

The logo consists of the letters 'ACFA' in a blue, sans-serif font, enclosed within a blue rounded rectangular border.

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 *АС 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 *АСFA Intellect*, и предназначен для управления оборудованием системы *Стрелец-Интеграл*.



Примечание.

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



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. Синхронизация времени устройства РРОП-И(КСГ) с сервером *Интеллект*.

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:

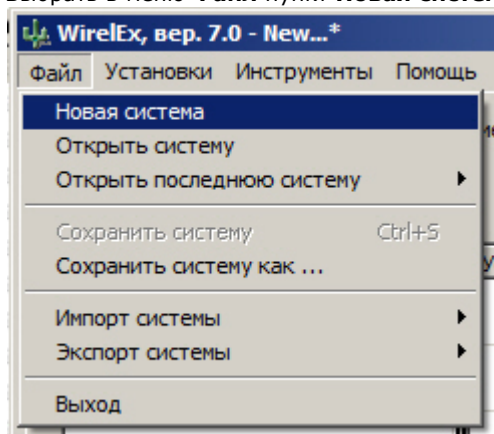
1. Конфигурирование и программирование устройств радиосистемы, включаемых в состав системы *Стрелец-Интеграл*.
2. Конфигурирование, контроль и управление оборудованием ИСБ *Стрелец-Интеграл*.
3. Перенос дерева объектов системы *Стрелец-Интеграл* из ПО производителя в ПК *ACFA Intellect*.

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

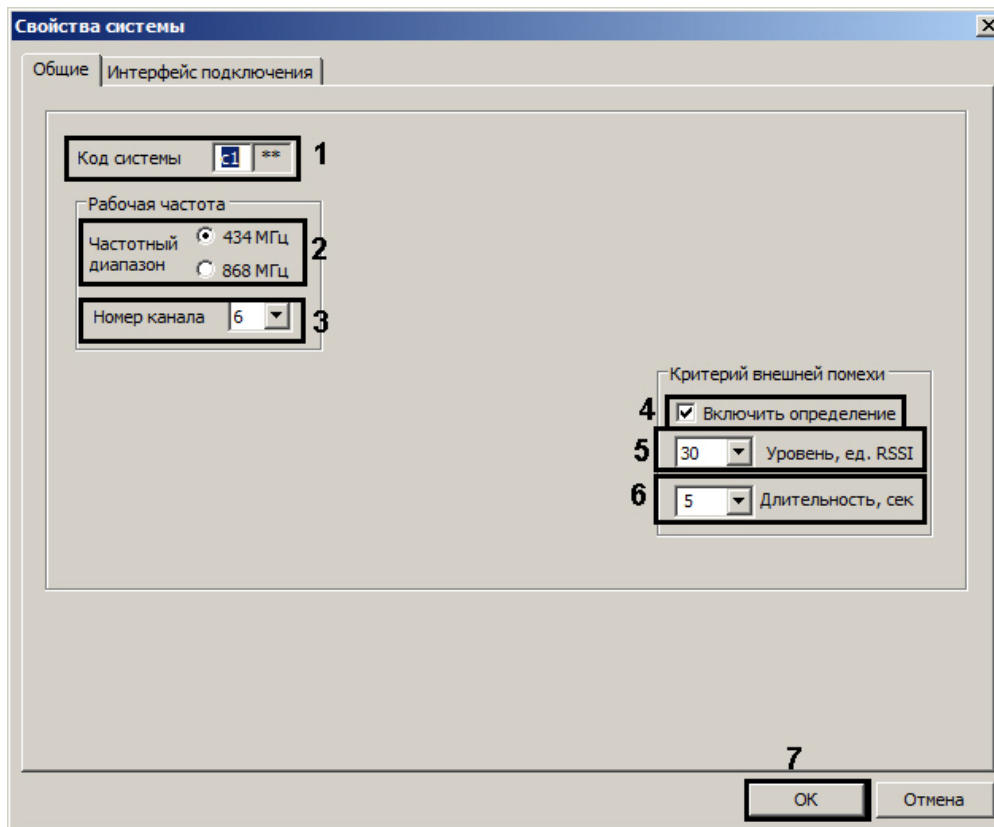
Создание новой системы Стрелец-Интеграл

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).

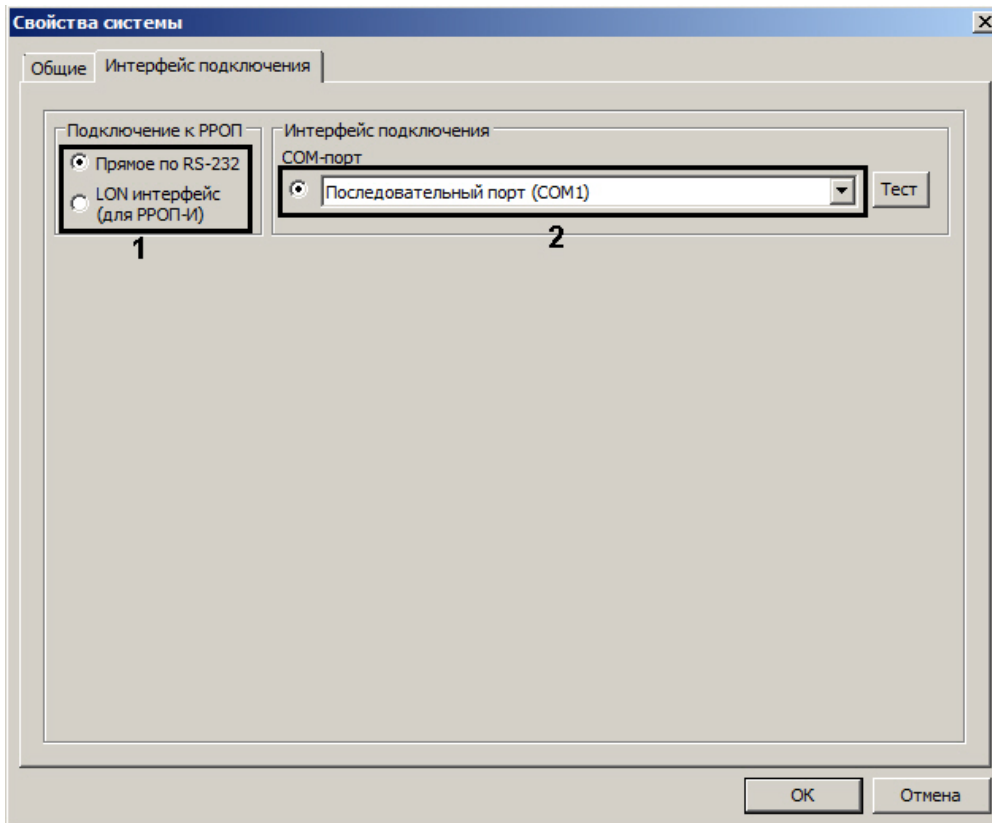


4. В поле **Частотный диапазон** следует установить переключатель в положение, соответствующее необходимой частоте (2).

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.



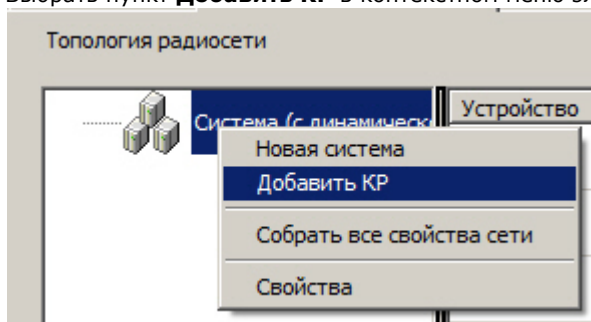
8. В поле **Подключение к РРОП** установить переключатель в положение, соответствующее необходимому типу подключения (1).
9. В поле **СОМ-порт** необходимо выбрать номер последовательного порта ПК, через который оборудование системы *Стрелец-Интеграл* будет подключено к ПК (2).
10. Нажать на кнопку **ОК**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

Создание новой системы завершено.

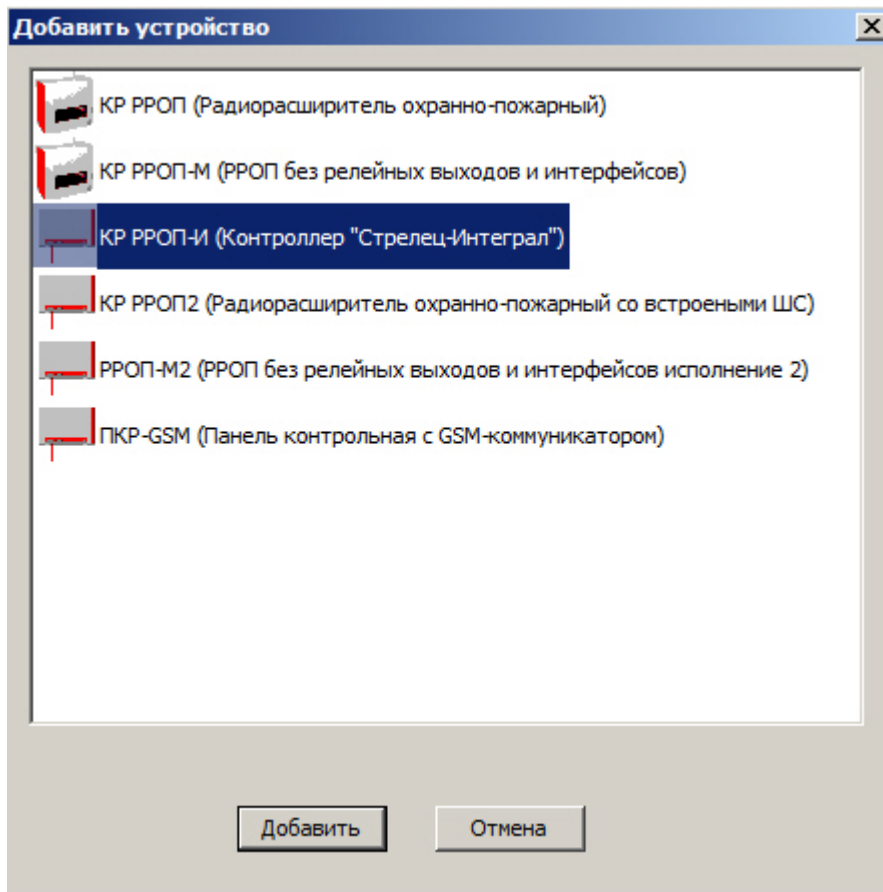
Программирование радиорасширителя системы Стрелец-Интеграл

Для программирования радиорасширителя в системе необходимо выполнить следующие действия:

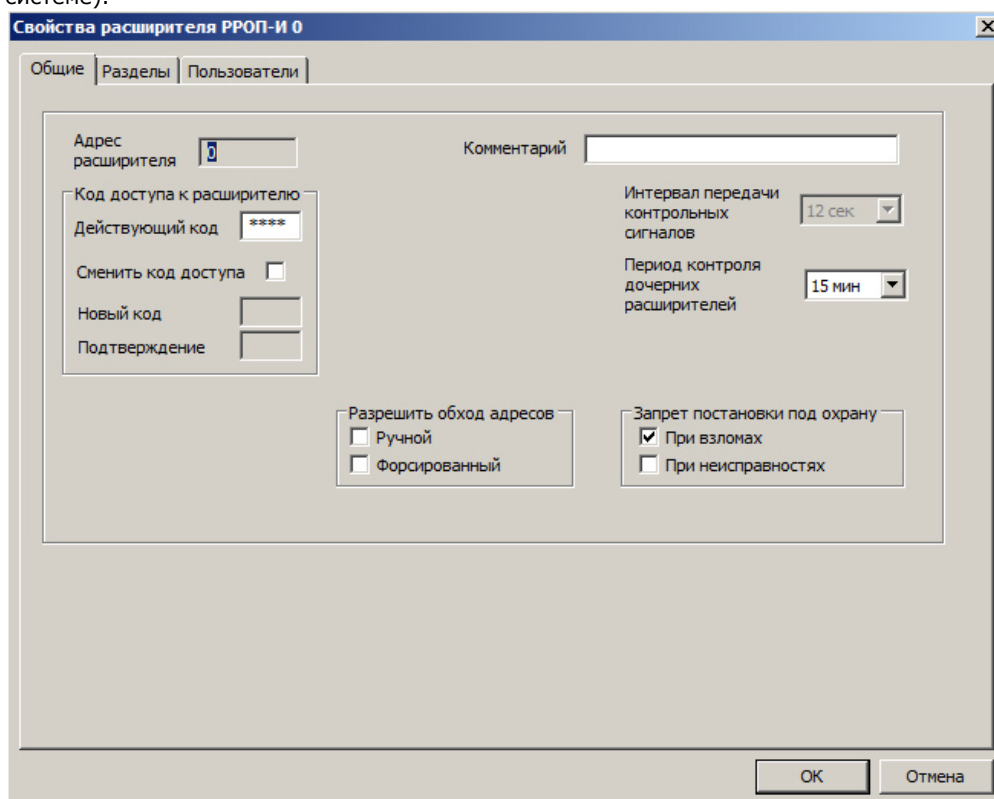
1. Выбрать пункт **Добавить КР** в контекстном меню элемента **Система** на вкладке **Конфигурирование**.



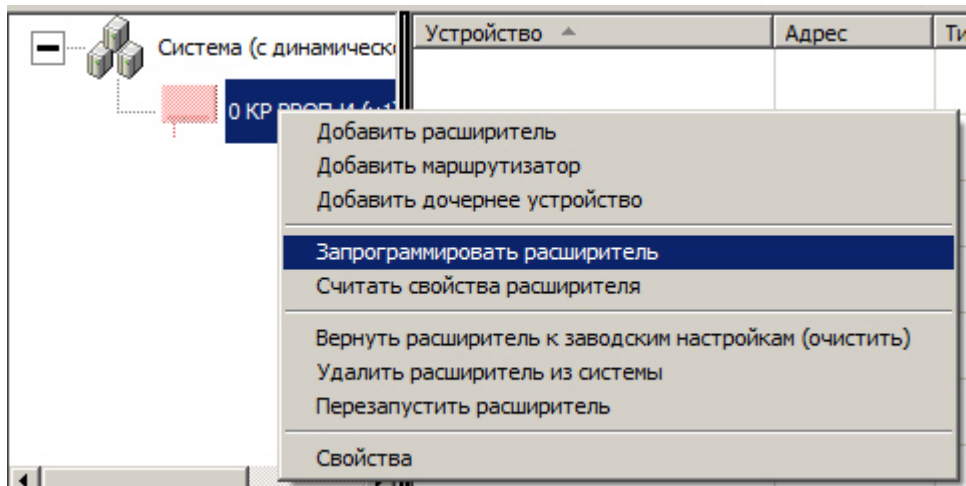
2. В открывшемся окне следует выбрать строку **КР РРОП-И (Контроллер «Стрелец-Интеграл»)** и нажать кнопку **Добавить**.



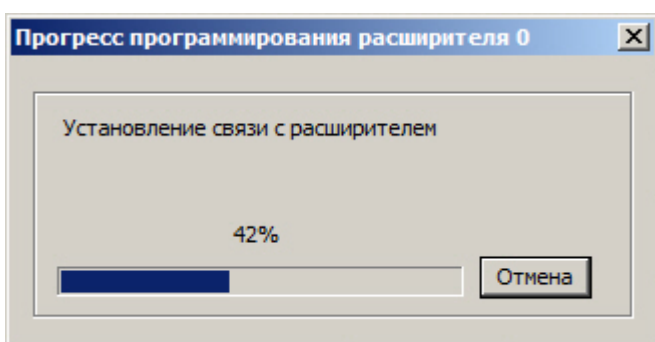
3. В открывшемся окне **Свойства расширителя РРОП-И** задать соответствующие свойства добавляемого устройства (подробные сведения о свойствах приведены в официальной справочной документации по данной системе).



4. Нажать на кнопку **ОК** 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 **OK** для возврата в основное окно программы на вкладку **Конфигурирование**.

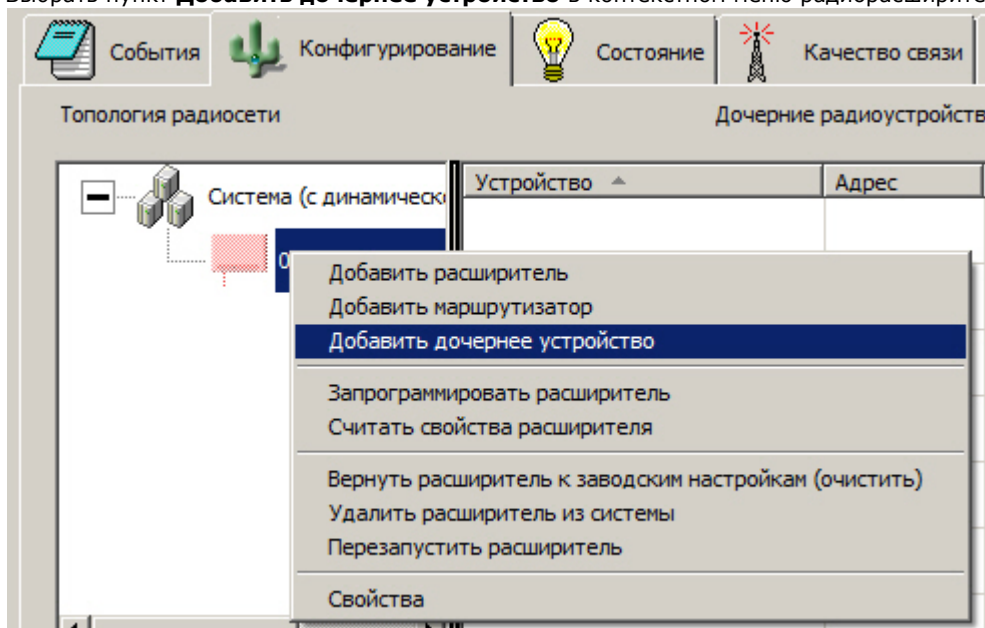
Примечание. Подробное описание настройки разделов сегмента и групп разделов приведено в справочной документации производителя.

Программирование радиорасширителя завершено.

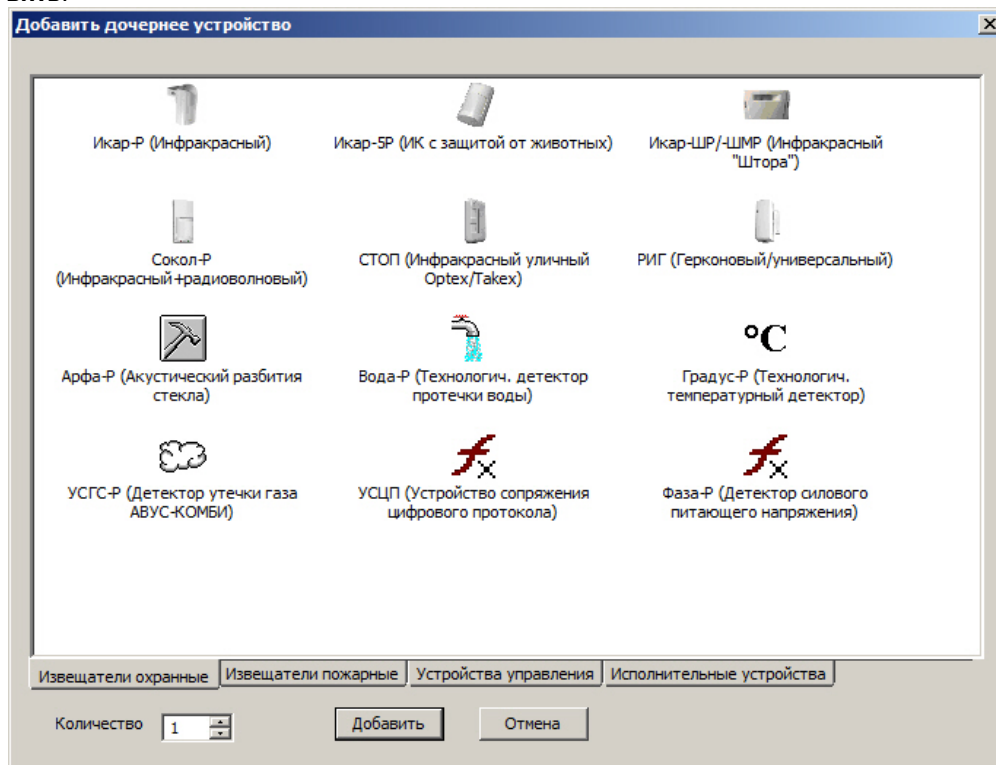
Добавление периферийных устройств системы Стрелец-Интеграл

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**.

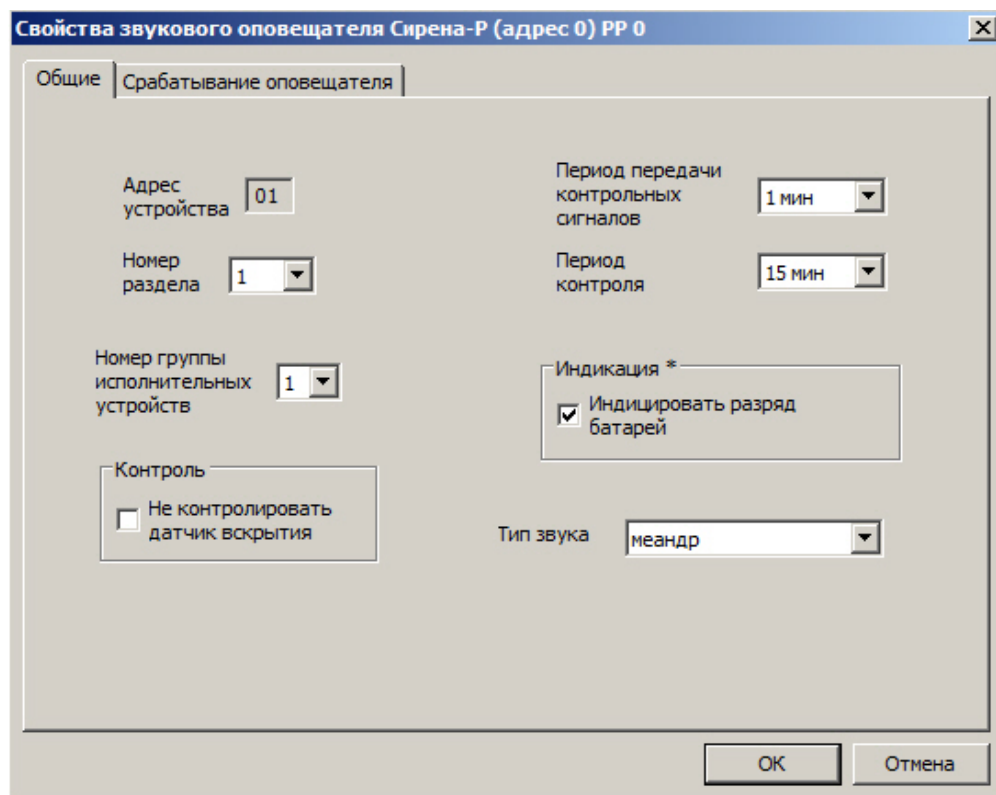


3. В открывшемся окне **Свойства** произвести соответствующие настройки для добавляемого устройства.

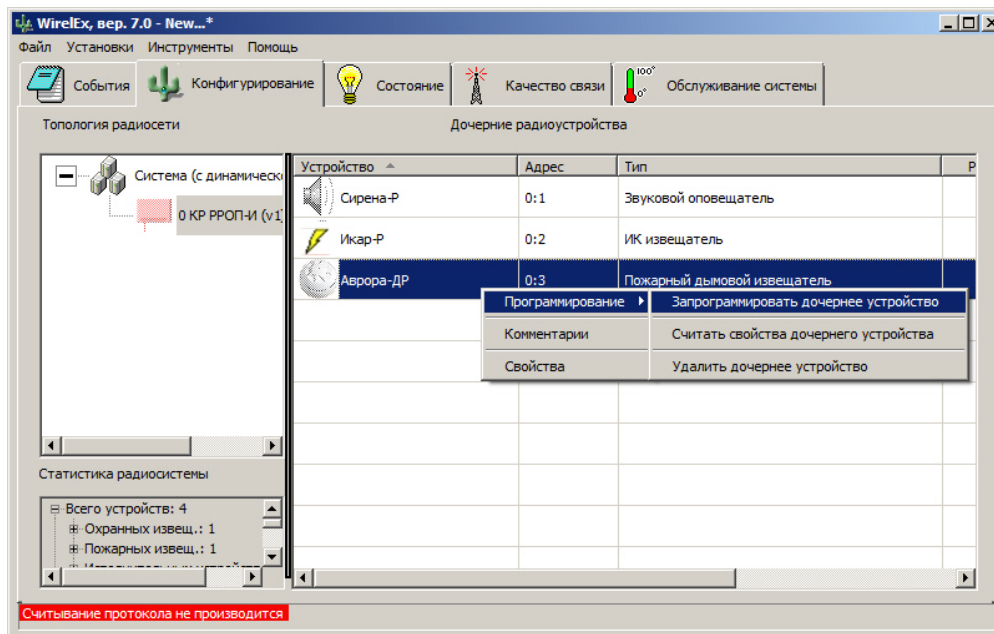


Примечание.

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.



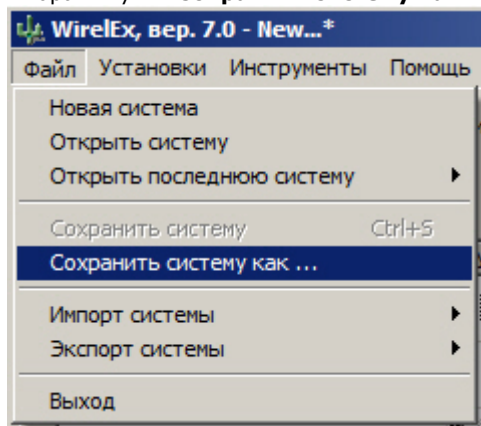
- После окончания программирования устройства пиктограмма добавленного элемента становится цветной и в столбце **Прог.** знак «-» меняется на знак «+».

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»

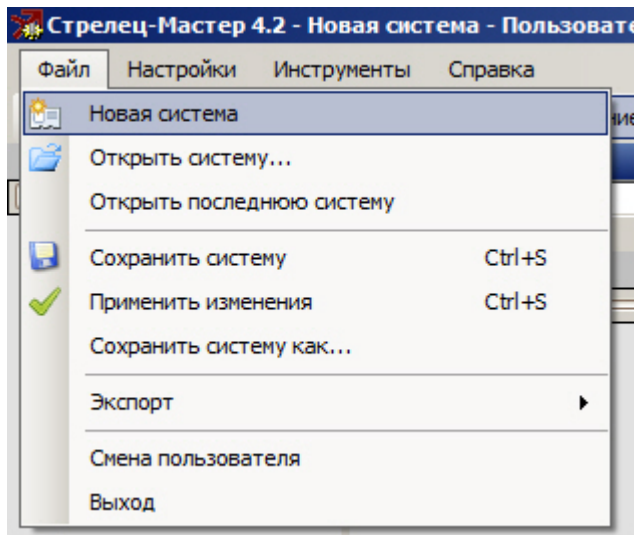
Сохранение системы завершено.

Конфигурирование, контроль и управление оборудованием ИСБ Стрелец-Интеграл

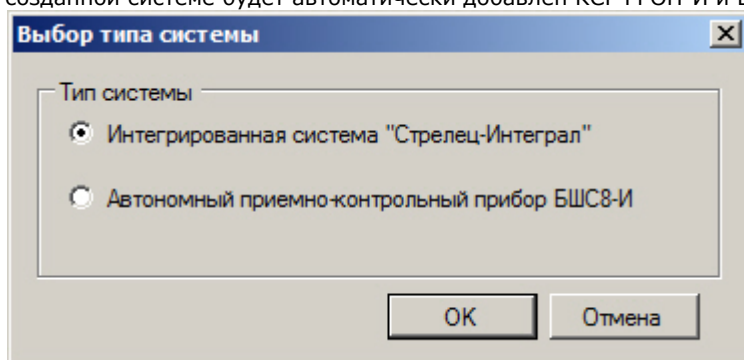
Добавление устройств в ИСБ Стрелец-Интеграл

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

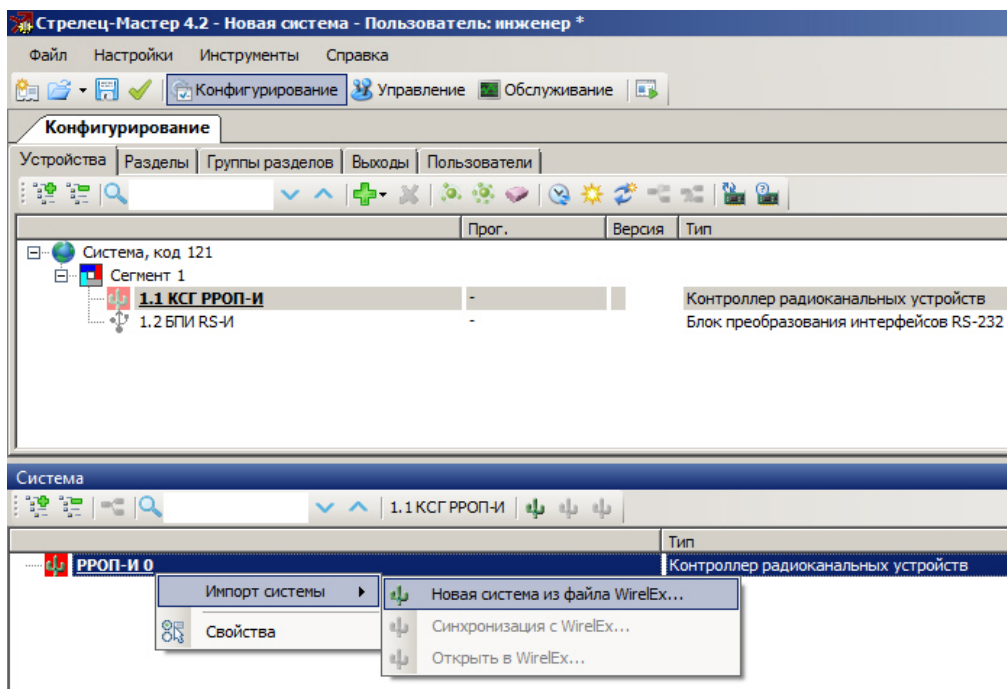


Внимание!

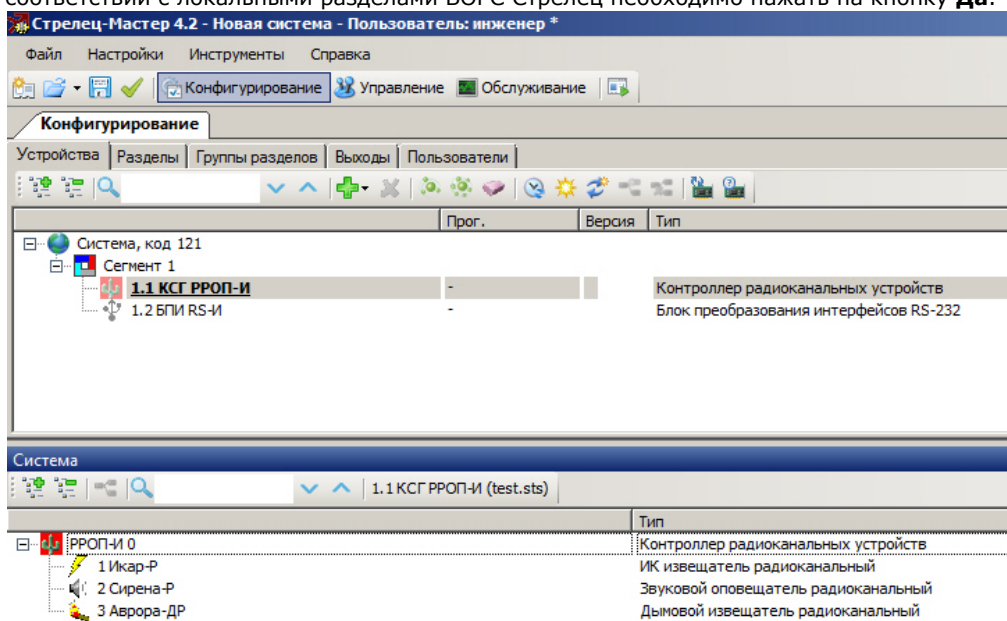
Перед продолжением конфигурирования ИСБ *Стрелец-Интеграл* необходимо убедиться, что радиосистема сконфигурирована и запрограммирована с помощью ПО производителя WireEx.

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

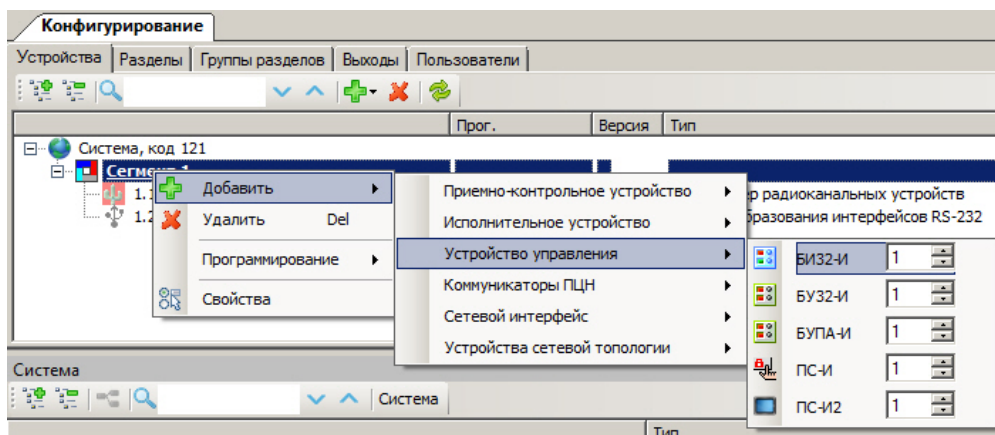
После того как импорт конфигурации РРОП-И завершен, нужно добавить необходимые периферийные проводные устройства. Для этого следует выполнить следующие действия:



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.

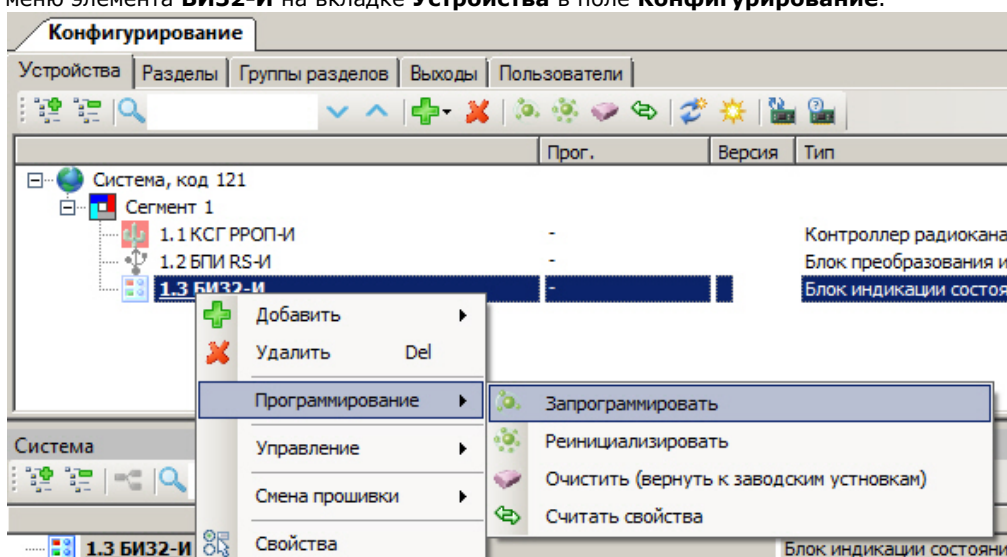
1. Перейти в поле **Конфигурирование** на вкладку **Устройства** и в контекстном меню элемента **Сегмент 1** выбрать пункт **Добавить - > Устройство управления - > БИ32-И**.



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**.



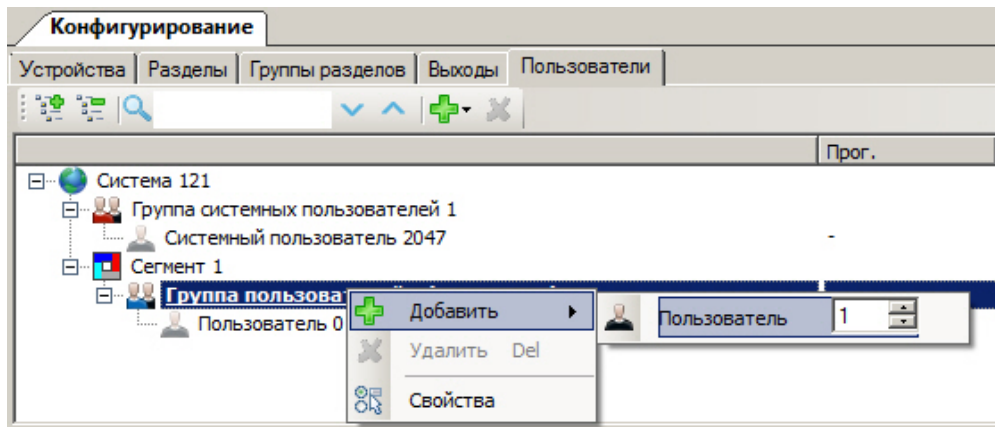
4. После окончания программирования устройства пиктограмма добавленного элемента становится цветной, в столбце **Прог.** знак «-» меняется на знак «+» и в столбце **Версия** отображается версия прошивки устройства.

Добавление и настройка проводного устройства завершена.

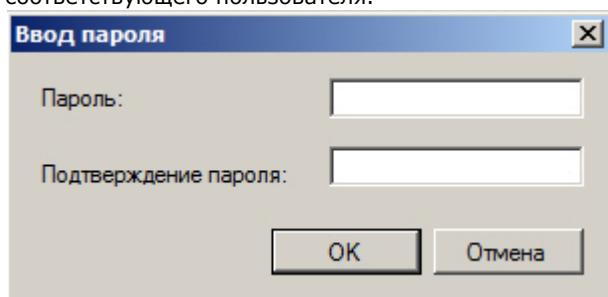
Настройка пользователей ИСБ Стрелец-Интеграл

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.

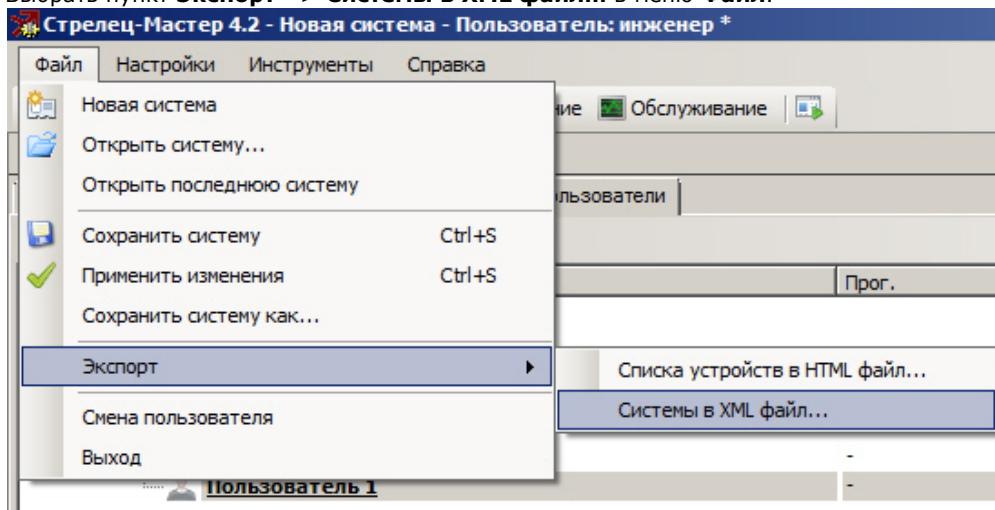


Настройка пользователей завершена.

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**.

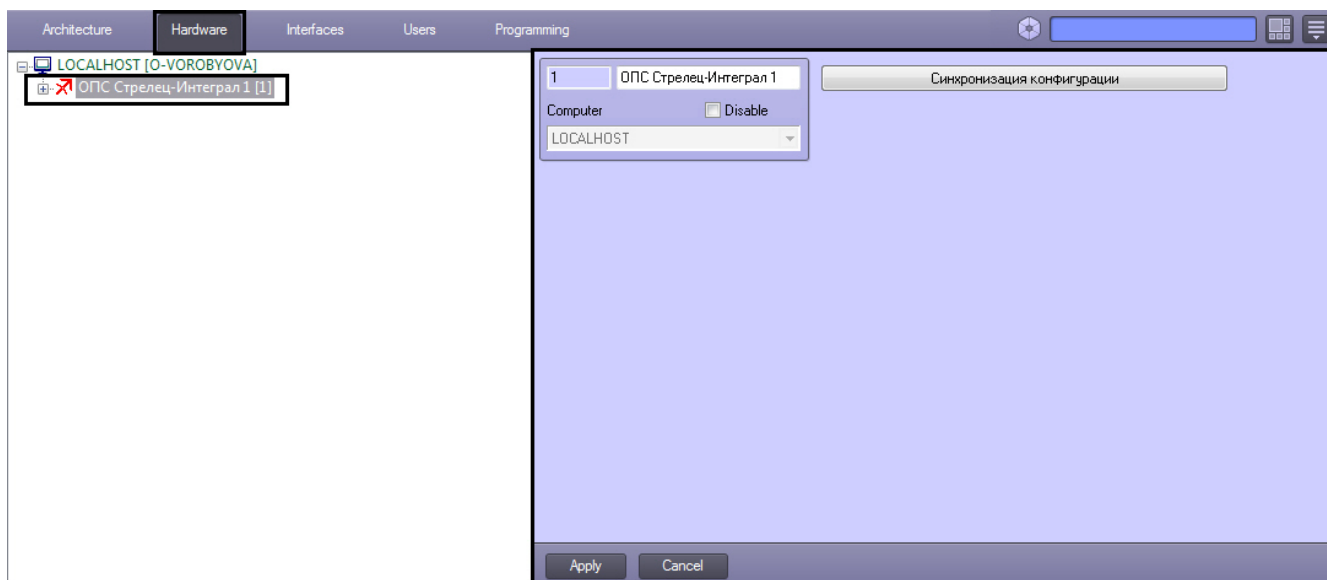


2. В открывшемся окне **Сохранить как** необходимо выбрать папку, в которой будет сохранен XML файл, в строке **Имя файла** ввести название файла и нажать на кнопку **Сохранить**.

Экспорт конфигурации системы Стрелец-Интеграл в XML файл завершен.

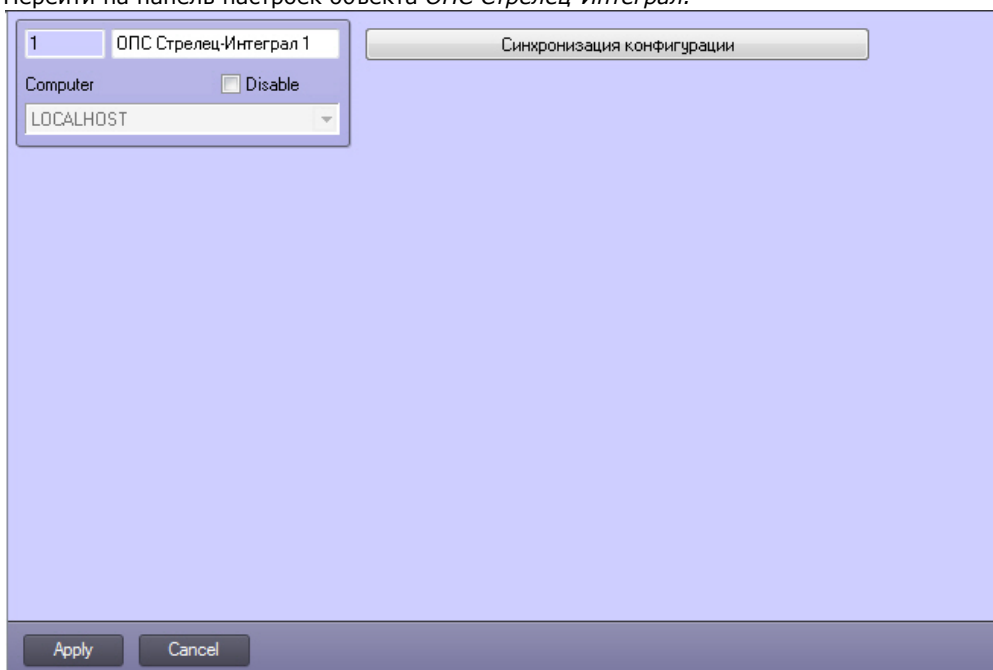
Построение дерева объектов системы Стрелец-Интеграл в ПК ACFA Intellect

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**.

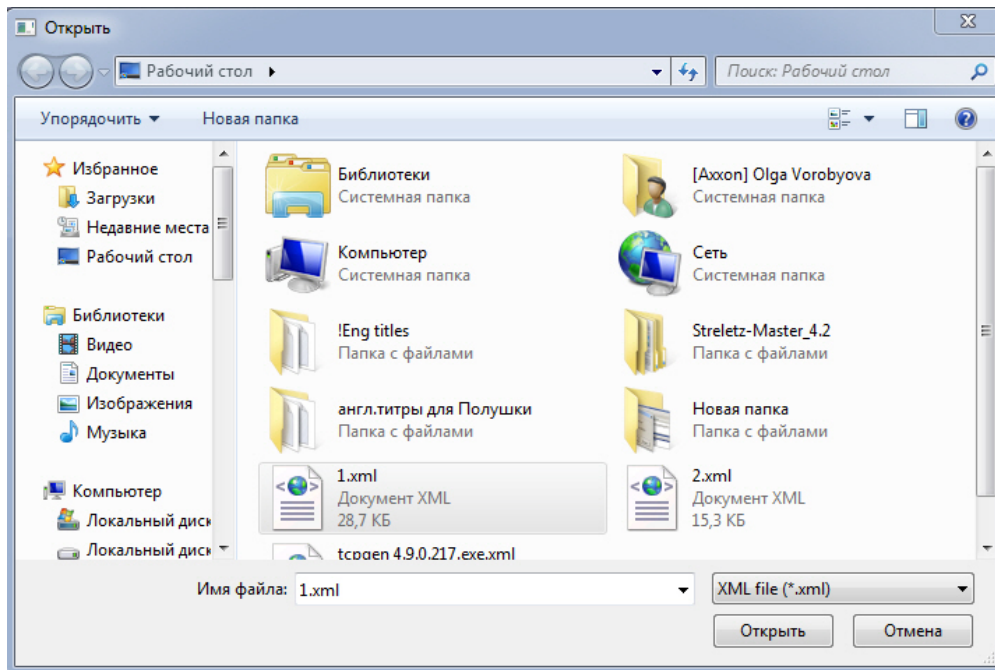


Для того чтобы загрузить дерево объектов системы *Стрелец-Интеграл* в ПК *ACFA Intellect* необходимо выполнить следующие действия:

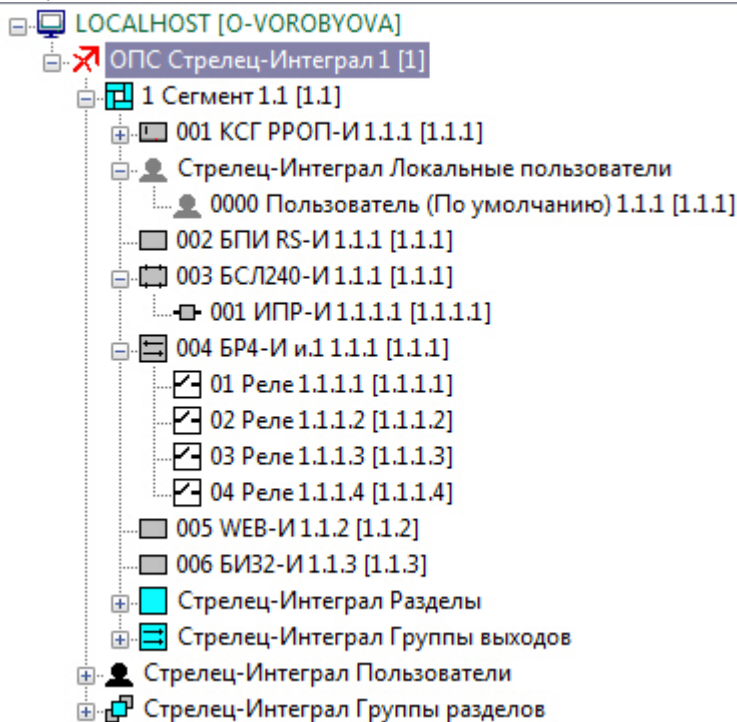
1. Перейти на панель настроек объекта *ОПС Стрелец-Интеграл*.



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.

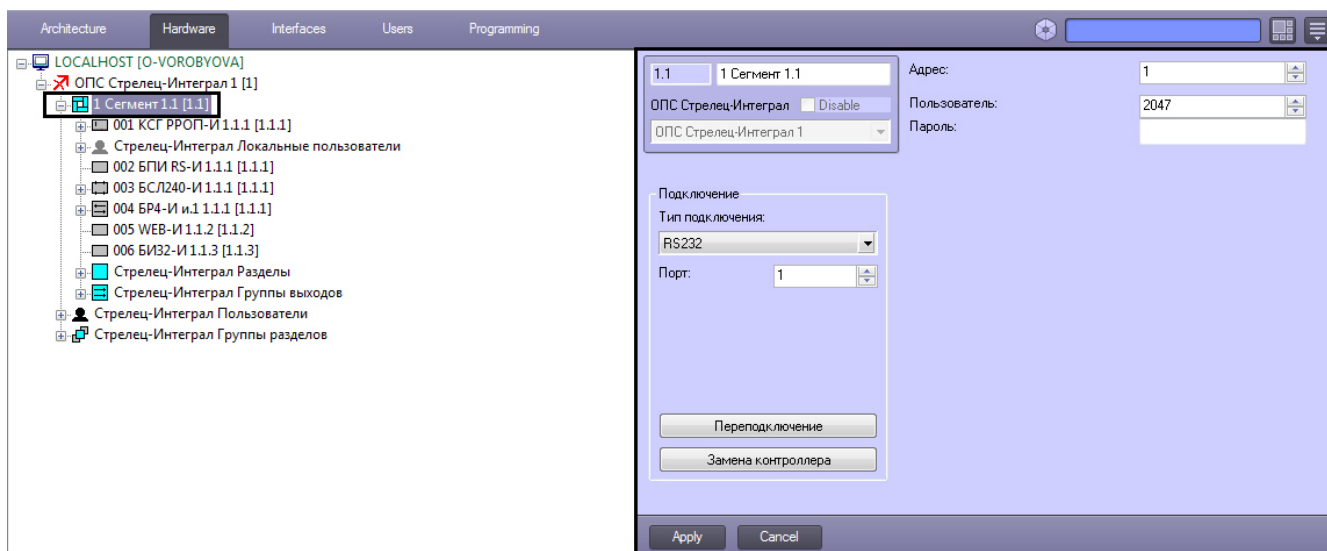
5. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить**.

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

Построение дерева объектов системы *Стрелец-Интеграл* завершена.

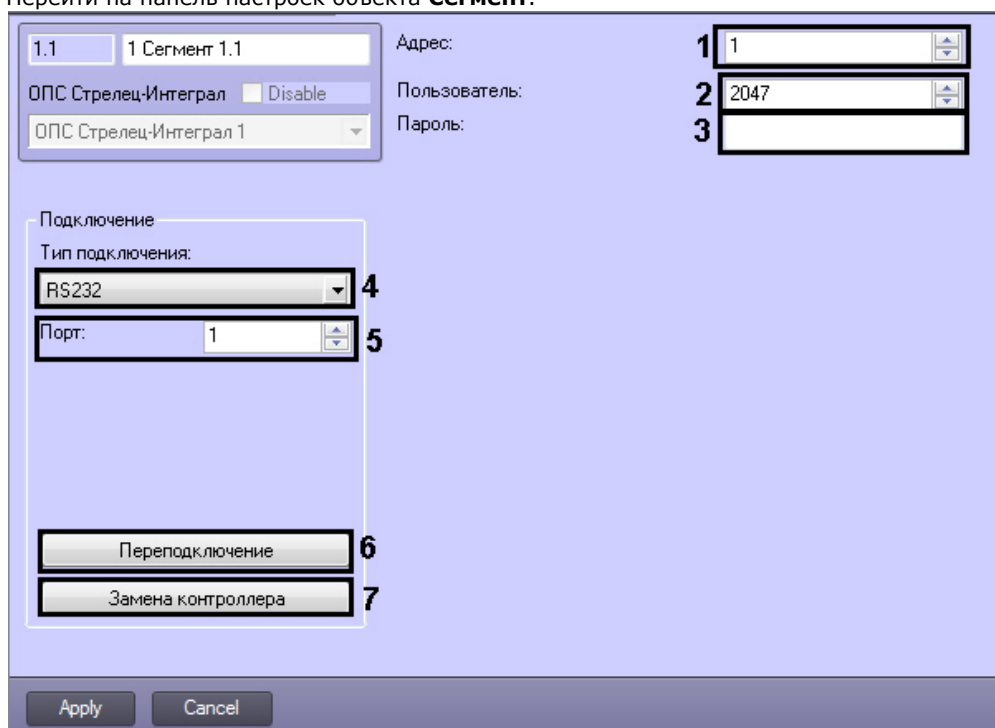
Настройка подключения системы Стрелец-Интеграл

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**.

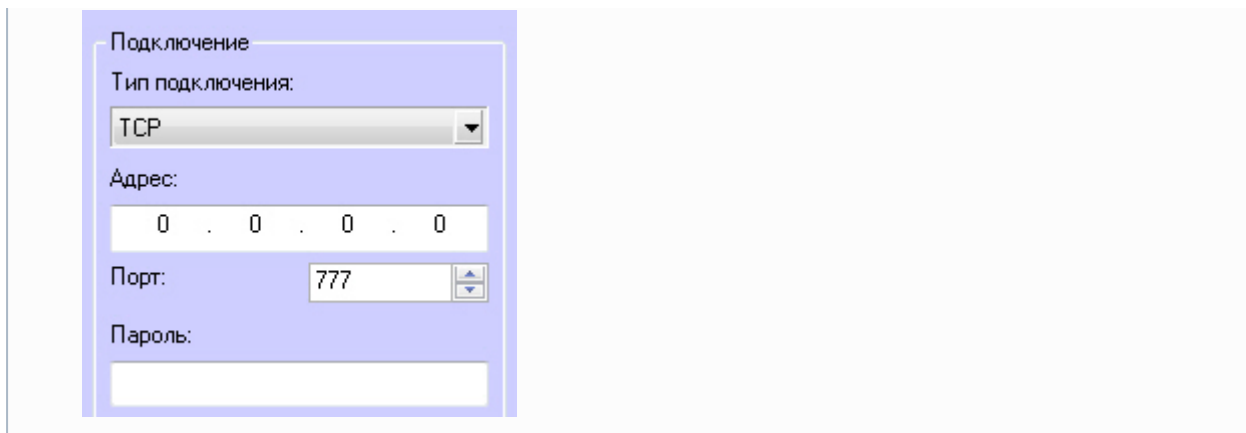


2. В поле **Адрес** ввести с помощью кнопок вверх-вниз логический адрес объекта (1).
3. В поле **Пользователь** ввести с помощью кнопок вверх-вниз номер пользователя, присвоенный ему в ПО *Стрелец-Мастер* (2).
4. В поле **Пароль** ввести пароль соответствующего пользователя, присвоенный ему в ПО *Стрелец-Мастер* (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:

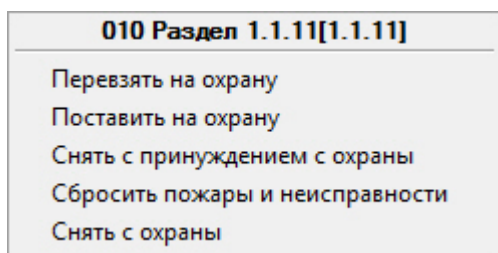
1. **Карта**;
2. **Протокол событий**.

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**.

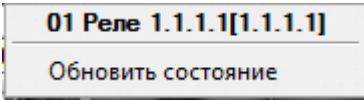
01 Группа выходов 1.1.1[1.1.1]
Отключить
Стоп всех реле
Старт всех реле
Включить

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

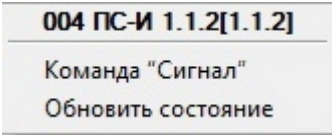
Управление реле системы *Стрелец-Интеграл* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Реле**.



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**.

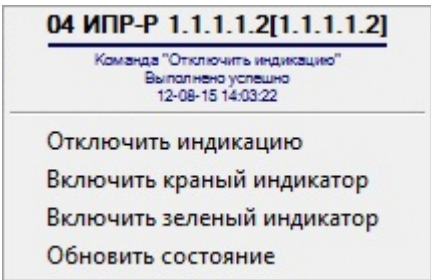


Управление пультом управления сегментом описано в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Команда "Сигнал"	Подает на пульт сигнал тревоги
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**.



Управление пожарным извещателем описано в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Отключить индикацию	Отключает индикацию на извещателе
Включить красный индикатор	Включает красный индикатор при тревоге
Включить зеленый индикатор	Включает зеленый индикатор при нормальном режиме
Обновить состояние	Обновляет состояние извещателя