



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	9
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 Импорт конфигурации РРОП-И	10
3.2.3.3 Добавление и настройка проводных устройств ИСБ Стрелец-Интеграл	11
3.2.3.4 Настройка пользователей ИСБ Стрелец-Интеграл	12
3.2.4 Перенос дерева объектов системы Стрелец-Интеграл из ПО производителя в ПК ACFA Intellect	13
3.3 Настройка системы Стрелец-Интеграл в ПК ACFA Intellect	13
3.4 Синхронизация времени устройства РРОП-И(КСГ) с Сервером	15
4. Работа с модулем интеграции Стрелец-Интеграл	16
4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Стрелец-Интеграл	16
4.2 Управление разделом системы Стрелец-Интеграл	16
4.3 Управление группой разделов системы Стрелец-Интеграл	17

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:

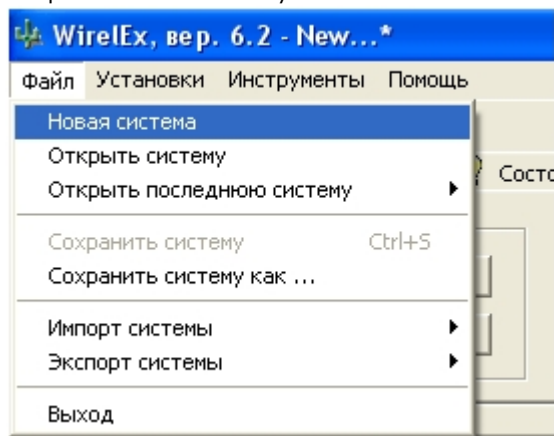
1. Конфигурирование и программирование устройств радиосистемы, включаемых в состав системы *Стрелец-Интеграл*.
2. Конфигурирование, контроль и управление оборудованием ИСБ *Стрелец-Интеграл*.
3. Перенос дерева объектов системы *Стрелец-Интеграл* из ПО производителя в ПК *ACFA Intellect*.

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**.

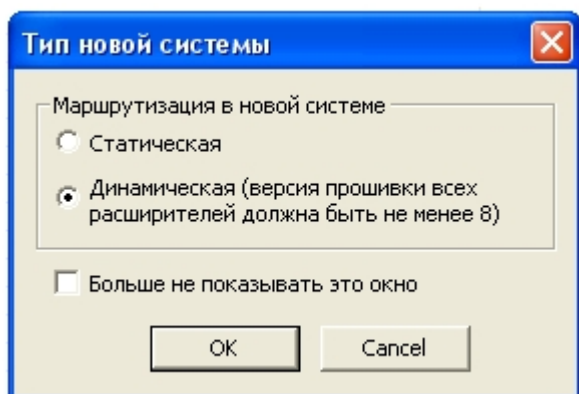


3. В открывшемся окне **Тип новой системы** необходимо выбрать тип маршрутизации системы.

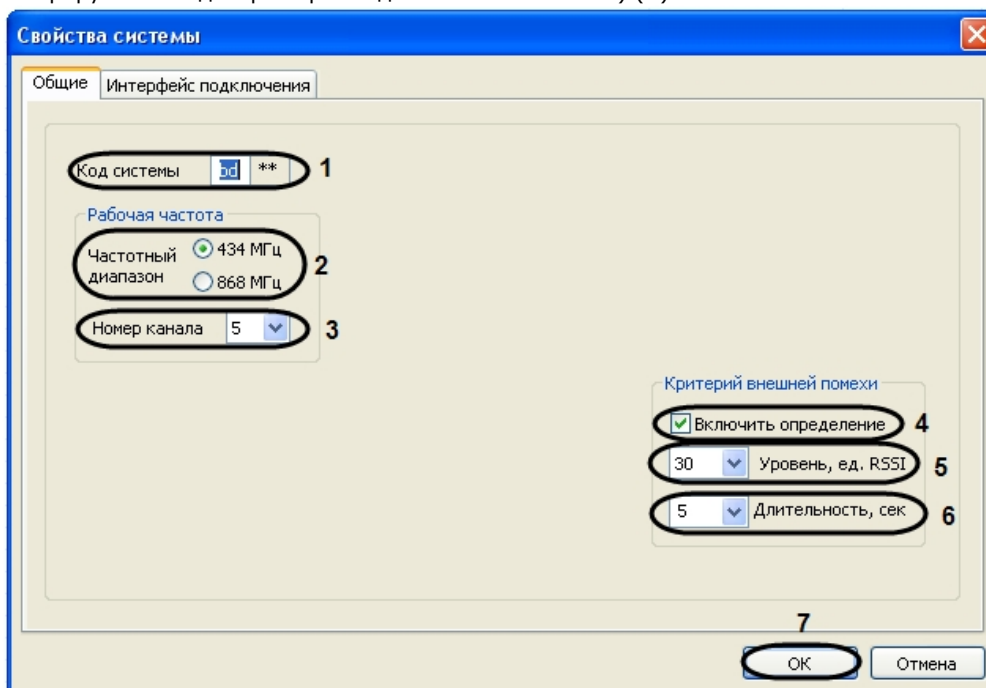


Примечание.

Для наиболее эффективной работы системы рекомендуется выбирать **Динамическую** маршрутизацию.



4. Нажать на кнопку **ОК**.
5. В окне **Свойства системы** ввести код системы в поле **Код системы** (по умолчанию, код системы генерируется каждый раз при создании новой системы) (**1**).



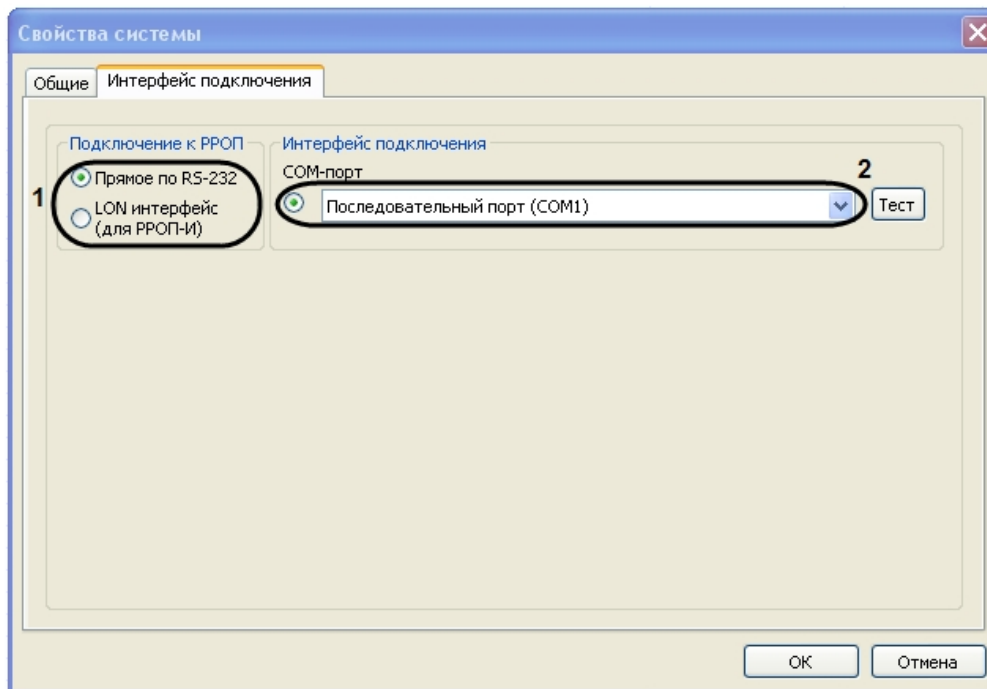
6. В поле **Частотный диапазон** следует установить переключатель в положение, соответствующее необходимой частоте (**2**).



Примечание.

Рабочий частотный диапазон для каждого устройства указывается на упаковке.

7. Из раскрывающегося списка **Номер канала** необходимо выбрать номер рабочего частотного канала (**3**).
8. 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**).
9. Перейти на вкладку **Интерфейс подключения** для настройки подключения к системе.



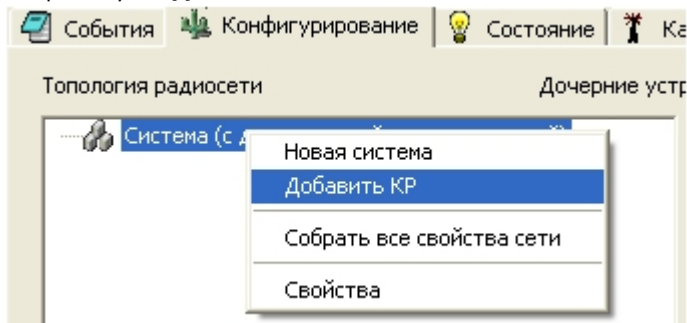
10. В поле **Подключение к РРОП** установить переключатель в положение, соответствующее необходимому типу подключения (1).
11. В поле **COM-порт** необходимо выбрать номер последовательного порта ПК, через который оборудование системы *Стрелец-Интеграл* будет подключено к ПК (2).
12. Нажать на кнопку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

Создание новой системы завершено.

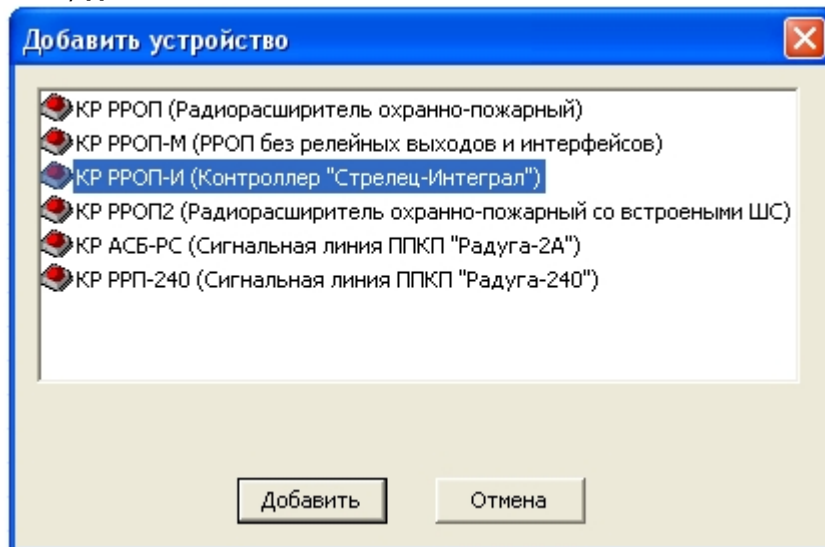
Программирование радиорасширителя системы Стрелец-Интеграл

Для программирования радиорасширителя в системе необходимо выполнить следующие действия:

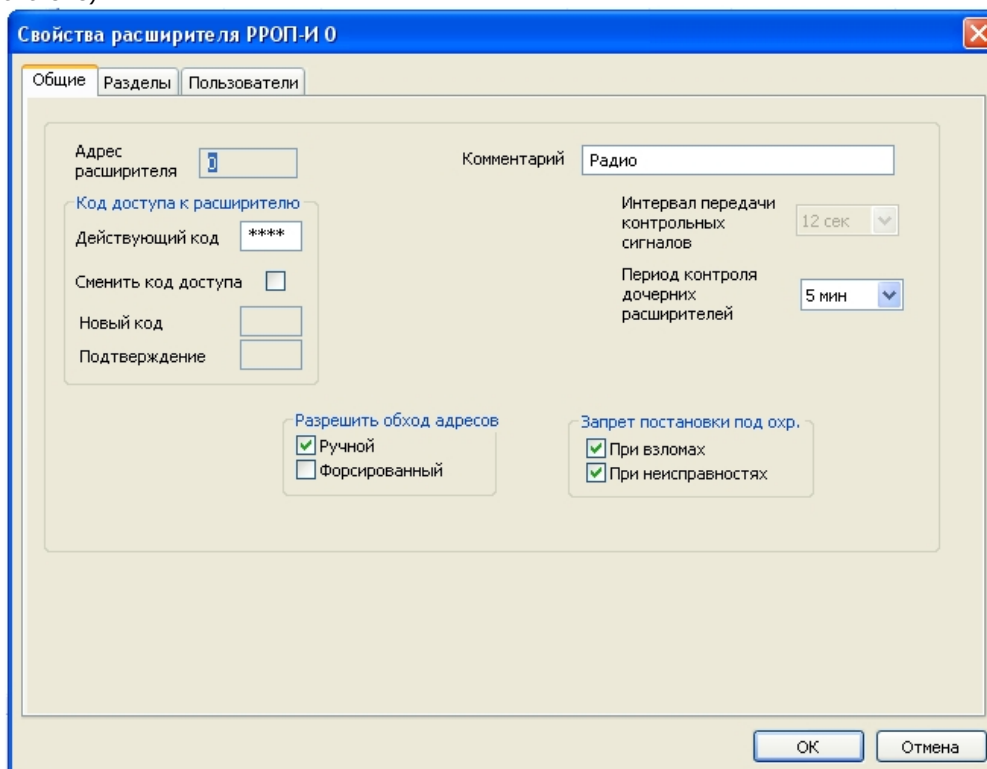
1. Выбрать пункт **Добавить КР** в контекстном меню элемента **Система** на вкладке **Конфигурирование**.



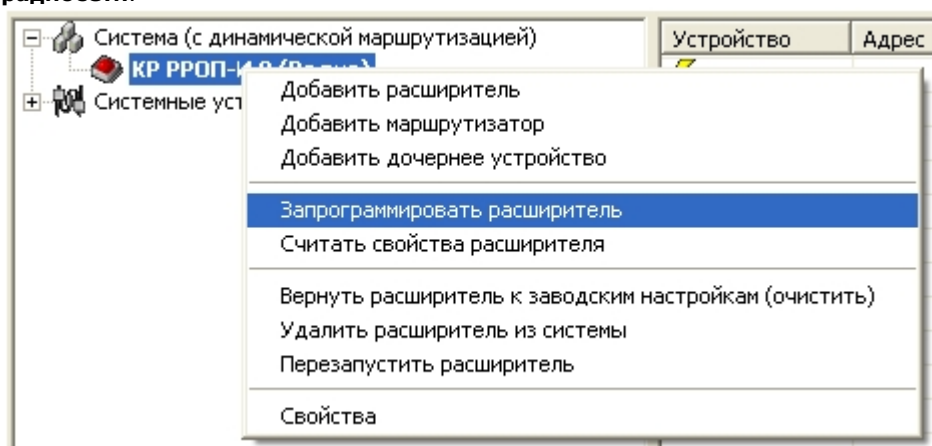
2. В открывшемся окне следует выбрать строку **КР РРОП-И (Контроллер «Стрелец-Интеграл»)** и нажать кнопку **Добавить**.



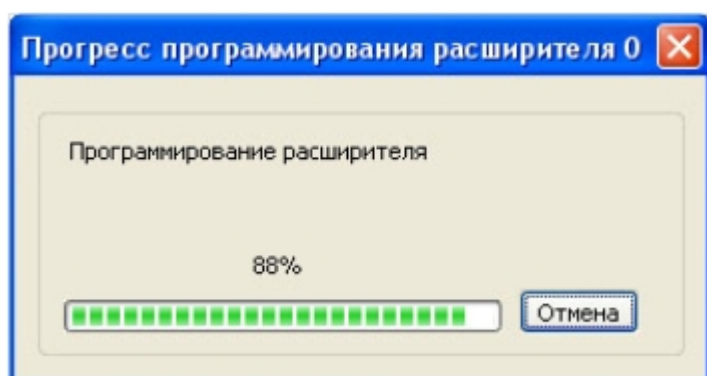
3. В открывшемся окне **Свойства расширителя РРОП-И** задать соответствующие свойства добавляемого устройства (подробные сведения о свойствах приведены в официальной справочной документации по данной системе).



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 апрограммировать 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.**

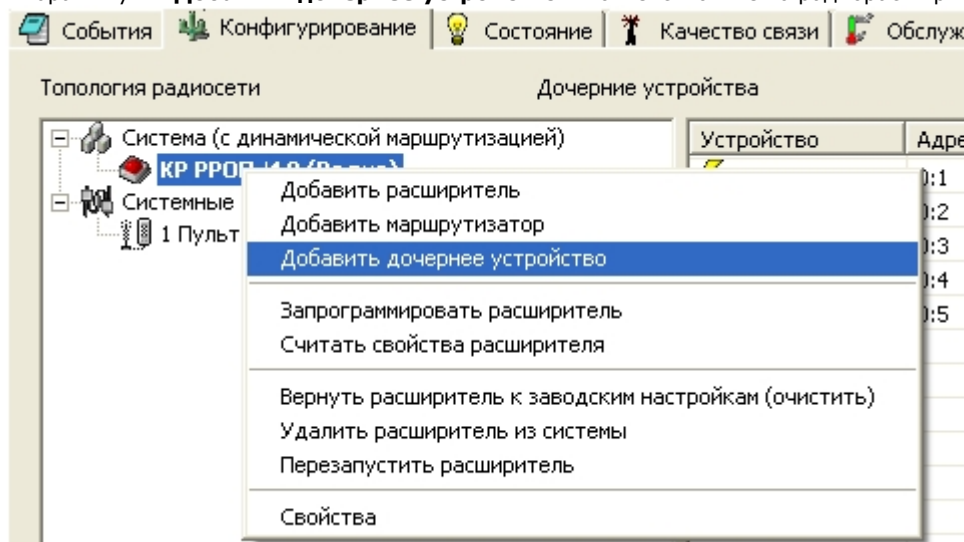
Подробное описание настройки разделов сегмента и групп разделов приведено в справочной документации производителя.

Программирование радиорасширителя завершено.

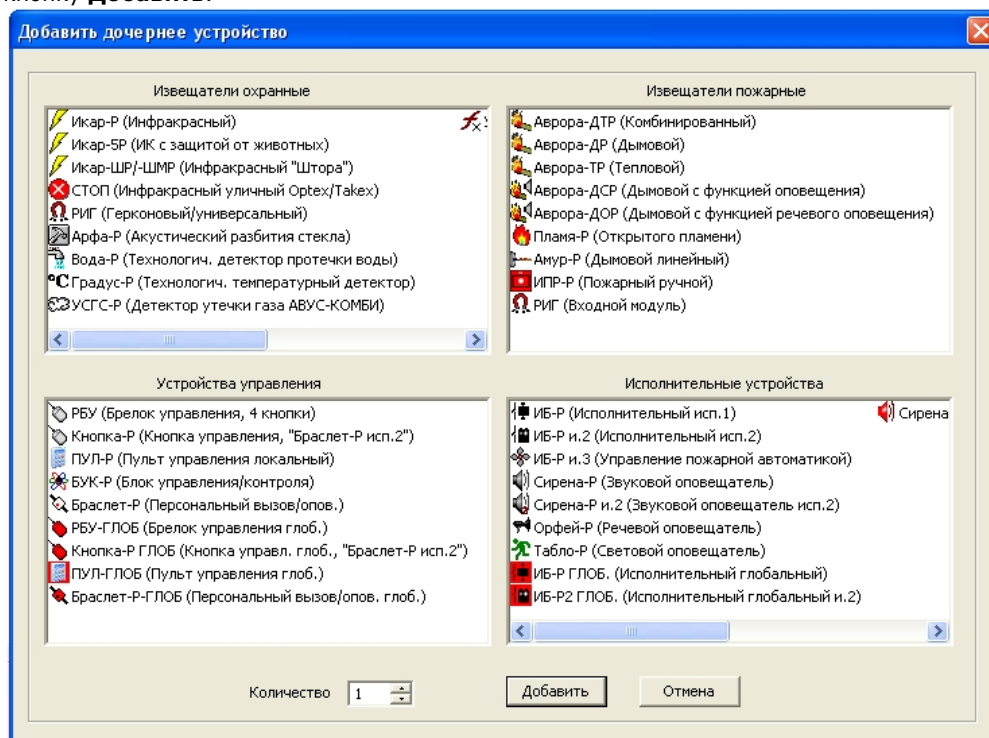
Добавление периферийных устройств системы Стрелец-Интеграл

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 следует 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.

Свойства звукового оповещателя Сирена-Р (адрес 0) РР 0

Общие Срабатывание оповещателя

Адрес устройства: 06

Период передачи контрольных сигналов: 1 мин

Номер раздела: 1

Период контроля: 15 мин

Номер группы исполнительных устройств: 1

Индикация *
☒ Индицировать разряд батарей

Контроль
☐ Не контролировать датчик вскрытия

Тип звука: меандр

OK Отмена

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.

Устройство	Адрес	Тип	Раздел	Прог.	Комментарии
Икар-Р	0:1	ИК извещатель	2	+	икар
ИПР-Р	0:2	Пожарный ручной	1	+	ипр
Орфей-Р(ТР)	0:3	Речевой оповещатель (с в...	3	+	Орфей
Аврора-ДР	0:4	Пожарный дымовой извещ...	1	+	аврора
РИГ	0:5	Магнитоконтактный извещ...	1	+	риг
Сирена-Р					

Программирование

Запрограммировать дочернее устройство

Комментарии

Свойства

Считать свойства дочернего устройства

Удалить дочернее устройство

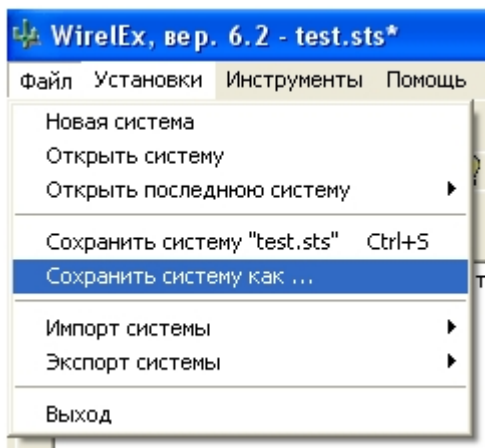
6. После окончания программирования устройства пиктограмма добавленного элемента становится цветной и в столбце **Прог.** знак «-» меняется на знак «+».

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:

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



2. 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

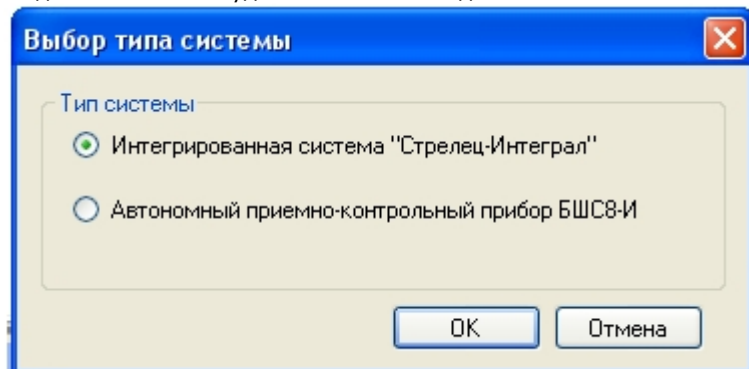
Добавление устройств в ИСБ Стрелец-Интеграл

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

1. 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

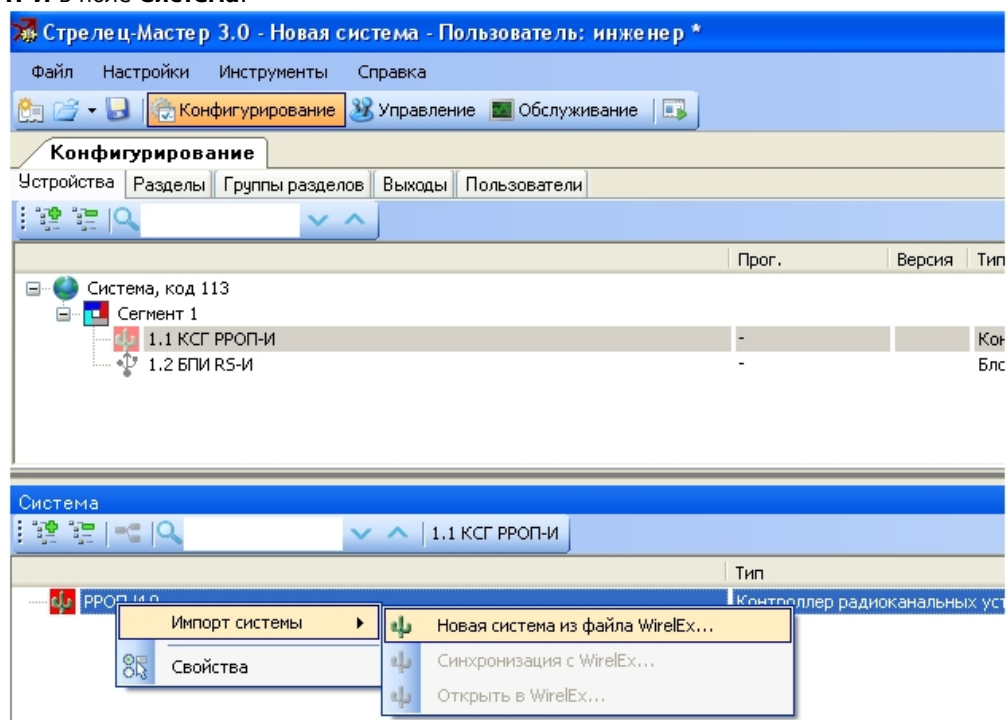


Внимание!

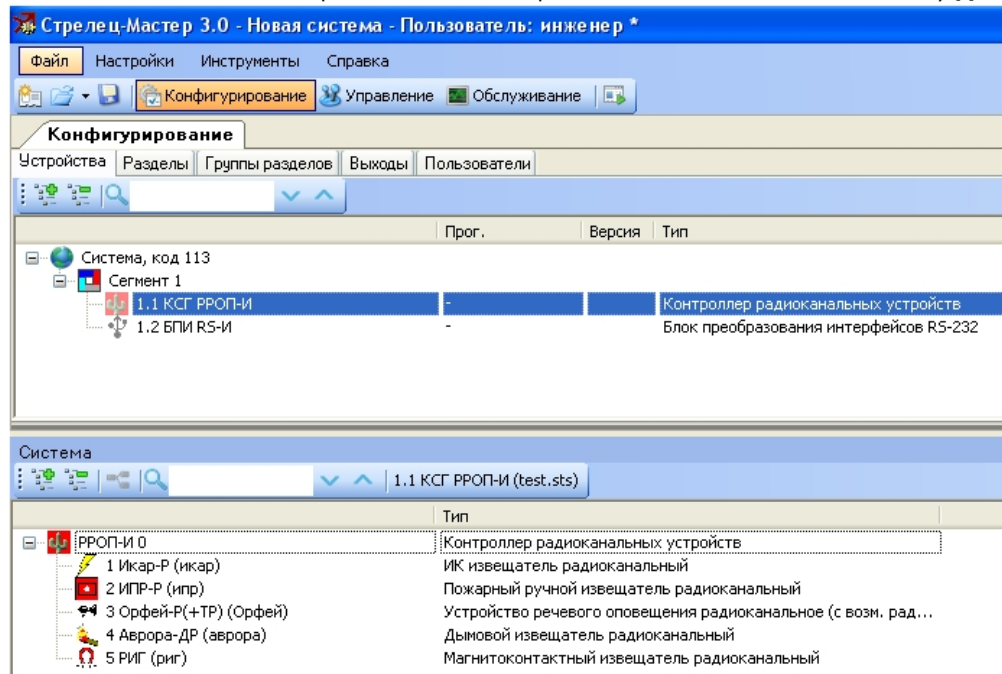
Перед продолжением конфигурирования ИСБ *Стрелец-Интеграл* необходимо убедиться, что радиосистема сконфигурирована и запрограммирована с помощью ПО производителя WireEx.

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:

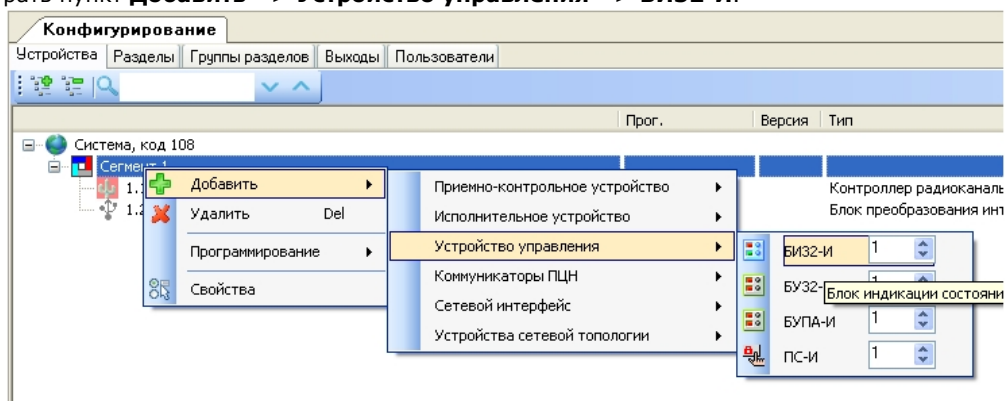


Примечание.

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 - > БИЗ2-И**.



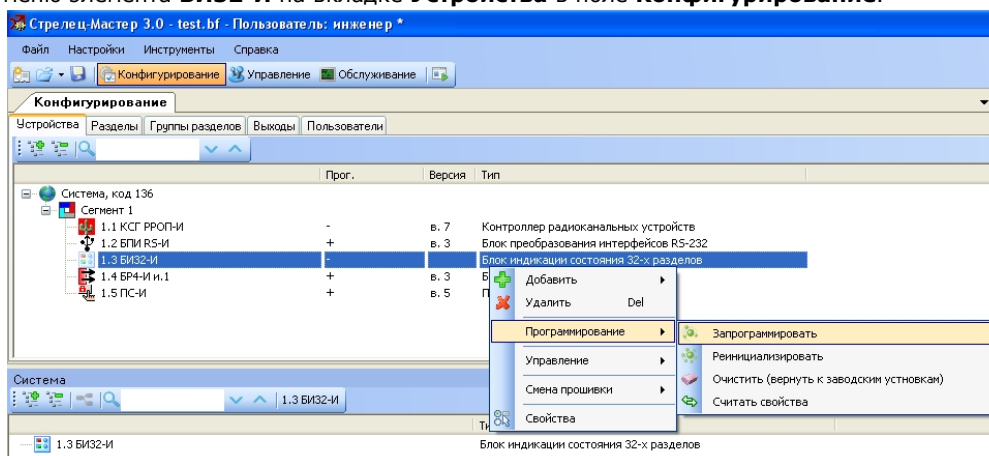
2. Выделить элемент **БИЗ2-И** на вкладке **Устройства** в поле **Конфигурирование**, после чего в поле **Свойства** отобразятся свойства БИЗ2-И.



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**.



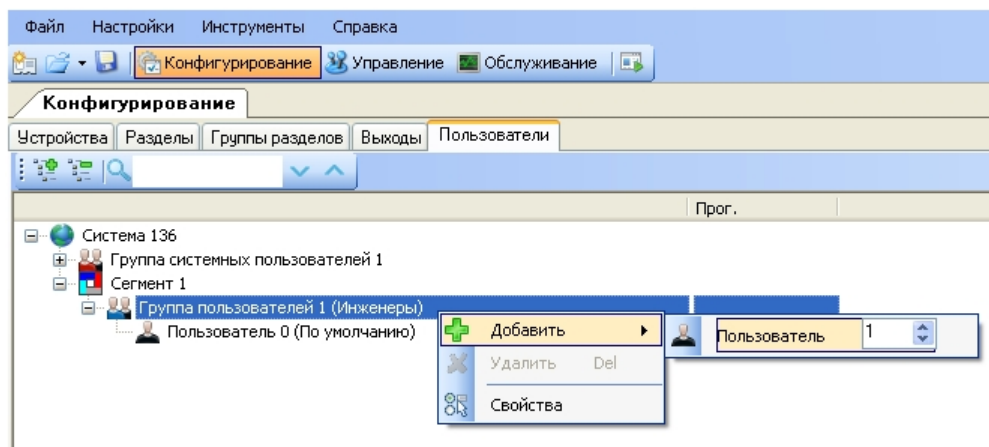
4. После окончания программирования устройства пиктограмма добавленного элемента становится цветной, в столбце **Прог.** знак «-» меняется на знак «+» и в столбце **Версия** отображается версия прошивки устройства.

Добавление и настройка проводного устройства завершена.

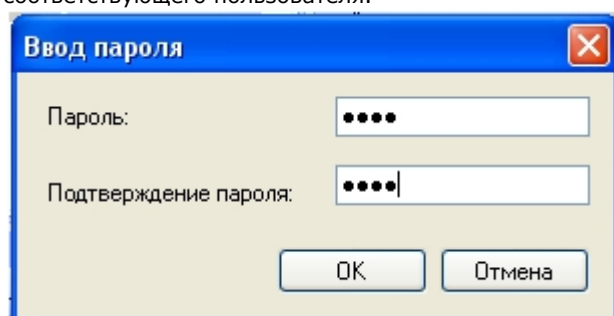
Настройка пользователей ИСБ Стрелец-Интеграл

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.

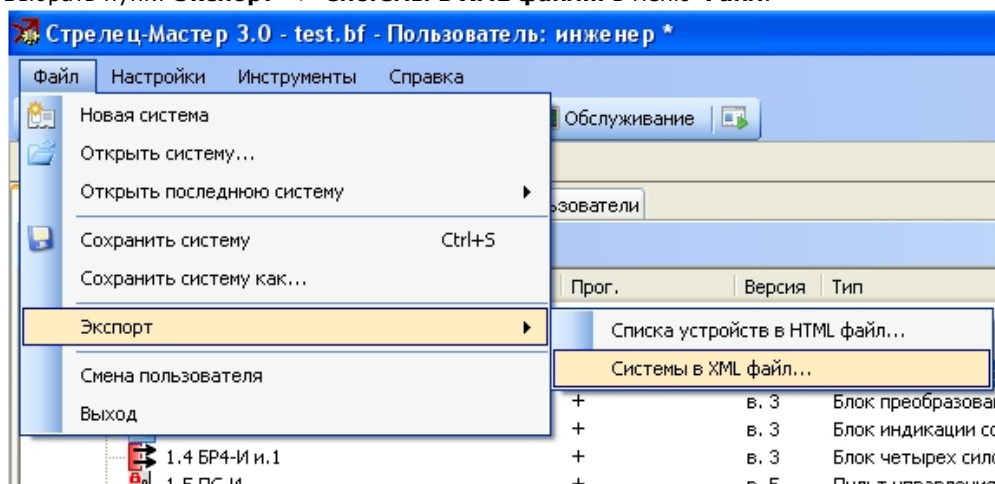


Настройка пользователей завершена.

Перенос дерева объектов системы Стрелец-Интеграл из ПО производителя в ПК ACFA Intellect

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**.

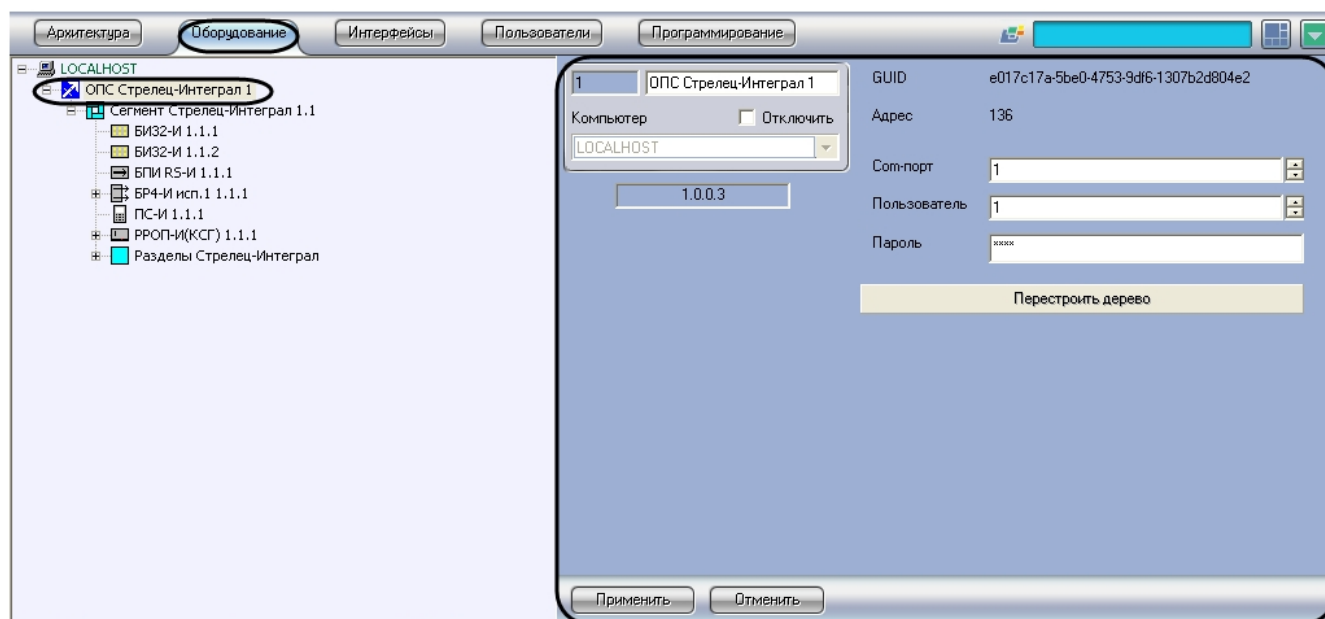


2. В открывшемся окне **Сохранить как** необходимо выбрать папку, в которой будет сохранен XML файл, в строке **Имя файла** ввести название файла и нажать на кнопку **Сохранить**. Имя файла должно быть задано по шаблону *integral_<id>*, где *id* – идентификатор, соответствующий идентификатору головного объекта в дереве Интеллект (см. раздел [Настройка системы Стрелец-Интеграл в ПК ACFA Intellect](#)).
3. Сохраненный файл в формате *.xml необходимо скопировать в папку *<Директория установки ПК Интеллект>\Modules*.

Перенос дерева объектов системы из ПО производителя в ПК *ACFA Intellect* завершен.

Настройка системы Стрелец-Интеграл в ПК ACFA Intellect

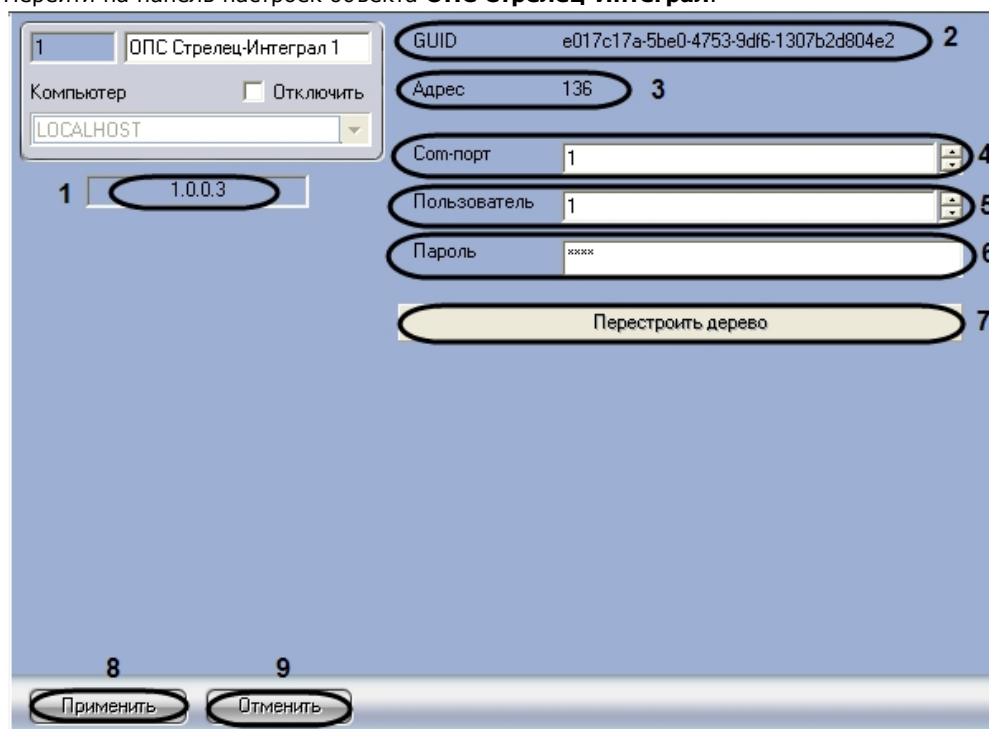
Настройка подключения системы *Стрелец-Интеграл* проходит на панели настроек объекта **ОПС Стрелец-Интеграл**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Дерево объектов системы *Стрелец-Интеграл* загружается в ПК *ACFA Intellect* автоматически при создании объекта **ОПС Стрелец-Интеграл**. Идентификатор в имени XML файла определяет автоматическое построение конфигурации системы на базе соответствующего объекта в дереве Интеллект (см. раздел [Перенос дерева объектов системы Стрелец-Интеграл из ПО производителя в ПК ACFA Интеллект](#)).

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

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



2. В поле **Ком-порт** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** номер COM-порта подключения системы *Стрелец-Интеграл* к Серверу (4).
3. В поле **Пользователь** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** номер пользователя, присвоенный ему в ПО *Стрелец-Мастер*.
4. В поле **Пароль** ввести пароль соответствующего пользователя, присвоенный ему в ПО *Стрелец-Мастер* (см. раздел *Настройка пользователей*).



Примечание.

В поле **Версия** указана текущая версия модуля интеграции *Стрелец-Интеграл* (1).

**Примечание.**

В полях **GUID** и **Адрес** указаны уникальный идентификатор и логический адрес данного объекта соответственно (3).

5. Нажать кнопку **Перестроить дерево** для того чтобы обновить дерево объектов после внесенных изменений в конфигурацию, не выгружая ПК *ACFA Intellect* (7).
6. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (8).

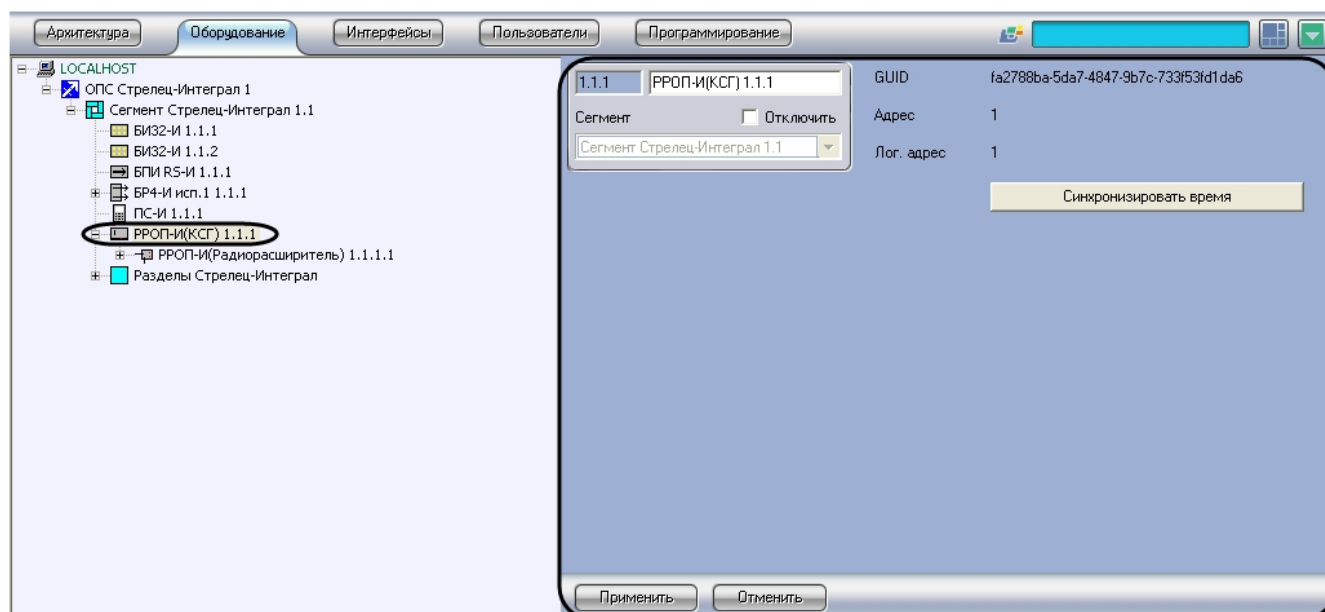
**Примечание.**

Для отмены изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (9).

Настройка подключения системы *Стрелец-Интеграл* завершена.

Синхронизация времени устройства РРОП-И(КСГ) с Сервером

Синхронизация времени устройства РРОП-И(КСГ) с сервером *Интеллект* проходит на панели настроек объекта **РРОП-И (КСГ)**. Данный объект располагается на базе объекта **Сегмент Стрелец-Интеграл**.



Синхронизация времени устройства РРОП-И(КСГ) с сервером *Интеллект* проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **РРОП-И(КСГ)**.

2. Нажать кнопку **Синхронизировать время** для синхронизации времени устройства ПРОП-И(КСГ) с сервером *Интеллект* (1).

Примечание.
В поле **GUID** указан уникальный идентификатор данного объекта (2)

Примечание.
В поле **Адрес** указан порядковый номер устройства в пределах родительского объекта (3)

Примечание.
В поле **Лог. адрес** указан логический адрес устройства (4).

Синхронизация времени между устройством ПРОП-И (КСГ) и сервером *Интеллект* 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:

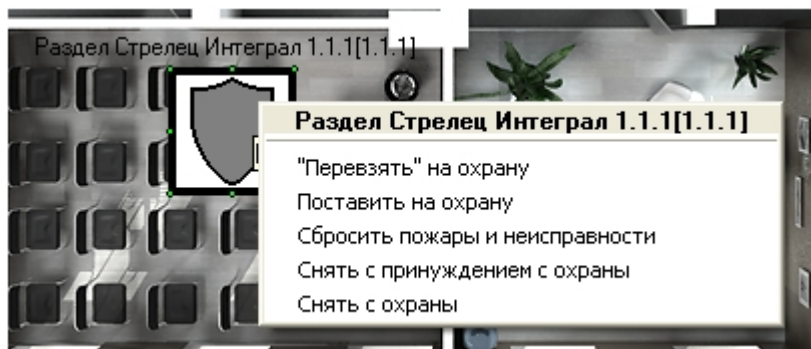
1. **Карта**;
2. **Протокол событий**.

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 Стрелец Интеграл**.

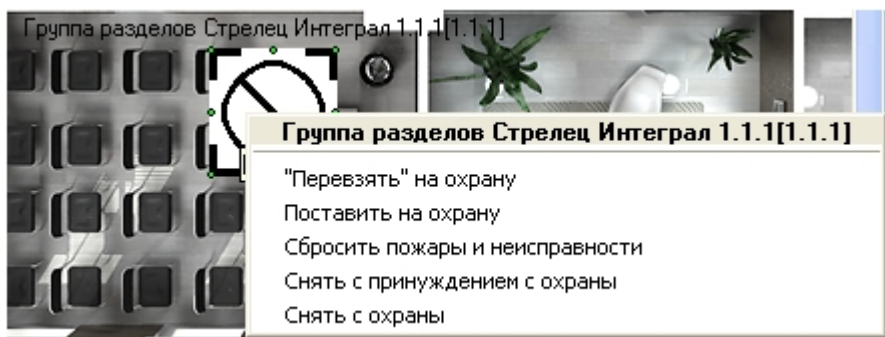


Управление разделом описано в таблице.

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 Стрелец Интеграл**.



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