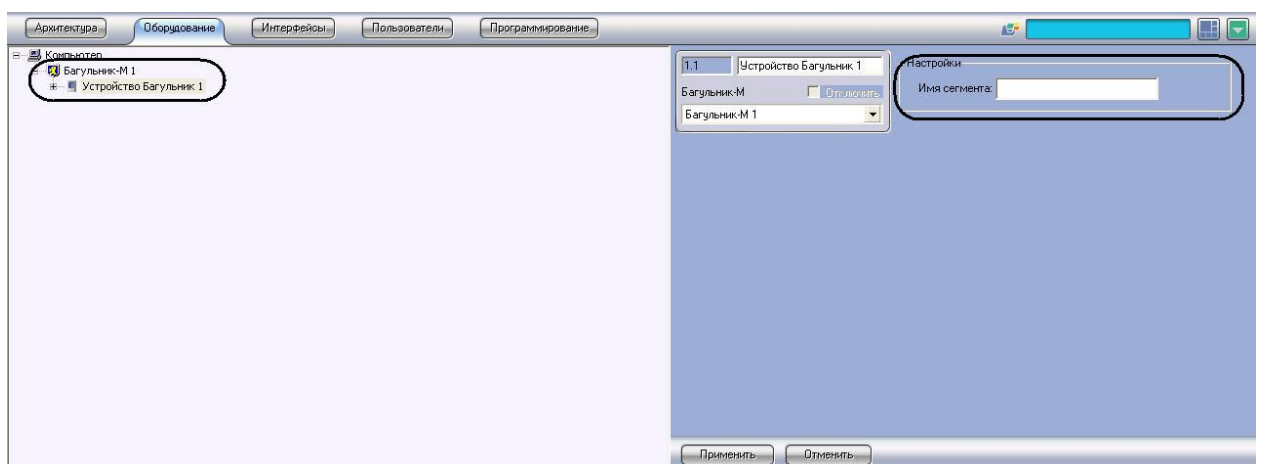


Рис. 3.3—1 Объект Устройство Багульник

Настройка взаимодействия ПК *Интеллект* с интерфейсными модулями *ПСЗ Багульник-М* производится следующим образом:

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

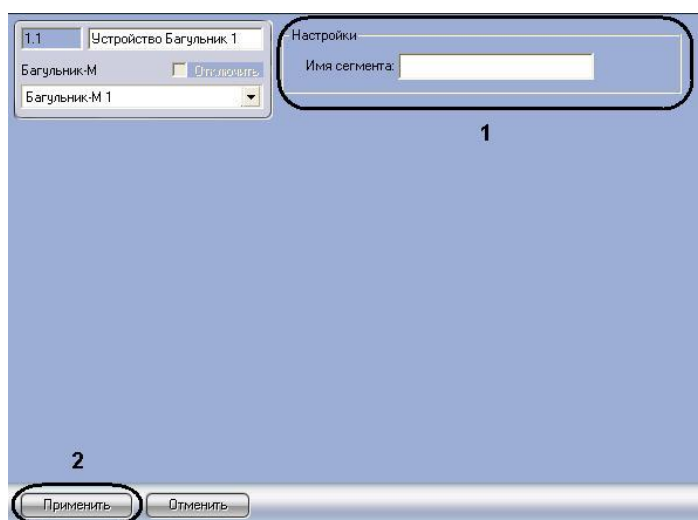


Рис. 3.3—2 Настройка взаимодействия ПК Интеллект с интерфейсными модулями ПСЗ Багульник-М

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 *Интеллект* с интерфейсными модулями ПСЗ *Багульник-М* завершена.

3.4 Настройка взаимодействия ПК «Интеллект» с датчиками охраны периметра и выходными реле

Настройка взаимодействия ПК *Интеллект* с датчиками охраны периметра производится на панели настройки объекта **Вход**. Настройка взаимодействия ПК *Интеллект* 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).

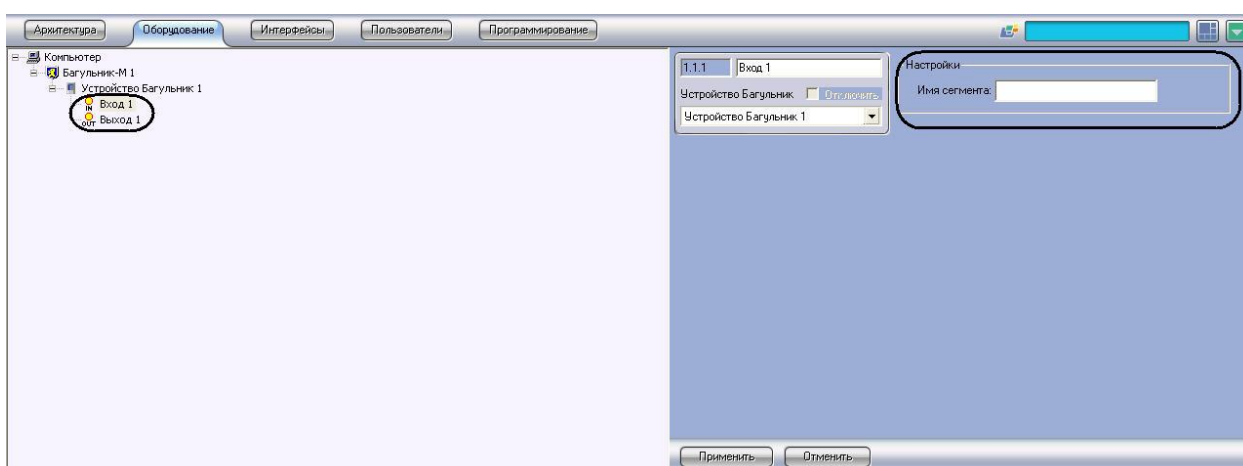


Рис. 3.4—1 Объекты Вход и Выход

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

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

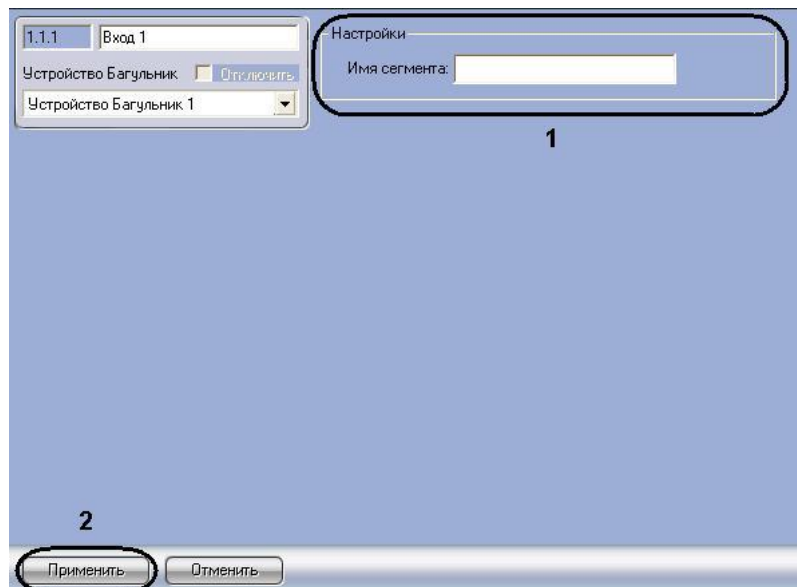


Рис. 3.4—2 Настройка взаимодействия ПК *Интеллект* с датчиками охраны периметра и выходными реле

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 *Интеллект* 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 *Интеллект* позволяет удаленно контролировать датчики охраны периметра и выходные реле, подключенные к серверу *Багульник-М*.

Для работы с модулем интеграции *Багульник-М* в ПК *Интеллект* 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).

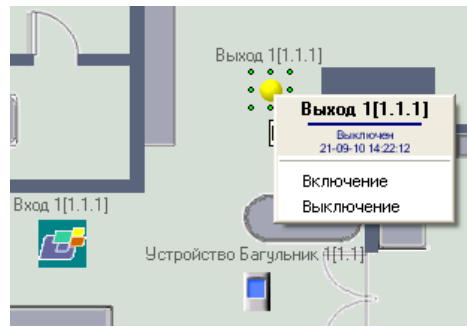


Рис. 4.3—1 Функциональное меню объекта **Выход**

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 *Интеллект* 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).

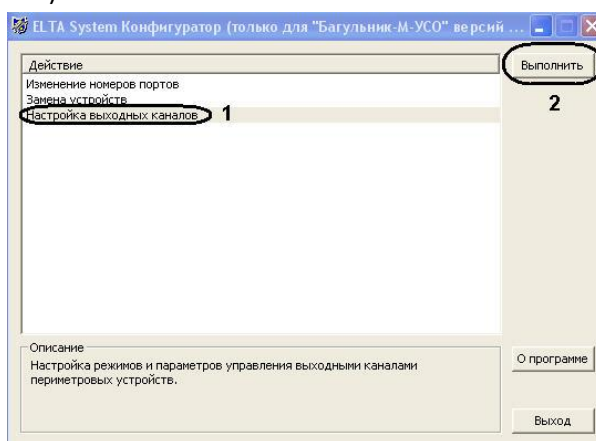


Рис. 5—1 Файл конфигурации `config.exe`

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) следует обратить внимание на панель **Список управляющих участков входных каналов** (Рис. 5—2, 1) и перейти на вкладку **Редактирование** (Рис. 5—2, 2). В столбце таблицы **Название участка** (Рис. 5—2, 3) указаны запрограммированные производителем названия участков (устройства, входы, выходы) ПСЗ, которые нужно ввести в поле **Имя сегмента** соответствующих объектов модуля *Багульник-М*.

Примечание. В данном случае, у объектов *Устройство Багульник* будут следующие имена: *Устройство МИ8/4* и *Устройство 2ДИ(ТГ)*. У объектов *Вход*: *МИ8/4: Вход1*, *2ДИ(ТГ): Вход1*.

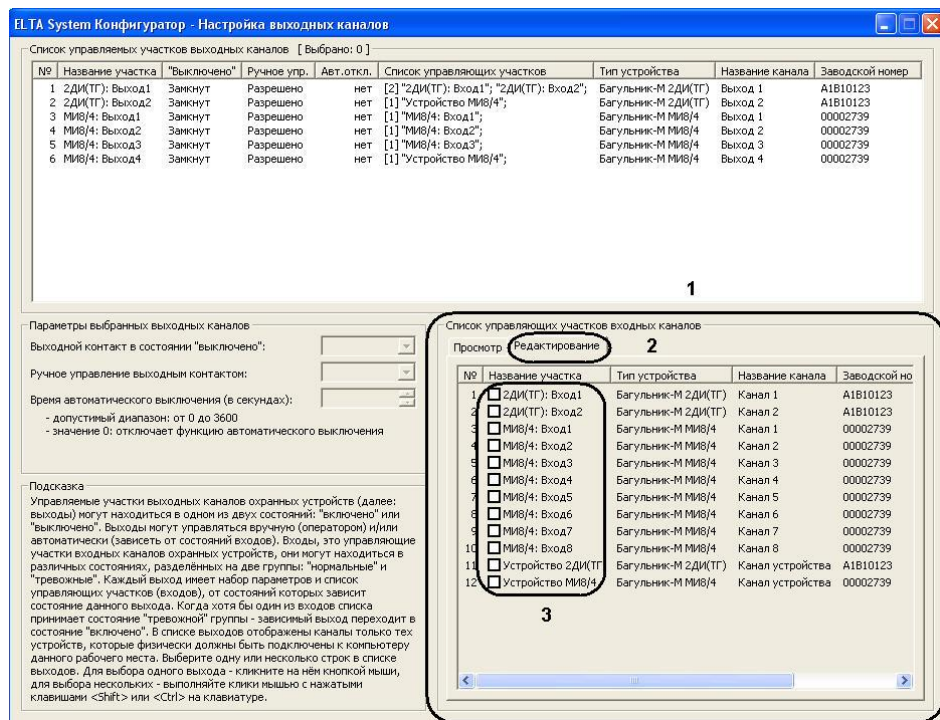


Рис. 5—2 Файл конфигурации config.exe. Настройка входных каналов

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.