

The logo for ACFA is a blue rounded rectangle containing the text "ACFA" in a blue sans-serif font.

# Intellect

Руководство по настройке и работе с  
модулем интеграции Стрелец-Интеграл

|  |    |
|--|----|
| 1. Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Стрелец-Интеграл . . . . . | 3  |
| 2. Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Стрелец-Интеграл . . . . .                                | 3  |
| 3. Настройка модуля интеграции Стрелец-Интеграл . . . . .  | 4  |
| 3.1 Порядок настройки модуля интеграции Стрелец-Интеграл . . . . .   | 4  |
| 3.2 Настройка системы Стрелец-Интеграл в программном обеспечении производителя . . . . .                                       | 4  |
| 3.2.1 Порядок настройки системы Стрелец-Интеграл в программном обеспечении производителя . . . . .                             | 4  |
| 3.2.2 Конфигурирование и программирование устройств радиосистемы, включаемых в состав системы Стрелец-Интеграл . . . . .       | 4  |
| 3.2.2.1 Создание новой системы Стрелец-Интеграл . . . . .  | 4  |
| 3.2.2.2 Программирование радиорасширителя системы Стрелец-Интеграл . . . . .   | 6  |
| 3.2.2.3 Добавление периферийных устройств системы Стрелец-Интеграл . . . . .   | 8  |
| 3.2.2.4 Сохранение системы Стрелец-Интеграл . . . . .  | 10 |
| 3.2.3 Конфигурирование, контроль и управление оборудованием ИСБ Стрелец-Интеграл . . . . .                                     | 10 |
| 3.2.3.1 Добавление устройств в ИСБ Стрелец-Интеграл . . . . .  | 10 |
| 3.2.3.2 Импортирование конфигурации РРОП-И . . . . .   | 11 |
| 3.2.3.3 Добавление и настройка проводных устройств ИСБ Стрелец-Интеграл . . . . .  | 12 |
| 3.2.3.4 Настройка пользователей ИСБ Стрелец-Интеграл . . . . .   | 13 |
| 3.2.4 Экспорт конфигурации системы Стрелец-Интеграл в XML файл . . . . .   | 14 |
| 3.3 Построение дерева объектов системы Стрелец-Интеграл в ПК ACFA Intellect . . . . .  | 14 |
| 3.4 Настройка подключения системы Стрелец-Интеграл . . . . .   | 16 |
| 4. Работа с модулем интеграции Стрелец-Интеграл . . . . .  | 18 |
| 4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Стрелец-Интеграл . . . . .  | 18 |
| 4.2 Управление разделом системы Стрелец-Интеграл . . . . .   | 18 |
| 4.3 Управление группой разделов системы Стрелец-Интеграл . . . . .   | 19 |
| 4.4 Управление группой выходов системы Стрелец-Интеграл . . . . .  | 19 |
| 4.5 Управление реле Стрелец-Интеграл . . . . .   | 19 |
| 4.6 Управление пультом управления сегментом системы Стрелец-Интеграл . . . . .   | 20 |
| 4.7 Управление пожарным извещателем системы Стрелец-Интеграл . . . . .   | 20 |

# Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Стрелец-Интеграл

Сервер – компьютер с установленной конфигурацией **Сервер** программного комплекса *Интеллект*.

Радиорасширитель – электронное устройство, предназначенное для приёма и обработки извещений от различного рода охранных и пожарных извещателей, приёма команд от устройств управления, формирования управляющих команд встроенным и внешним исполнительным устройствам и передачи информации о своём состоянии и состоянии дочерних устройств внешним устройствам передачи извещений.

Охранные извещатели – электронные радиоканальные оптико-электронные устройства, предназначенные для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения.

Пожарные извещатели – электронные устройства, предназначенные для обнаружения возгораний в закрытых помещениях различных зданий и сооружений.

ИСБ – интегрированная система безопасности.

КСГ – контроллер сегмента.

ВОРС – внутриобъектовая радиоканальная система.

## Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Стрелец-Интеграл

### На странице:

- Назначение документа
- Общие сведения о модуле интеграции «Стрелец-Интеграл»

## Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Стрелец-Интеграл* является справочно-информационным пособием и предназначен для операторов модуля *Стрелец-Интеграл*. Данный модуль работает в составе подсистемы охранно-пожарной сигнализации, реализованной на базе программного комплекса *AC FA Intellect*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле интеграции *Стрелец-Интеграл*;
2. настройка модуля интеграции *Стрелец-Интеграл*;
3. работа с модулем интеграции *Стрелец-Интеграл*.

## Общие сведения о модуле интеграции «Стрелец-Интеграл»

Модуль интеграции *Стрелец-Интеграл* работает в составе подсистемы *ОПС*, реализованной на базе ПК *ACFA Intellect*, и предназначен для управления оборудованием системы *Стрелец-Интеграл*.



### Примечание.

Подробные сведения о системе *Стрелец-Интеграл* приведены в официальной справочной документации (производитель «Аргус-Спектр»).

В модуле интеграции *Стрелец-Интеграл* поддерживается работа оборудования линейки Стрелец-Интеграл и Стрелец-ПРО. Подробное описание интегрированного оборудования приведено в [Справочнике по модулям интеграций](#).



### Внимание!

Для работы модуля интеграции *Стрелец-Интеграл* необходимо программное обеспечение системы *Стрелец-Интеграл*, установленное на Сервер.

Перед настройкой модуля интеграции *Стрелец-Интеграл* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить необходимое оборудование на охраняемый объект.
2. Сконфигурировать оборудование *Стрелец-Интеграл* для работы (см. официальную справочную документацию).
3. Установить связь между оборудованием и Сервером.

## Настройка модуля интеграции Стрелец-Интеграл

### Порядок настройки модуля интеграции Стрелец-Интеграл

Настройка модуля интеграции *Стрелец-Интеграл* в ПК *ACFA Intellect* производится в следующей последовательности:

1. Настройка системы *Стрелец-Интеграл* в программном обеспечении производителя.
2. Загрузка дерева объектов системы *Стрелец-Интеграл* из ПО производителя в ПК *ACFA Intellect*.
3. Настройка подключения системы *Стрелец-Интеграл*.

### Настройка системы Стрелец-Интеграл в программном обеспечении производителя

#### Порядок настройки системы Стрелец-Интеграл в программном обеспечении производителя

В данном разделе описаны первые шаги, которые необходимо предпринять при начале работы с системой *Стрелец-Интеграл*. Более тонкая и полная настройка должна осуществляться в соответствии со справочной документацией производителя.

После установки программного обеспечения производителя системы *Стрелец-Интеграл* необходимо настроить его в следующем порядке:

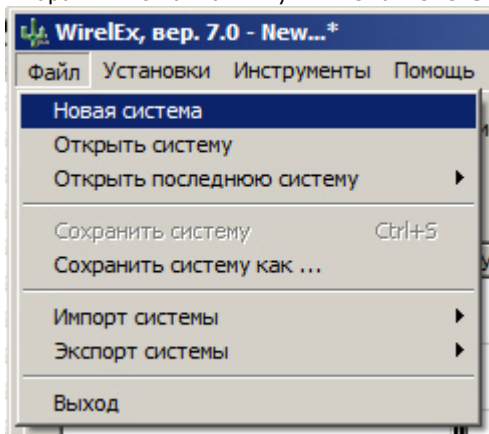
1. Конфигурирование и программирование устройств радиосистемы, включаемых в состав системы *Стрелец-Интеграл*.
2. Конфигурирование, контроль и управление оборудованием ИСБ *Стрелец-Интеграл*.
3. Перенос дерева объектов системы *Стрелец-Интеграл* из ПО производителя в ПК *ACFA Intellect*.

### Конфигурирование и программирование устройств радиосистемы, включаемых в состав системы Стрелец-Интеграл

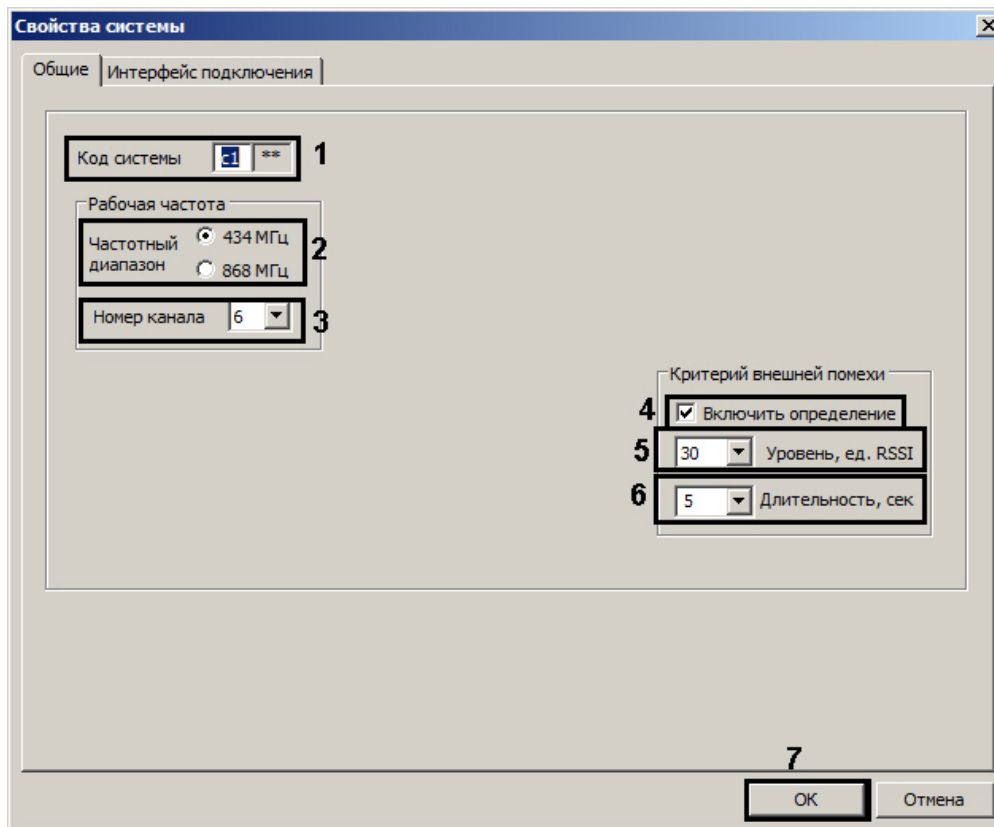
#### Создание новой системы Стрелец-Интеграл

При первом запуске ПО производителя *Стрелец-Интеграл* необходимо создать новую систему *Стрелец-Интеграл* следующим образом:

1. Запустить ПО *WireEx* производителя *Стрелец-Интеграл*.
2. Выбрать в меню **Файл** пункт **Новая система**.



3. В открывшемся окне **Свойства системы** ввести код системы в поле **Код системы** (по умолчанию, код системы генерируется каждый раз при создании новой системы) (1).

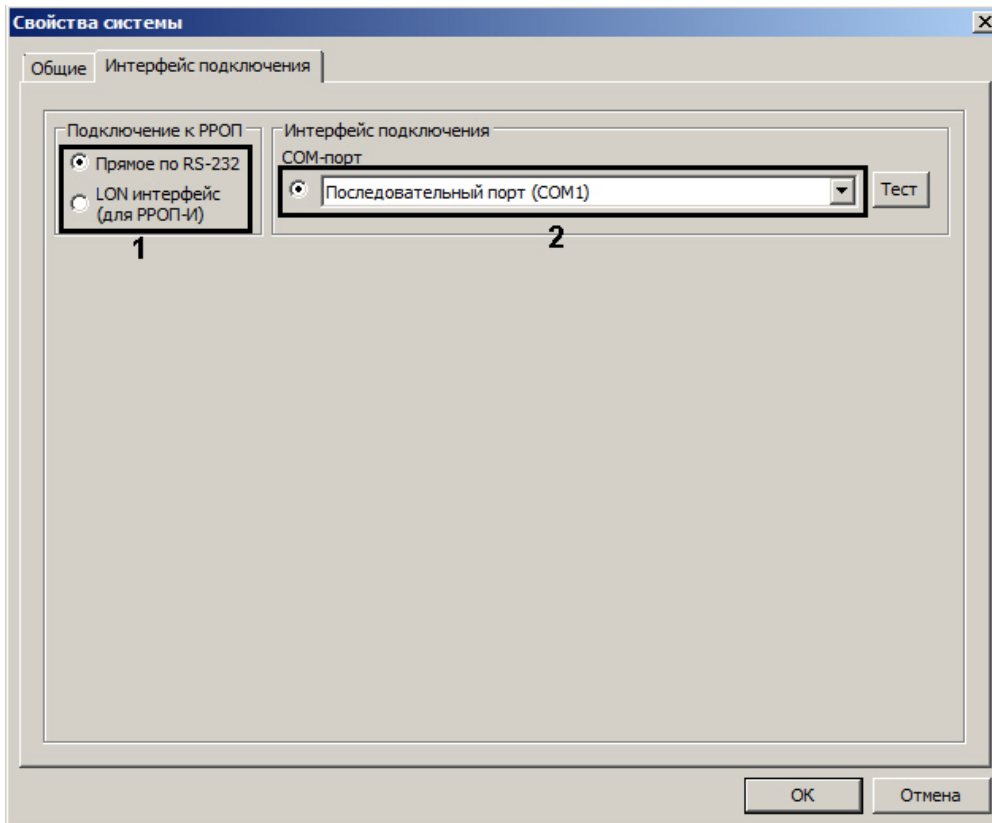


4. В поле **Частотный диапазон** следует установить переключатель в положение, соответствующее необходимой частоте (2).

**Примечание.**

Рабочий частотный диапазон для каждого устройства указывается на упаковке.

5. Из раскрывающегося списка **Номер канала** необходимо выбрать номер рабочего частотного канала (3).
6. Установить флажок **Включить определение** для записи сообщений о внешней радиопомехе в протокол событий (4).
  - а. Ввести значение уровня мощности принимаемого постороннего радиосигнала в относительных единицах в поле **Уровень, ед. RSSI** (5).
  - б. В поле **Длительность** ввести промежуток времени в секундах, по истечении которого система фиксирует превышение уровня мощности принимаемого постороннего радиосигнала (6).
7. Перейти на вкладку **Интерфейс подключения** для настройки подключения к системе.



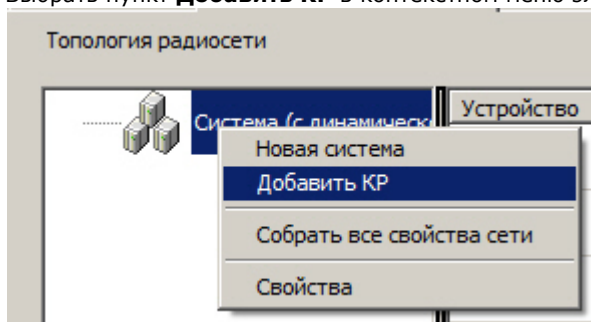
8. В поле **Подключение к РРОП** установить переключатель в положение, соответствующее необходимому типу подключения (1).
9. В поле **СОМ-порт** необходимо выбрать номер последовательного порта ПК, через который оборудование системы *Стрелец-Интеграл* будет подключено к ПК (2).
10. Нажать на кнопку **ОК** (7).

Создание новой системы завершено.

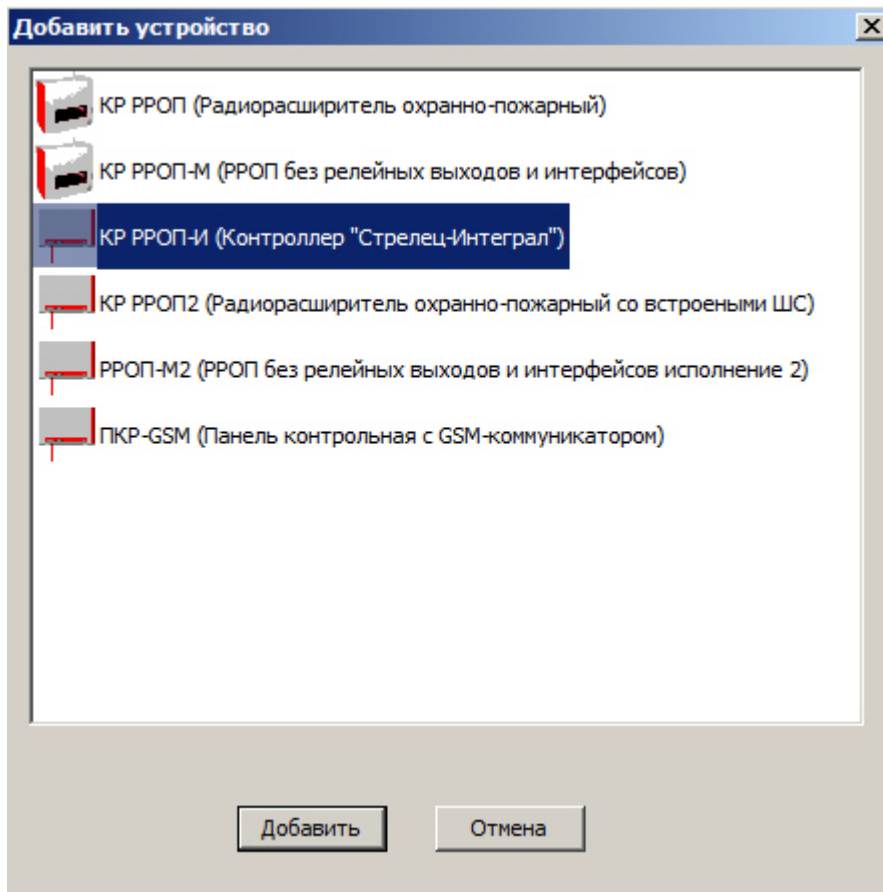
## Программирование радиорасширителя системы Стрелец-Интеграл

Для программирования радиорасширителя в системе необходимо выполнить следующие действия:

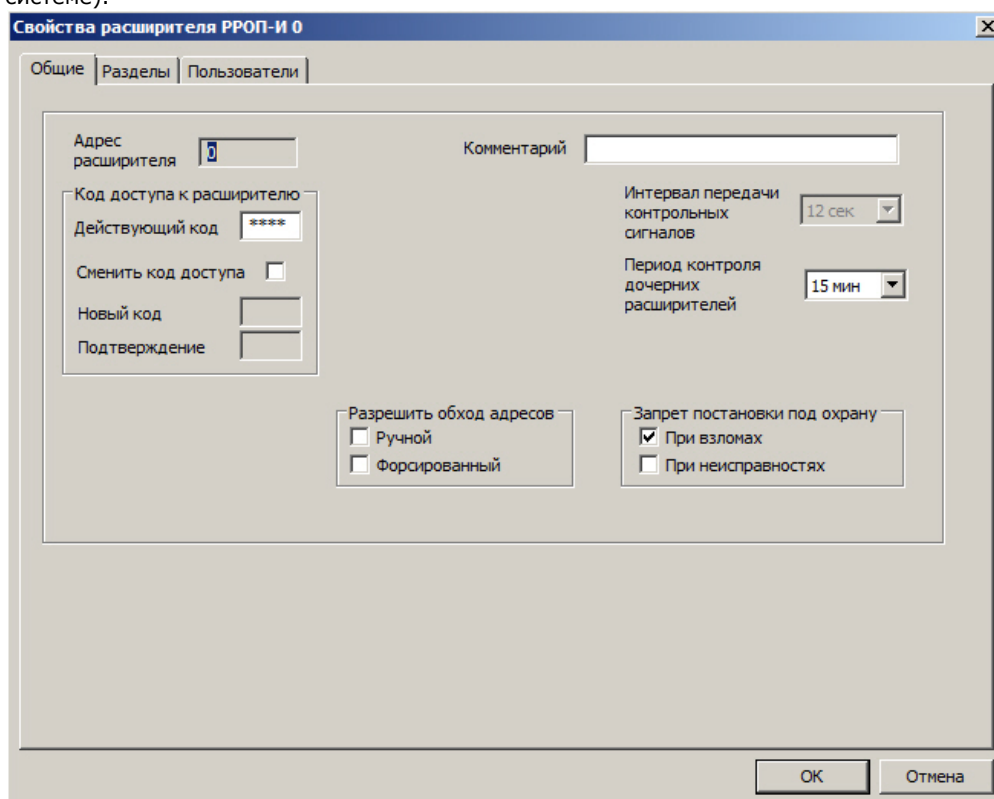
1. Выбрать пункт **Добавить КР** в контекстном меню элемента **Система** на вкладке **Конфигурирование**.



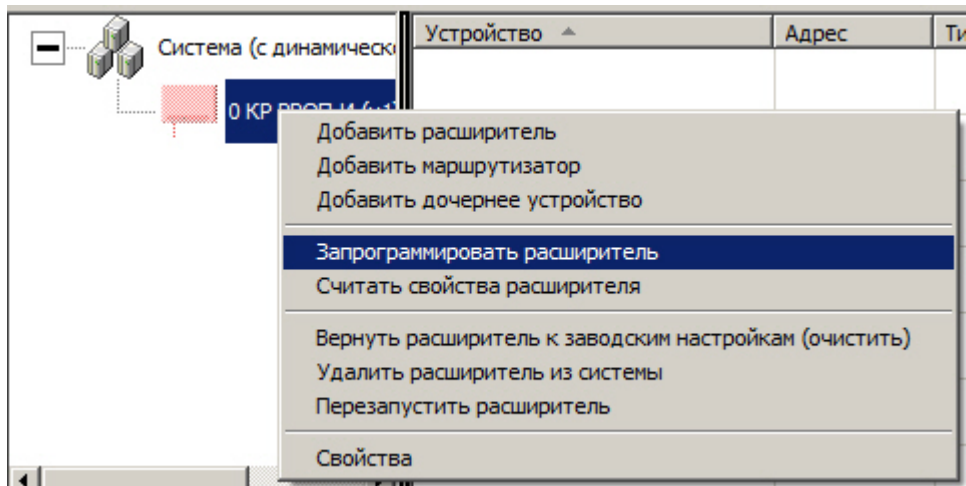
2. В открывшемся окне следует выбрать строку **КР РРОП-И (Контроллер «Стрелец-Интеграл»)** и нажать кнопку **Добавить**.



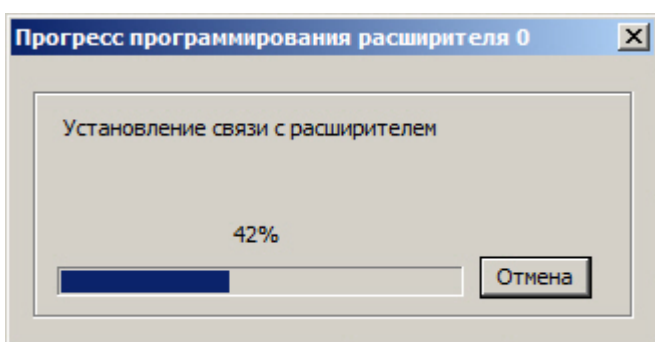
3. В открывшемся окне **Свойства расширителя РРОП-И** задать соответствующие свойства добавляемого устройства (подробные сведения о свойствах приведены в официальной справочной документации по данной системе).



4. Нажать на кнопку **OK** после того как все необходимые настройки свойств радиорасширителя произведены.
5. Для того чтобы перенести настройки из ПО производителя в радиорасширитель, необходимо выбрать пункт **3** **аппрограммировать расширитель** в контекстном меню добавленного устройства в поле **Топология радиосети**.



При корректном подключении радиорасширителя к ПК и выборе COM-порта появится окно **Прогресс программирования расширителя**.



При окончании программирования следует нажать на кнопку **ОК** для возврата в основное окно программы на вкладку **Конфигурирование**.

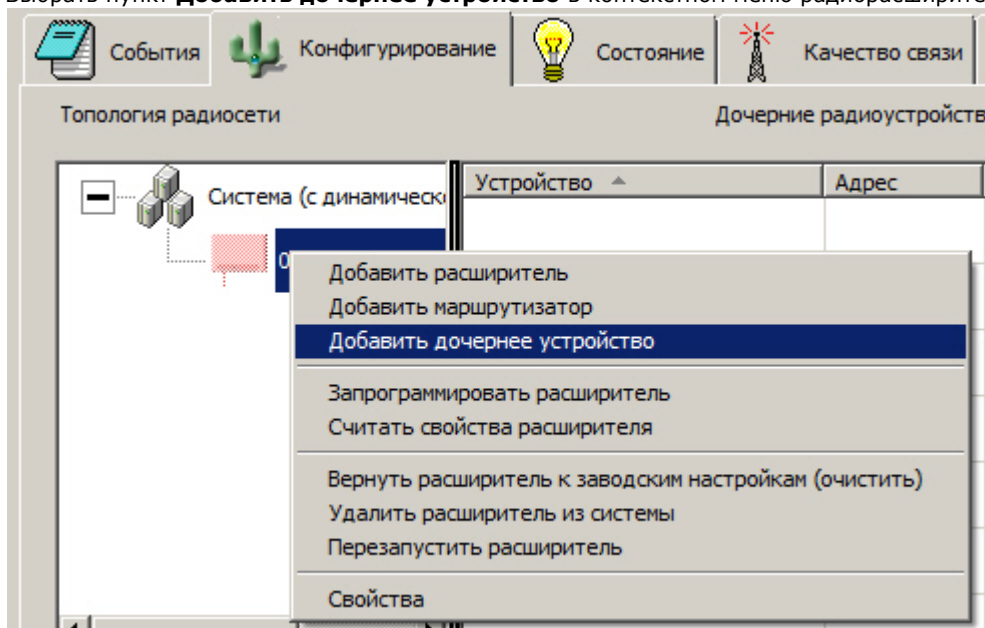
**Примечание.** Подробное описание настройки разделов сегмента и групп разделов приведено в справочной документации производителя.

Программирование радиорасширителя завершено.

## Добавление периферийных устройств системы Стрелец-Интеграл

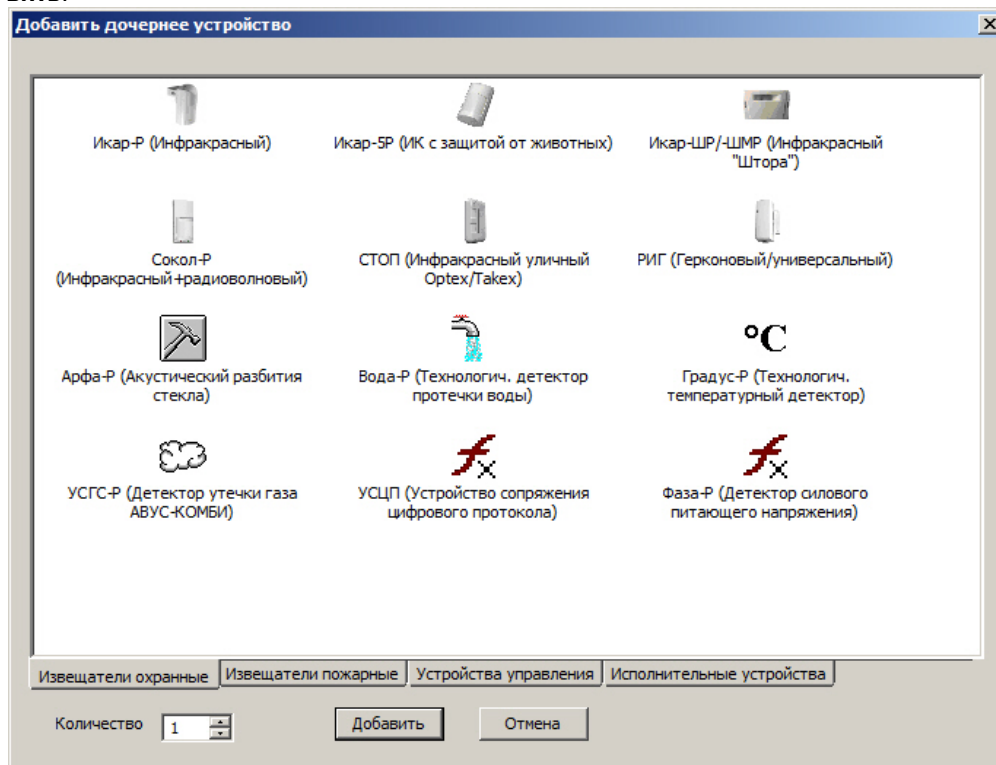
Для добавления периферийных устройств, таких как охранные или пожарные извещатели, устройства управления или исполнительные устройства, в ПО производителя *Стрелец-Интеграл* необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать пункт **Добавить дочернее устройство** в контекстном меню радиорасширителя.





2. В открывшемся окне выбрать нужное устройство, указать необходимое его количество и нажать кнопку **Добавить**.

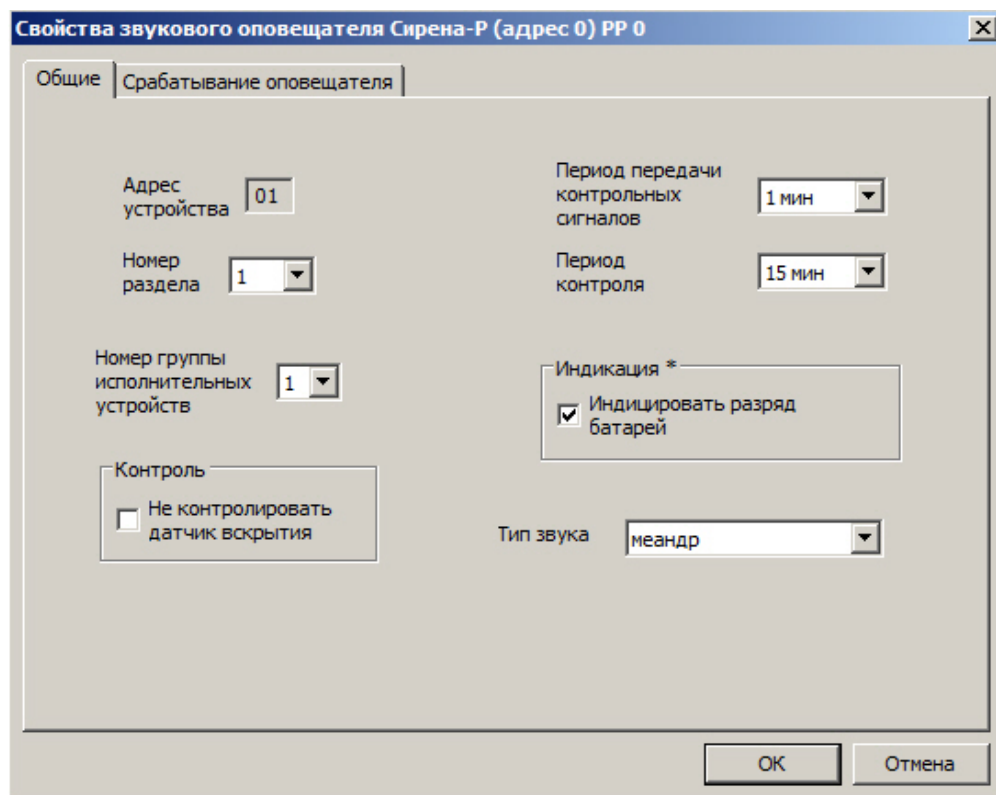


3. В открывшемся окне **Свойства** произвести соответствующие настройки для добавляемого устройства.

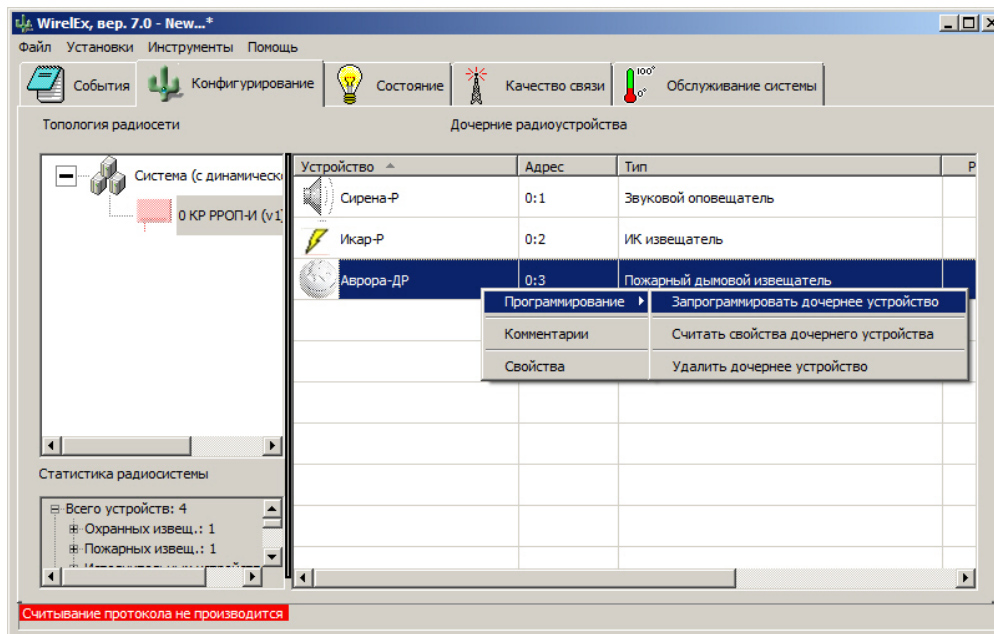


**Примечание.**

Номер раздела – это локальный раздел, используемый для настройки разделов сегмента.



4. Выбранное дочернее устройство будет добавлено в список **Дочерние устройства** на вкладке **Конфигурирование** в основном окне.
5. В контекстном меню добавленного устройства выбрать пункт **Программирование** - > **Запрограммировать дочернее устройство** для переноса настроек из ПО производителя в устройство.



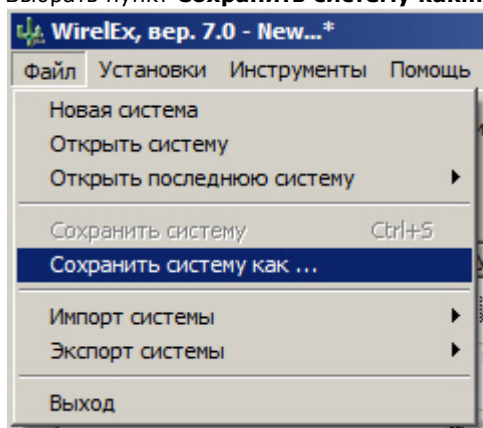
- После окончания программирования устройства пиктограмма добавленного элемента становится цветной и в столбце **Прог.** знак «-» меняется на знак «+».

Добавление периферийных устройств завершено.

## Сохранение системы Стрелец-Интеграл

После того как все устройства радиосистемы, включаемые в ИСБ *Стрелец-Интеграл* запрограммированы, необходимо сохранить систему следующим образом:

- Выбрать пункт **Сохранить систему как...** в меню **Файл**.



- В открывшемся окне **Сохранить как** выбрать папку для сохранения системы. В строке **Имя файла** ввести наименование сохраняемого файла конфигурации системы и нажать кнопку **Сохранить**. Конфигурация радиосистемы будет сохранена в файле с расширением «\*. sts»

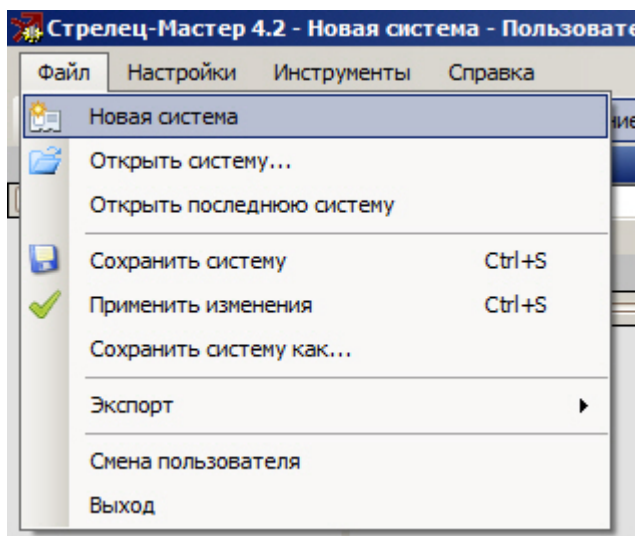
Сохранение системы завершено.

## Конфигурирование, контроль и управление оборудованием ИСБ Стрелец-Интеграл

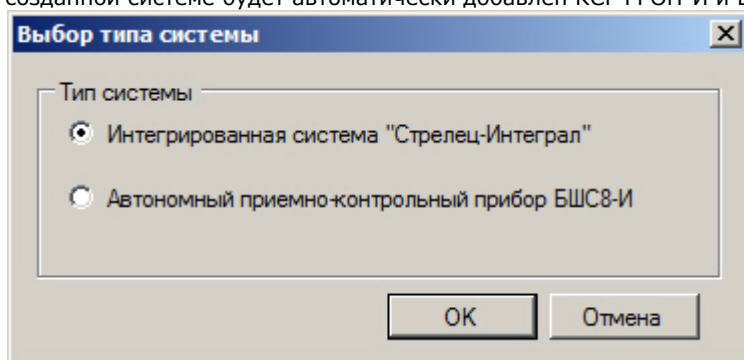
### Добавление устройств в ИСБ Стрелец-Интеграл

Для добавления устройств в ИСБ *Стрелец-Интеграл* необходимо произвести следующие действия:

- В ПО *Стрелец-Мастер* выбрать пункт меню **Файл - > Новая система**.



2. В открывшемся окне **Выбор типа системы** выбрать **Интегрированная система Стрелец-Интеграл**. В созданной системе будет автоматически добавлен КСГ РРОП-И и БПИ RS-И.



Создание новой системы *Стрелец-Интеграл* завершено.

## Импортирование конфигурации РРОП-И

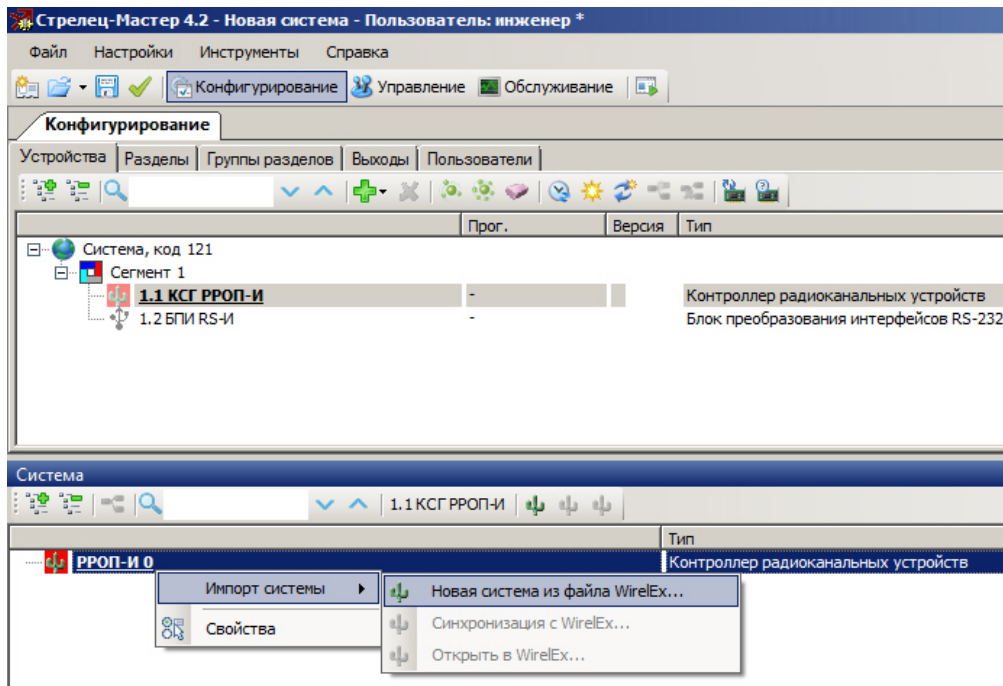


### Внимание!

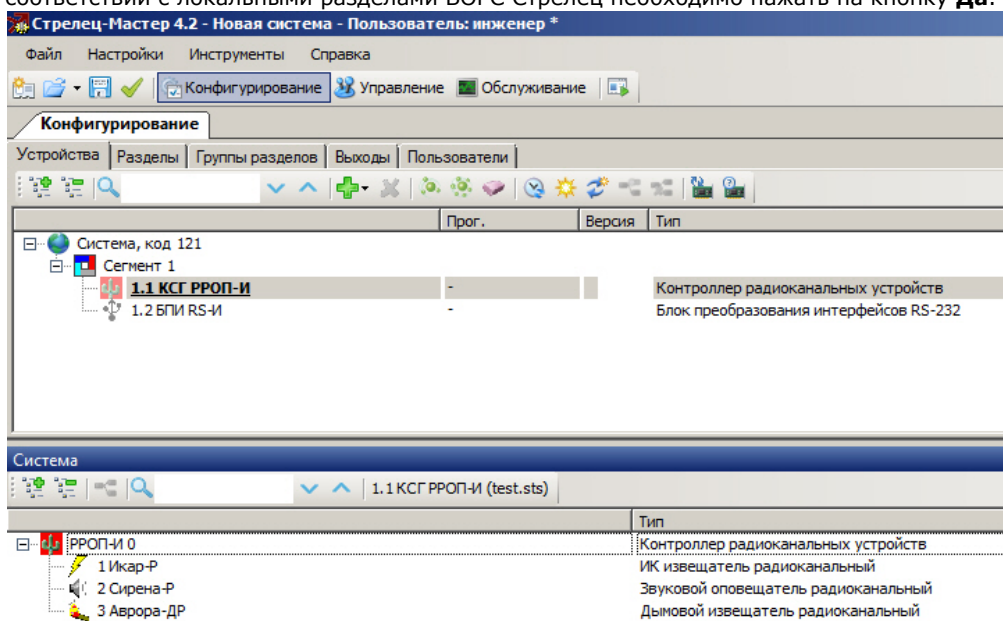
Перед продолжением конфигурирования ИСБ *Стрелец-Интеграл* необходимо убедиться, что радиосистема сконфигурирована и запрограммирована с помощью ПО производителя WireEx.

Для импорта конфигурации РРОП-И из файла настроек радиосистемы необходимо выполнить следующие действия:

1. Выделить элемент **КСГ РРОП-И** в поле **Конфигурирование** на вкладке **Устройства**.
2. Выбрать пункт **Импорт системы** - > **Новая система из файла WireEx...** в контекстном меню элемента **РРОП-И** в поле **Система**.



3. В открывшемся окне проводника указать готовый файл конфигурации и нажать на кнопку **Открыть**.
4. Импортированная структура радиоустройств КСГ РРОП-И 0 отобразится в поле **Система** и появится окно с предложением добавить все разделы системы в логику ИСБ. Для того чтобы создать разделы ИСБ в соответствии с локальными разделами ВОРС Стрелец необходимо нажать на кнопку **Да**.



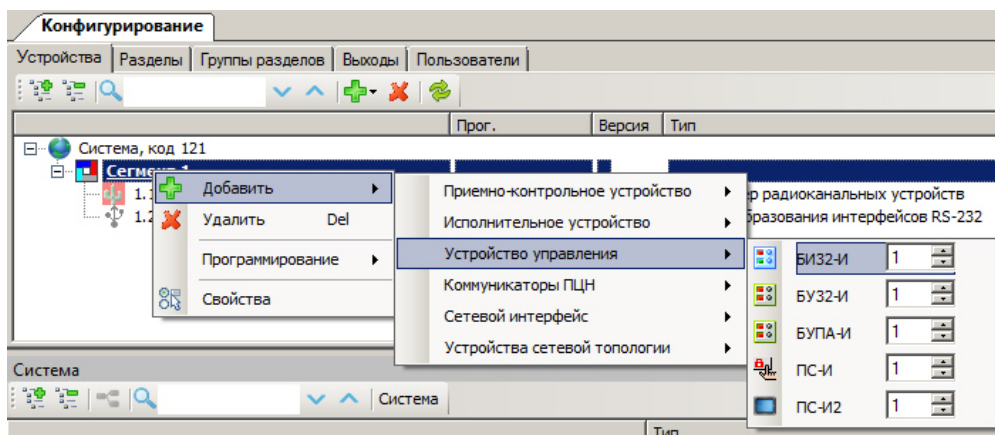
Импортирование конфигурации РРОП-И завершено.

## Добавление и настройка проводных устройств ИСБ Стрелец-Интеграл

После того как импорт конфигурации РРОП-И завершен, нужно добавить необходимые периферийные проводные устройства. Для этого следует выполнить следующие действия:

**Примечание.** Добавление и настройка проводных устройств будет рассмотрена на примере устройства БИ32-И. Аналогично добавляются и настраиваются остальные проводные устройства системы *Стрелец-Интеграл*. Детальное описание каждого устройства и его свойств приведено в справочной документации производителя.

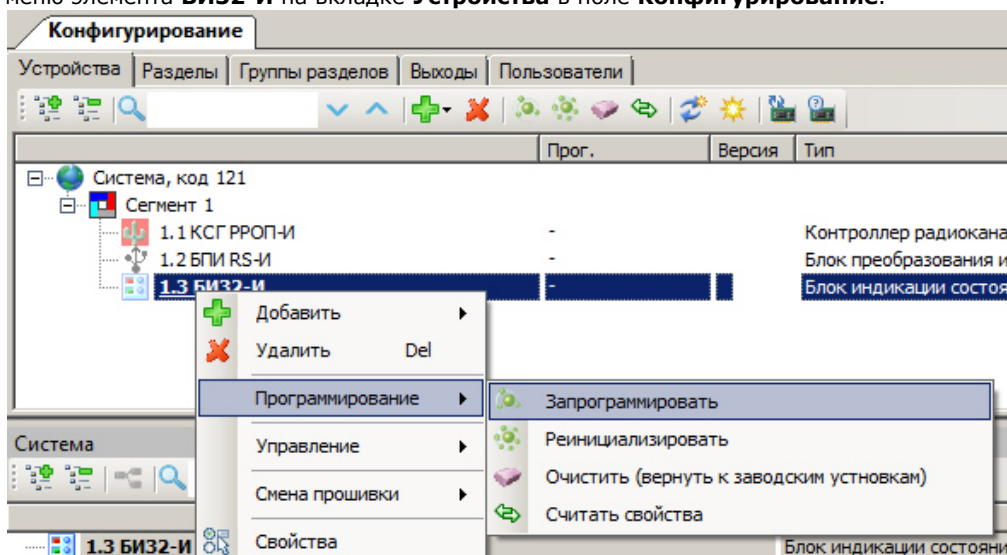
1. Перейти в поле **Конфигурирование** на вкладку **Устройства** и в контекстном меню элемента **Сегмент 1** выбрать пункт **Добавить - > Устройство управления - > БИ32-И**.



2. Выделить элемент **БИЗ2-И** на вкладке **Устройства** в поле **Конфигурирование**, после чего в поле **Свойства** отобразятся свойства БИЗ2-И.

**Примечание.**  
 Подробное описание и процесс настройки свойств БИЗ2-И представлено в справочной документации производителя.

3. После того как все необходимые настройки произведены, следует загрузить их из ПО производителя в устройство. Для этого нужно выбрать пункт **Программирование - > Запрограммировать** в контекстном меню элемента **БИЗ2-И** на вкладке **Устройства** в поле **Конфигурирование**.



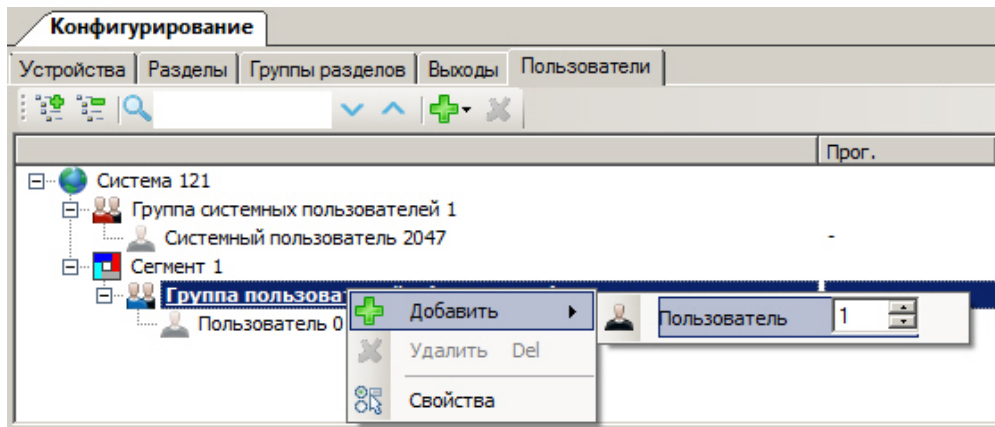
4. После окончания программирования устройства пиктограмма добавленного элемента становится цветной, в столбце **Прог.** знак «-» меняется на знак «+» и в столбце **Версия** отображается версия прошивки устройства.

Добавление и настройка проводного устройства завершена.

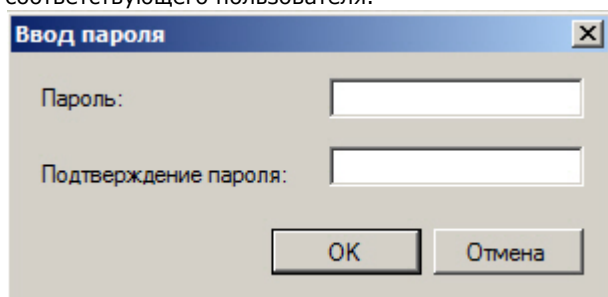
## Настройка пользователей ИСБ Стрелец-Интеграл

Для настройки пользователей в ПО производителя необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти в поле **Конфигурирование** на вкладку **Пользователи**. По умолчанию в каждой системе имеется **Группа пользователей 1 (Инженеры)** и **Пользователь 0 (По умолчанию)**, которому разрешены все действия по управлению системой.
2. Для добавления нового пользователя в Группу пользователей 1 необходимо выбрать пункт **Добавить - > Пользователь** в контекстном меню элемента **Группа пользователей 1**.



3. Выделить элемент **Пользователь 1** на вкладке **Пользователи** в поле **Конфигурирование**, после чего в поле **Свойства** отобразятся свойства данного пользователя.
4. В поле **Свойства** в строке **Тип ключа** следует выбрать **Цифровой код**.
5. При нажатии мышью по строке **Ключ** откроется окно **Ввод пароля**, в котором необходимо ввести пароль для соответствующего пользователя.

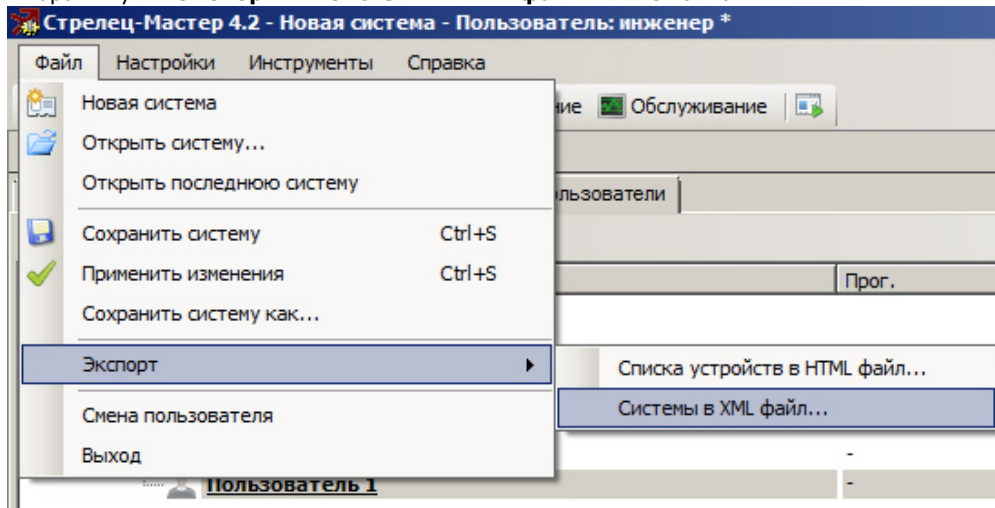


Настройка пользователей завершена.

## Экспорт конфигурации системы Стрелец-Интеграл в XML файл

После того как все необходимое оборудование добавлено в ИСБ *Стрелец-Интеграл* и настроено, необходимо сгенерировать XML файл для переноса конфигурации объектов из ПО производителя в ПК *ACFA Intellect* следующим образом:

1. Выбрать пункт **Экспорт -> Системы в XML файл...** в меню **Файл**.

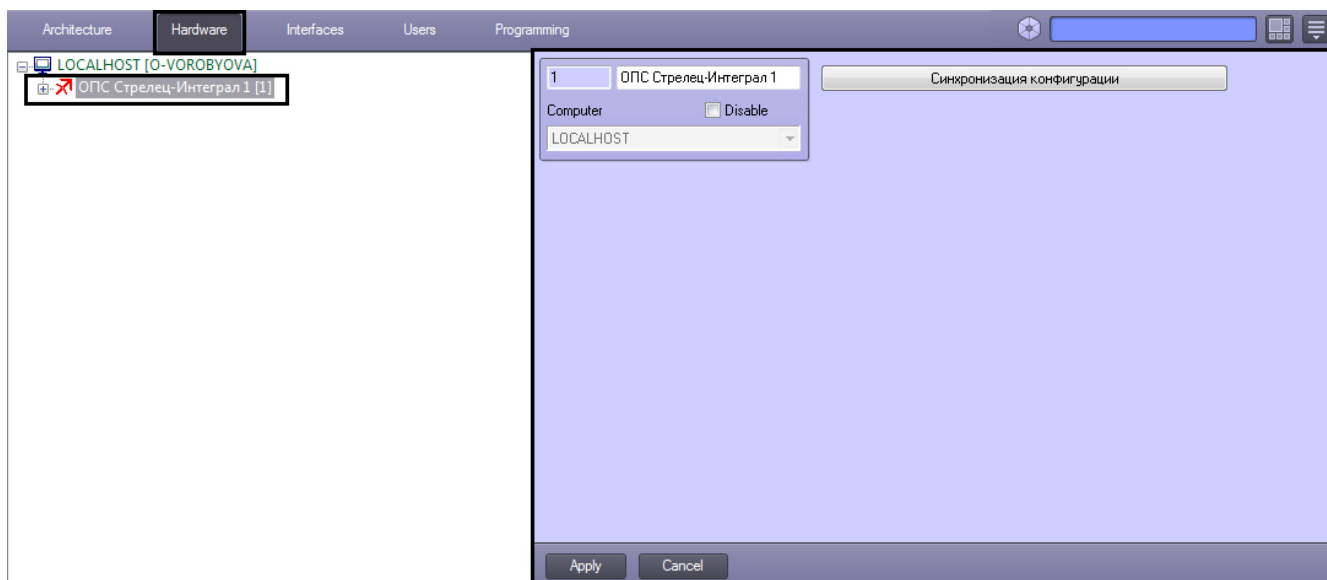


2. В открывшемся окне **Сохранить как** необходимо выбрать папку, в которой будет сохранен XML файл, в строке **Имя файла** ввести название файла и нажать на кнопку **Сохранить**.

Экспорт конфигурации системы Стрелец-Интеграл в XML файл завершен.

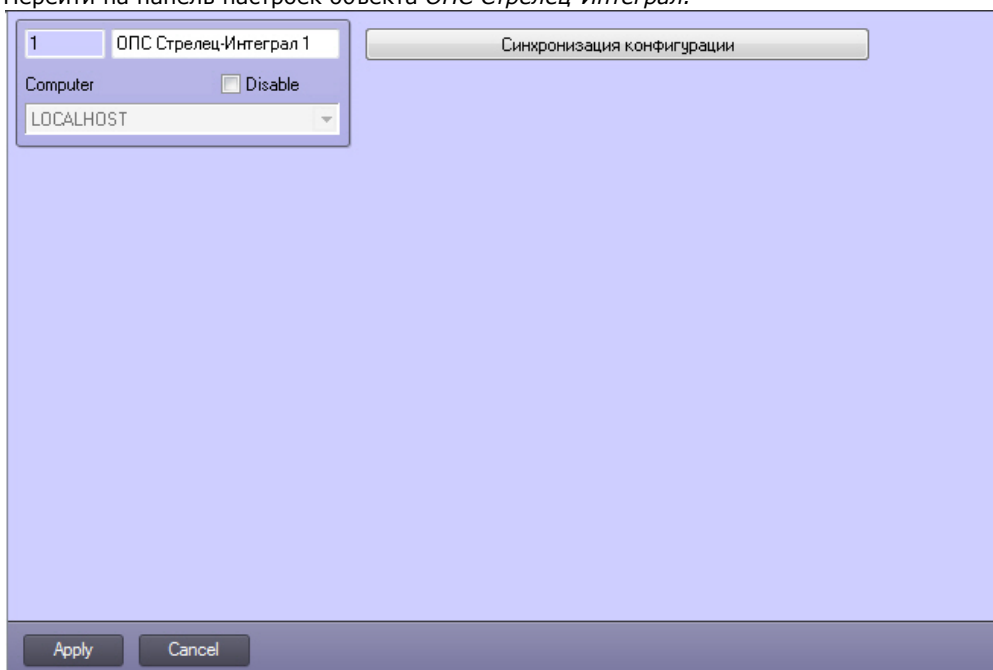
## Построение дерева объектов системы Стрелец-Интеграл в ПК ACFA Intellect

Построение дерева объектов системы *Стрелец-Интеграл* проходит на панели настроек объекта **ОПС Стрелец-Интеграл**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.

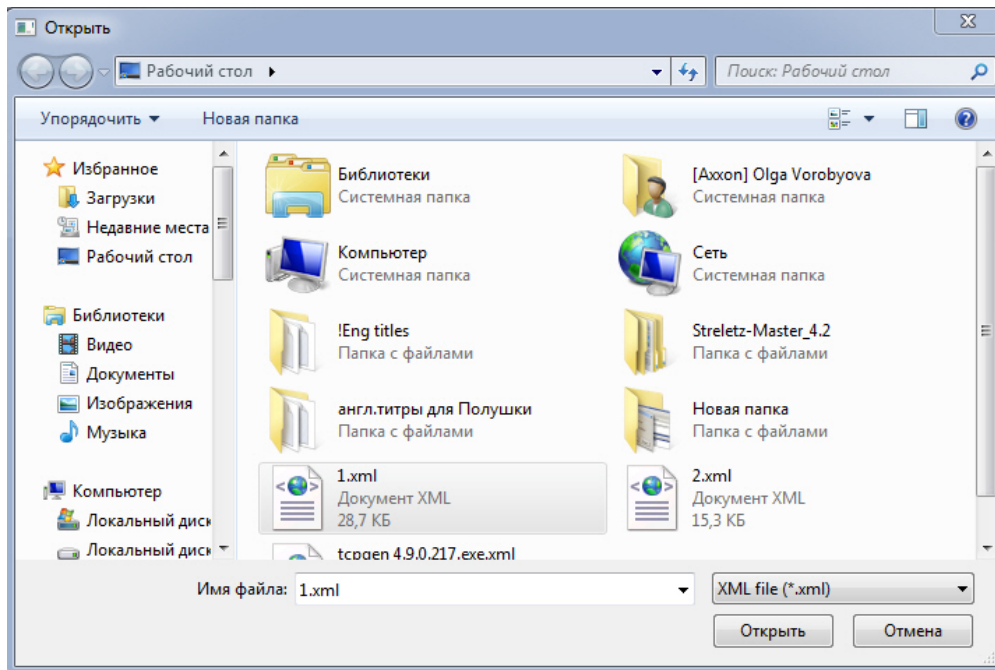


Для того чтобы загрузить дерево объектов системы *Стрелец-Интеграл* в ПК *ACFA Intellect* необходимо выполнить следующие действия:

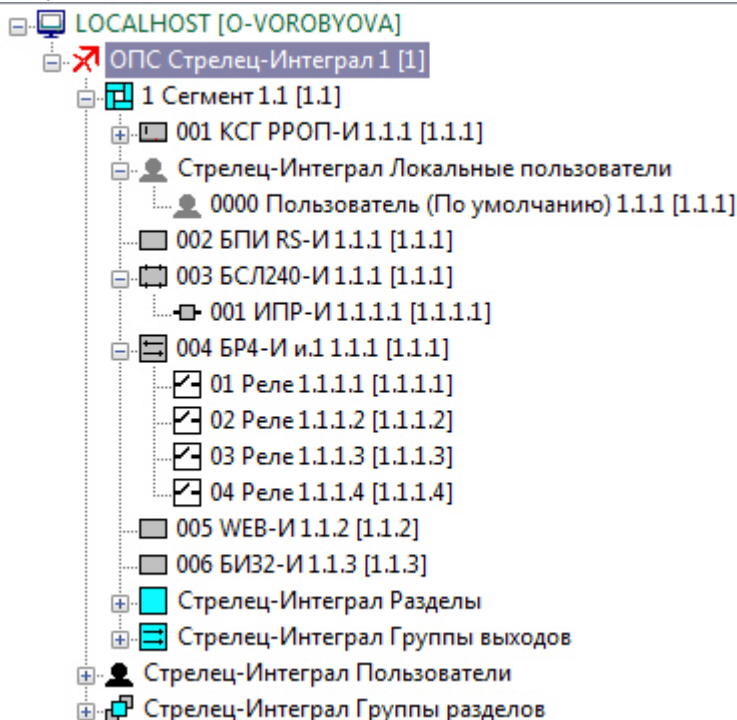
1. Перейти на панель настроек объекта *ОПС Стрелец-Интеграл*.



2. Нажать кнопку **Синхронизация конфигурации**.
3. В открывшемся окне выбрать .xml файл, соответствующий нужной конфигурации и нажать кнопку **Открыть**.



4. В результате будет выполнена синхронизация конфигурации и соответствующее дерево объектов будет построено.



**Примечание.**  
Если в конфигурации оборудования были выполнены какие-либо изменения, то при синхронизации конфигурации дерево объектов не перестраивается заново, а лишь в него добавляются новые объекты, или удаляются несуществующие.

5. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить**.

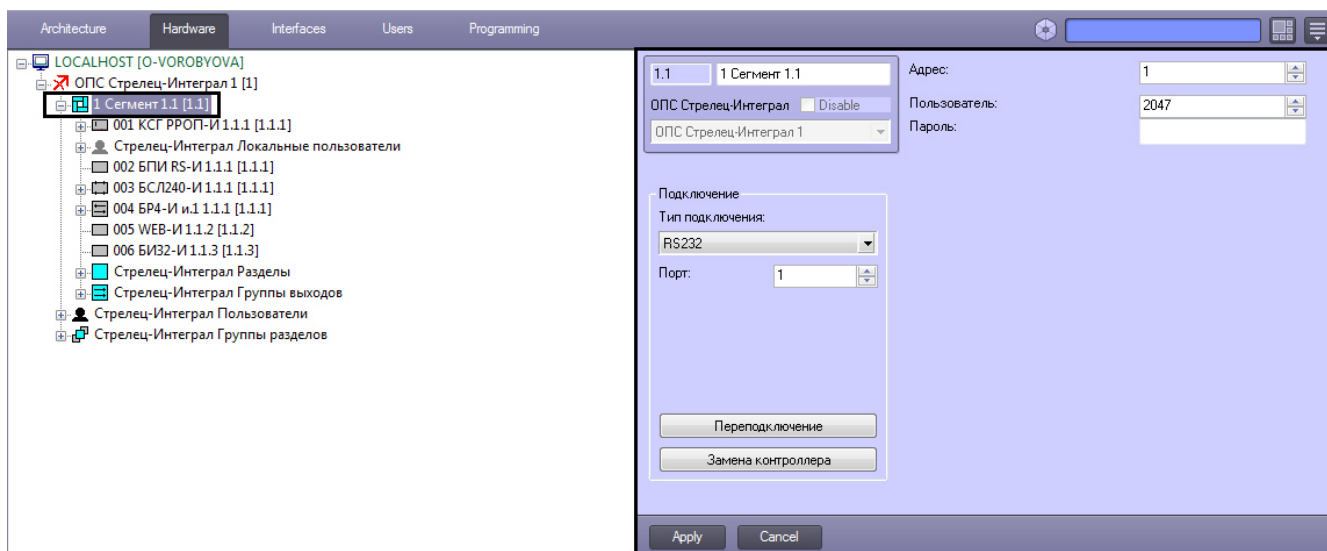
**Примечание.**  
Для отмены изменений необходимо нажать кнопку **Отмена**.

Построение дерева объектов системы *Стрелец-Интеграл* завершена.

## Настройка подключения системы Стрелец-Интеграл

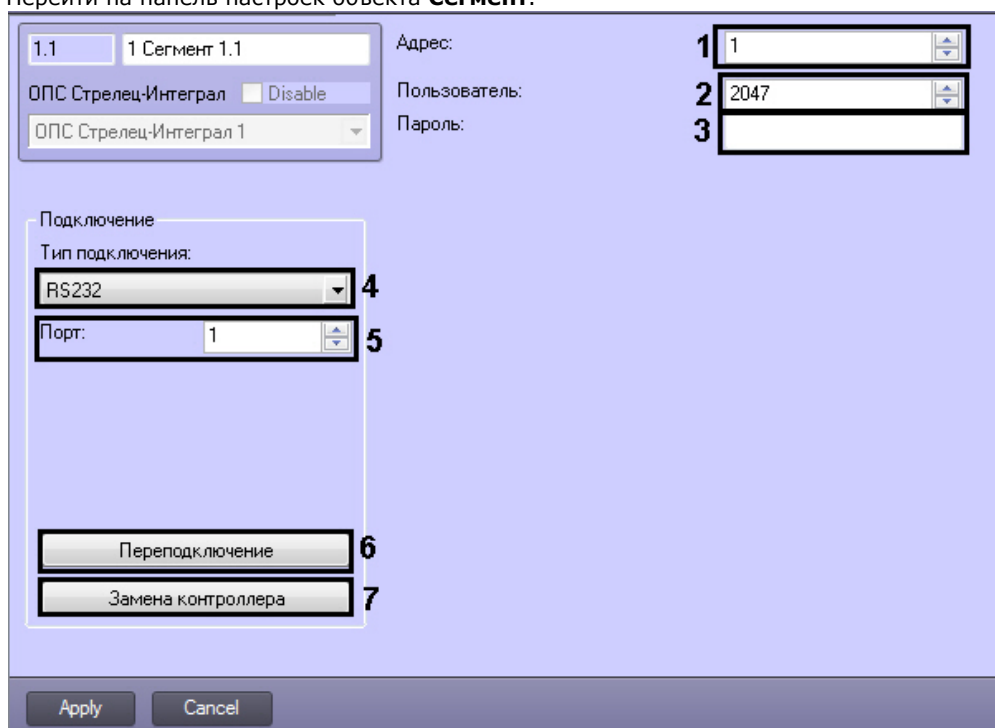
Настройка подключения системы *Стрелец-Интеграл* проходит на панели настроек объекта **Сегмент**. Данный объект располагается на базе объекта **ОПС Стрелец-Интеграл**.





Настройка подключения системы *Стрелец-Интеграл* проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Сегмент**.

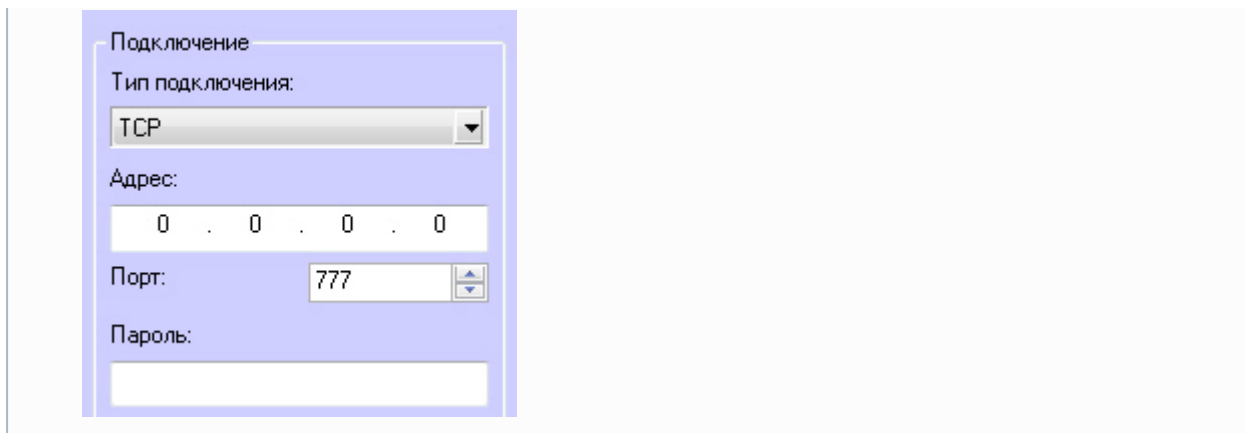


2. В поле **Адрес** ввести с помощью кнопок вверх-вниз логический адрес объекта (1).
3. В поле **Пользователь** ввести с помощью кнопок вверх-вниз номер пользователя, присвоенный ему в ПО *Стрелец-Мастер* (2).
4. В поле **Пароль** ввести пароль соответствующего пользователя, присвоенный ему в ПО *Стрелец-Мастер* (см. раздел [Настройка пользователей ИСБ Стрелец-Интеграл](#), 3).
5. Из раскрывающегося списка **Тип подключения** выбрать тип подключения системы *Стрелец-Интеграл* (4).
6. В поле **Порт**: ввести с помощью кнопок вверх-вниз номер COM-порта подключения системы *Стрелец-Интеграл* (5).



**Примечание.**

В случае, если выбран тип подключения *TCP/IP*, необходимо указать соответствующий IP-адрес, номер порта подключения и пароль, заданный в ПО производителя.



7. Нажать кнопку **Переподключение**, если необходимо разорвать соединение с контроллером и установить его заново (**6**).
8. Если контроллер был заменен, то для нормальной работы модуля следует нажать кнопку **Замена контроллера** (**7**).
9. Нажать кнопку **Применить** для сохранения внесенных изменений.

Настройка подключения системы *Стрелец-Интеграл* завершена.

## Работа с модулем интеграции Стрелец-Интеграл

### Общие сведения о работе с модулем интеграции Стрелец-Интеграл

Для работы с модулем интеграции *Стрелец-Интеграл* используются следующие интерфейсные объекты:

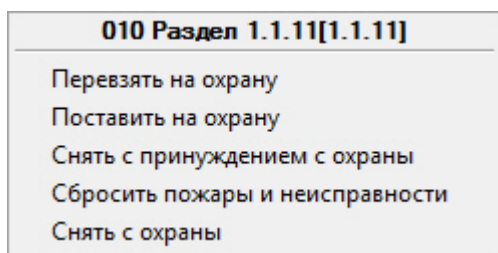
1. **Карта**;
2. **Протокол событий**.

Сведения по настройке интерфейсных объектов **Карта** и **Протокол событий** приведены в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#).

Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора](#).

### Управление разделом системы Стрелец-Интеграл

Управление разделом системы *Стрелец-Интеграл* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Раздел**.



Управление разделом описано в таблице.

| Команда функционального меню    | Выполняемая функция   |
|---------------------------------|---|
| Перевзять на охрану             | Сбрасывает тревоги в разделе без снятия его с охраны  |
| Поставить на охрану             | Ставит на охрану все устройства, входящие в данный раздел   |
| Сбросить пожары и неисправности | Отключает события о пожарах и неисправностях на всех устройствах, входящих в данный раздел                            |
| Снять с принуждением с охраны   | Снимает с охраны все устройства, входящие в данный раздел и формирует сообщение о принуждении в протоколе событий КСГ |
| Снять с охраны                  | Снимает с охраны все устройства, входящие в данный раздел   |

## Управление группой разделов системы Стрелец-Интеграл

Управление группой разделов системы *Стрелец-Интеграл* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Группа разделов**.

| 001 Группа разделов 1.1[1.1]    |
|---------------------------------|
| Перевзять на охрану             |
| Поставить на охрану             |
| Снять с принуждением с охраны   |
| Сбросить пожары и неисправности |
| Снять с охраны                  |

Управление группой разделов описано в таблице.

| Команда функционального меню    | Выполняемая функция  |
|---------------------------------|--|
| Перевзять на охрану             | Сбрасывает тревоги в группе разделов без снятия её с охраны  |
| Поставить на охрану             | Ставит на охрану все разделы, входящие в данную группу   |
| Сбросить пожары и неисправности | Отключает события о пожарах и неисправностях во всех разделах, входящих в данную группу                            |
| Снять с принуждением с охраны   | Снимает с охраны все разделы, входящие в данную группу и формирует сообщение о принуждении в протоколе событий КСГ |
| Снять с охраны                  | Снимает с охраны все разделы, входящие в данную группу   |

## Управление группой выходов системы Стрелец-Интеграл

Управление группой выходов системы *Стрелец-Интеграл* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Группа выходов**.

| 01 Группа выходов 1.1.1[1.1.1] |
|--------------------------------|
| Отключить                      |
| Стоп всех реле                 |
| Старт всех реле                |
| Включить                       |

Управление группой выходов описано в таблице.

| Команда функционального меню | Выполняемая функция                   |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Отключить                    | Отключает все реле, входящие в группу |
| Стоп всех реле               | Останавливает работу всех реле        |
| Старт всех реле              | Начинает работу всех реле             |
| Включить                     | Включает все реле, входящие в группу  |

## Управление реле Стрелец-Интеграл

Управление реле системы *Стрелец-Интеграл* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Реле**.

01 Реле 1.1.1.1[1.1.1.1]

Обновить состояние

При выборе в функциональном меню команды **Обновить состояние** производится обновление состояния реле.

## Управление пультом управления сегментом системы Стрелец-Интеграл

Управление пультом управления сегментом системы *Стрелец-Интеграл* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **ПС-И**.

004 ПС-И 1.1.2[1.1.2]

Команда "Сигнал"

Обновить состояние

Управление пультом управления сегментом описано в таблице.

| Команда функционального меню | Выполняемая функция                 |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Команда "Сигнал"             | Включает сигнал индикации на пульте |
| Обновить состояние           | Обновляет состояние пульта          |

## Управление пожарным извещателем системы Стрелец-Интеграл

Управление пожарным извещателем системы *Стрелец-Интеграл* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **ИПР-Р**.

04 ИПР-Р 1.1.1.1.2[1.1.1.1.2]

Команда "Отключить индикацию"  
Выполнено успешно  
12-08-15 14:03:22

Отключить индикацию

Включить красный индикатор

Включить зеленый индикатор

Обновить состояние

Управление пожарным извещателем описано в таблице.

| Команда функционального меню | Выполняемая функция                      |
|------------------------------|--|
| Отключить индикацию          | Отключает индикацию на извещателе        |
| Включить красный индикатор   | Включает красный индикатор на извещателе |
| Включить зеленый индикатор   | Включает зеленый индикатор на извещателе |
| Обновить состояние           | Обновляет состояние извещателя           |