

Ай Ти Ви Групп

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции
«Стрелец–Интеграл»

Версия 1.0

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ	3
2 ВВЕДЕНИЕ	4
2.1 Назначение документа	4
2.2 Назначение подсистемы охранно-пожарной сигнализации ПК «Интеллект»	4
2.3 Общие сведения о модуле интеграции «Стрелец-Интеграл».....	4
3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ «СТРЕЛЕЦ-ИНТЕГРАЛ»	5
3.1 Порядок настройки модуля интеграции «Стрелец-Интеграл»	5
3.2 Настройка системы «Стрелец-Интеграл» в программном обеспечении производителя	5
3.2.1 Порядок настройки системы «Стрелец-Интеграл» в программном обеспечении производителя	5
3.2.2 Конфигурирование и программирование устройств радиосистемы, включаемых в состав системы «Стрелец-Интеграл»	5
3.2.2.1 Создание новой системы	5
3.2.2.2 Программирование радиорасширителя	7
3.2.2.3 Добавление периферийных устройств	10
3.2.2.4 Сохранение системы	12
3.2.3 Конфигурирование, контроль и управление оборудованием ИСБ «Стрелец-Интеграл»	13
3.2.3.1 Создание новой системы	13
3.2.3.2 Импорт конфигурации РРОП-И	13
3.2.3.3 Добавление и настройка проводного устройства БИЗ2-И	15
3.2.3.4 Настройка пользователей	16
3.2.4 Перенос дерева объектов системы «Стрелец-Интеграл» из ПО производителя в ПК «Интеллект»	17
3.3 Настройка системы «Стрелец-Интеграл» в ПК «Интеллект»	18
3.4 Синхронизация времени устройства РРОП-И(КСГ) с Сервером	20
4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ «СТРЕЛЕЦ-ИНТЕГРАЛ»	22
4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции «Стрелец-Интеграл»	22
4.2 Управление разделом.....	22
4.3 Управление группой разделов	22

1 Список используемых терминов

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.

2 Введение

2.1 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 *Интеллект*.

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*.

2.2 Назначение подсистемы охранно-пожарной сигнализации ПК «Интеллект»

Подсистема охранно-пожарной сигнализации (ОПС) ПК *Интеллект* выполняет следующие функции:

1. обработка информации, поступающей от охранных панелей, тревожных датчиков, сенсоров и прочих средств извещения;
2. управление исполнительными устройствами – средствами звукового и светового оповещения, блокировки и отпирания ворот и пр.

Подсистема ОПС состоит из программной и аппаратной частей. В случае построения подсистемы ОПС роль ее аппаратной части играет система ОПС другого производителя, интегрированная в ПК *Интеллект*. Программная часть подсистемы ОПС состоит из модулей интеграции и ПО производителя, которые обеспечивают настройку взаимодействия ПК *Интеллект* и аппаратной части.

2.3 Общие сведения о модуле интеграции «Стрелец-Интеграл»

Модуль интеграции *Стрелец-Интеграл* работает в составе подсистемы ОПС, реализованной на базе ПК *Интеллект*, 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.

3 Настройка модуля интеграции «Стрелец-Интеграл»

3.1 Порядок настройки модуля интеграции «Стрелец-Интеграл»

Настройка модуля интеграции *Стрелец-Интеграл* в ПК *Интеллект* 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 *Интеллект*.
3. Синхронизация времени устройства РРОП-И(КСГ) с сервером *Интеллект*.

3.2 Настройка системы «Стрелец-Интеграл» в программном обеспечении производителя

3.2.1 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 *Интеллект*.

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

3.2.2.1 Создание новой системы

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** (Рис. 3.2—1).

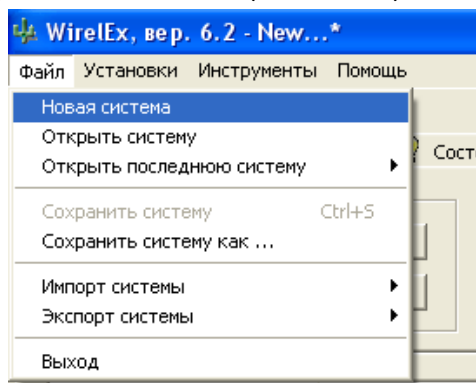


Рис. 3.2—1 Переход к созданию новой системы

3. В открывшемся окне **Тип новой системы** необходимо выбрать тип маршрутизации системы (Рис. 3.2—2).

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

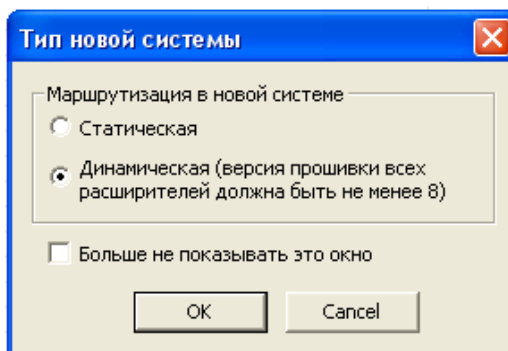


Рис. 3.2—2 Выбор маршрутизации

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) (Рис. 3.2—3, 1).

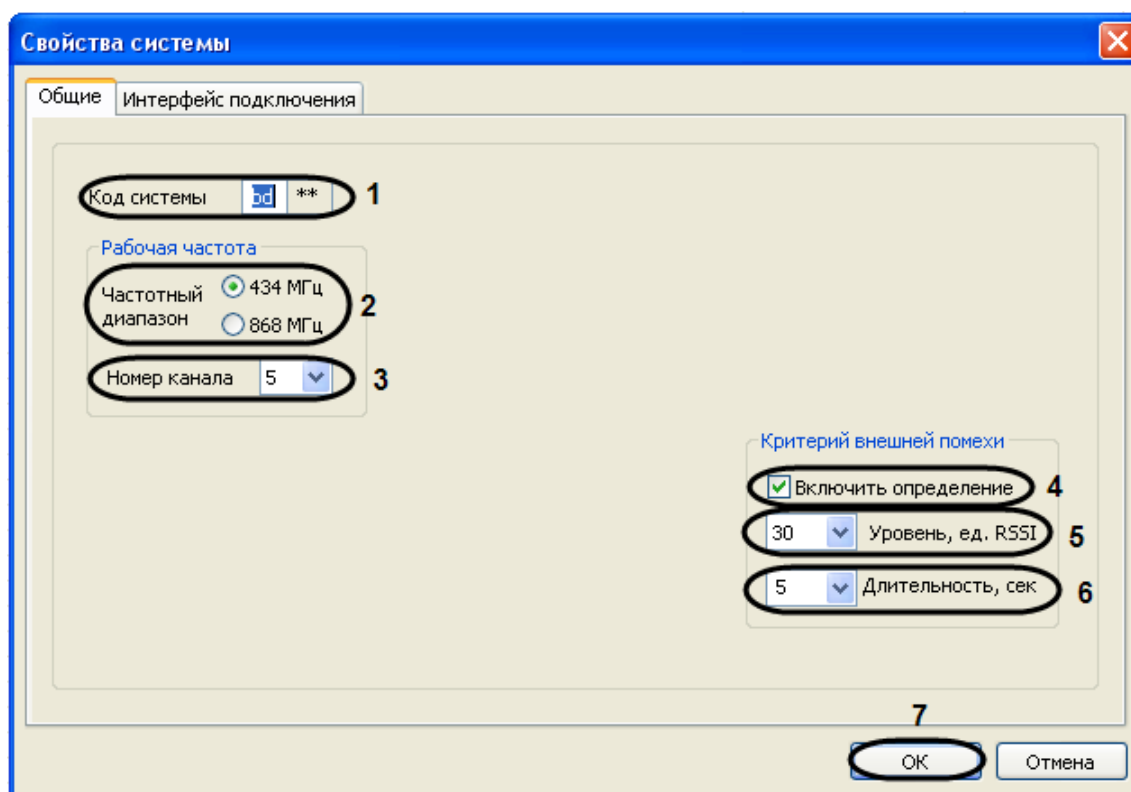


Рис. 3.2—3 Свойства системы

6. В поле **Частотный диапазон** следует установить переключатель в положение, соответствующее необходимой частоте (Рис. 3.2—3, 2).

Примечание. Рабочий частотный диапазон для каждого устройства указывается на упаковке.

7. Из раскрывающегося списка **Номер канала** необходимо выбрать номер рабочего частотного канала (Рис. 3.2—3, 3).

8. Установить флажок **Включить определение** для записи сообщений о внешней радиопомехе в протокол событий (Рис. 3.2—3, 4).
 - 8.1 Ввести значение уровня мощности принимаемого постороннего радиосигнала в относительных единицах в поле **Уровень, ед. RSSI** (Рис. 3.2—3, 5).
 - 8.2 В поле **Длительность** ввести промежуток времени в секундах, по истечении которого система фиксирует превышение уровня мощности принимаемого постороннего радиосигнала (Рис. 3.2—3, 6).
9. Перейти на вкладку **Интерфейс подключения** для настройки подключения к системе (Рис. 3.2—4).

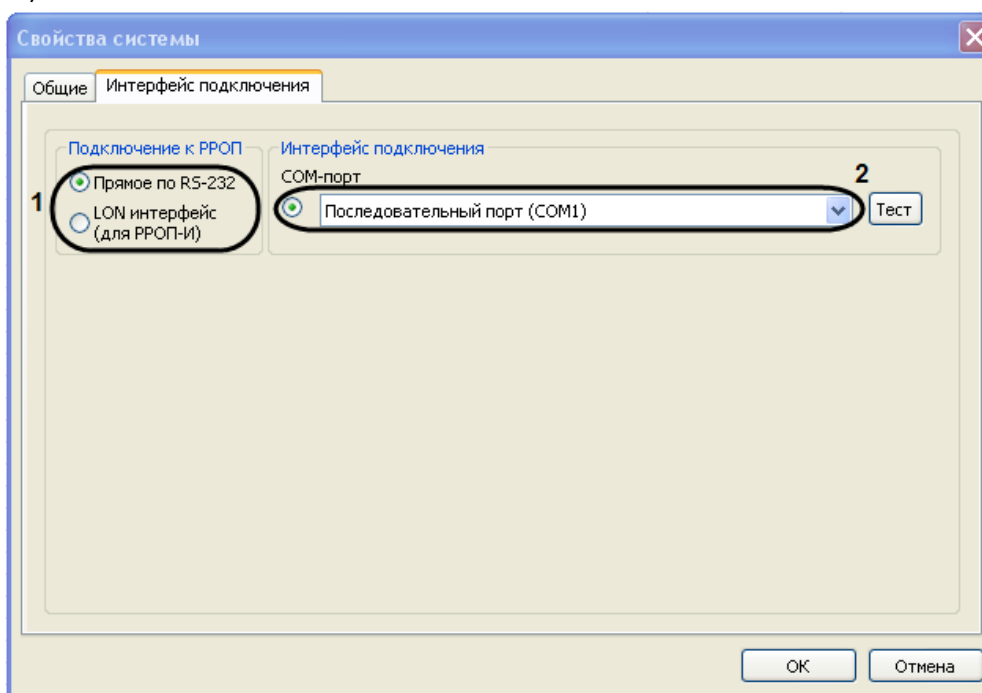


Рис. 3.2—4 Интерфейс подключения

10. В поле **Подключение к РРОП** установить переключатель в положение, соответствующее необходимому типу подключения (Рис. 3.2—4, 1).
11. В поле **СОМ-порт** необходимо выбрать номер последовательного порта ПК, через который оборудование системы *Стрелец-Интеграл* будет подключено к ПК (Рис. 3.2—4, 2).
12. Нажать на кнопку **ОК** (Рис. 3.2—3, 7).

Создание новой системы завершено.

3.2.2.2 Программирование радиорасширителя

Для программирования радиорасширителя в системе необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать пункт **Добавить КР** в контекстном меню элемента **Система** на вкладке **Конфигурирование** (Рис. 3.2—5).

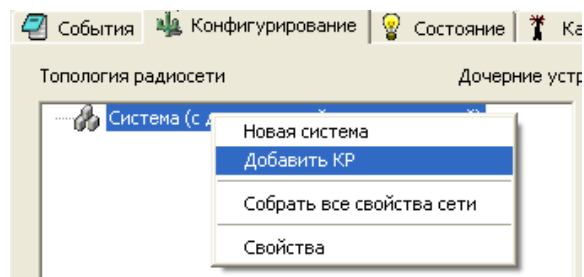


Рис. 3.2—5 Добавление устройства в систему

2. В открывшемся окне следует выбрать строку **КР РРОП-И (Контроллер «Стрелец-Интеграл»)** и нажать кнопку **Добавить** (Рис. 3.2—6).

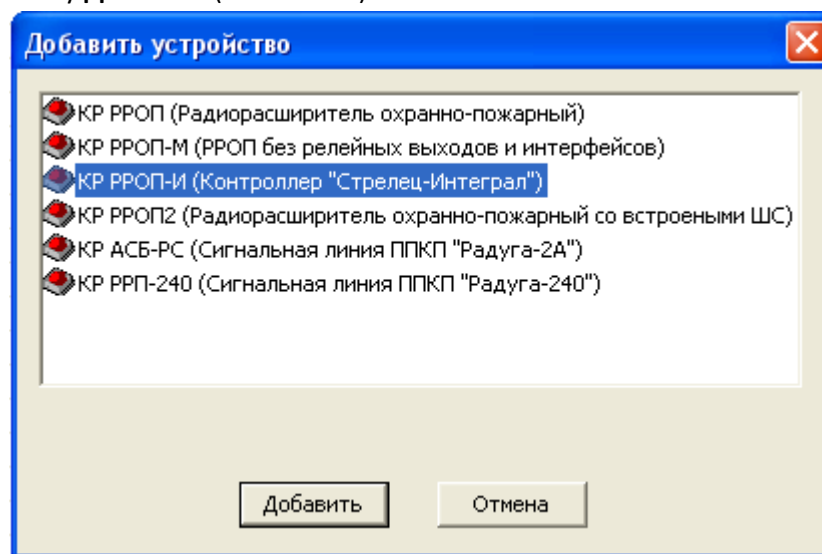


Рис. 3.2—6 Выбор устройства

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) (Рис. 3.2—7).

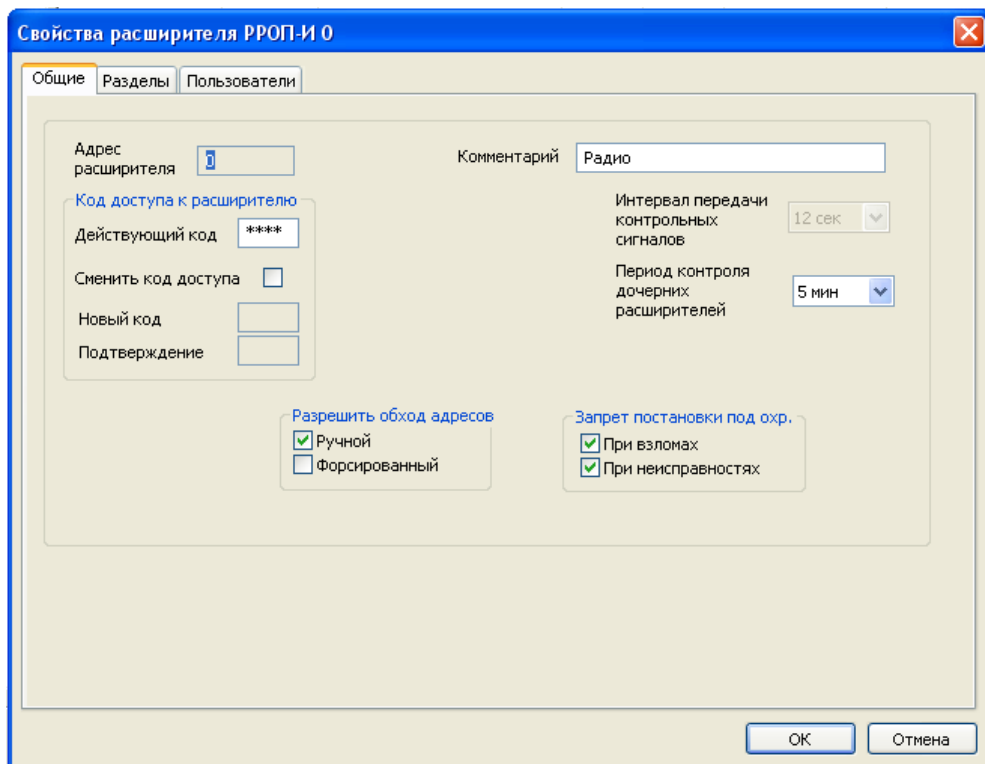


Рис. 3.2—7 Свойства расширителя РРОП-И

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 **Запрограммировать расширитель** в контекстном меню добавленного устройства в поле **Топология радиосети** (Рис. 3.2—8).

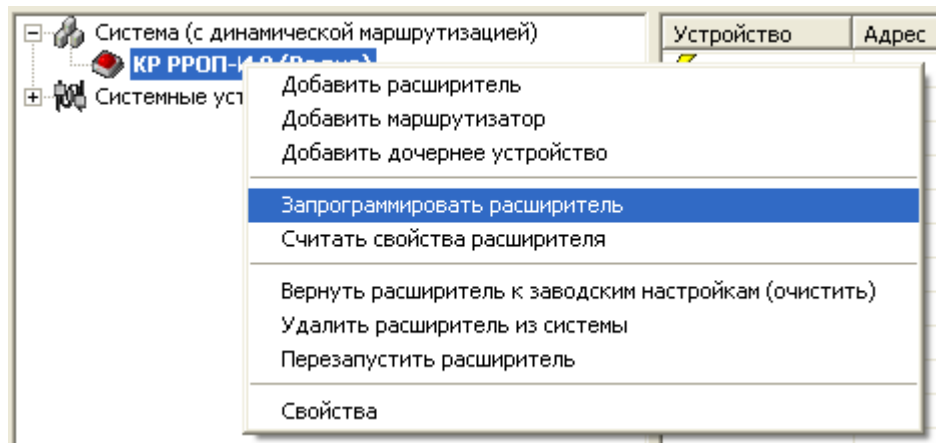


Рис. 3.2—8 Программирование радиорасширителя

При корректном подключении радиорасширителя к ПК и выборе COM-порта появится окно **Прогресс программирования расширителя** (Рис. 3.2—9).

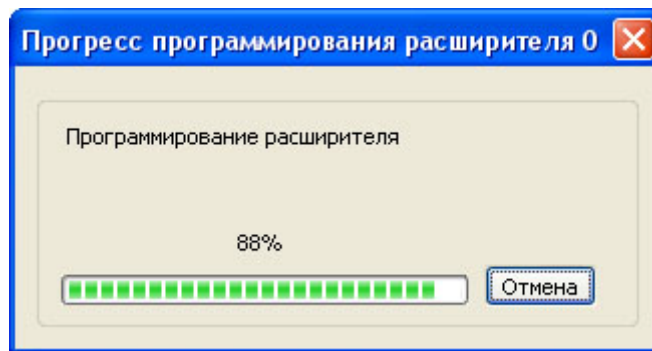


Рис. 3.2—9 Процесс программирования расширителя

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.

3.2.2.3 Добавление периферийных устройств

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 (Рис. 3.2—10).

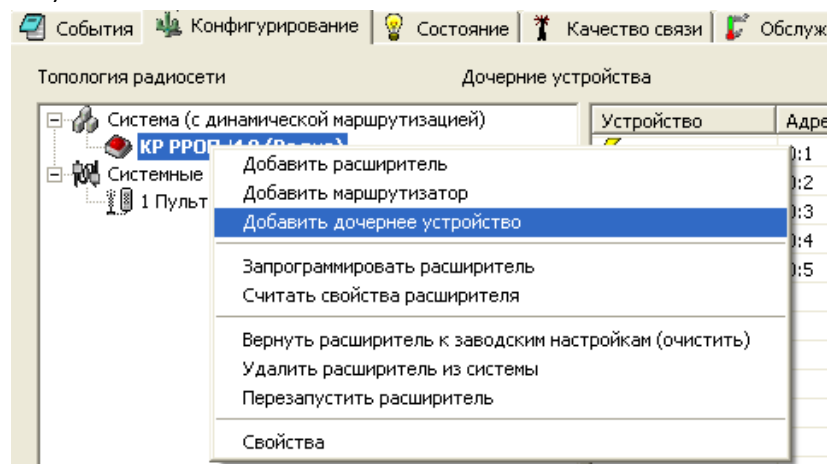


Рис. 3.2—10 Добавление дочернего устройства

2. В открывшемся окне следует выбрать нужное устройство, указать необходимое его количество и нажать кнопку **Добавить** (Рис. 3.2—11).

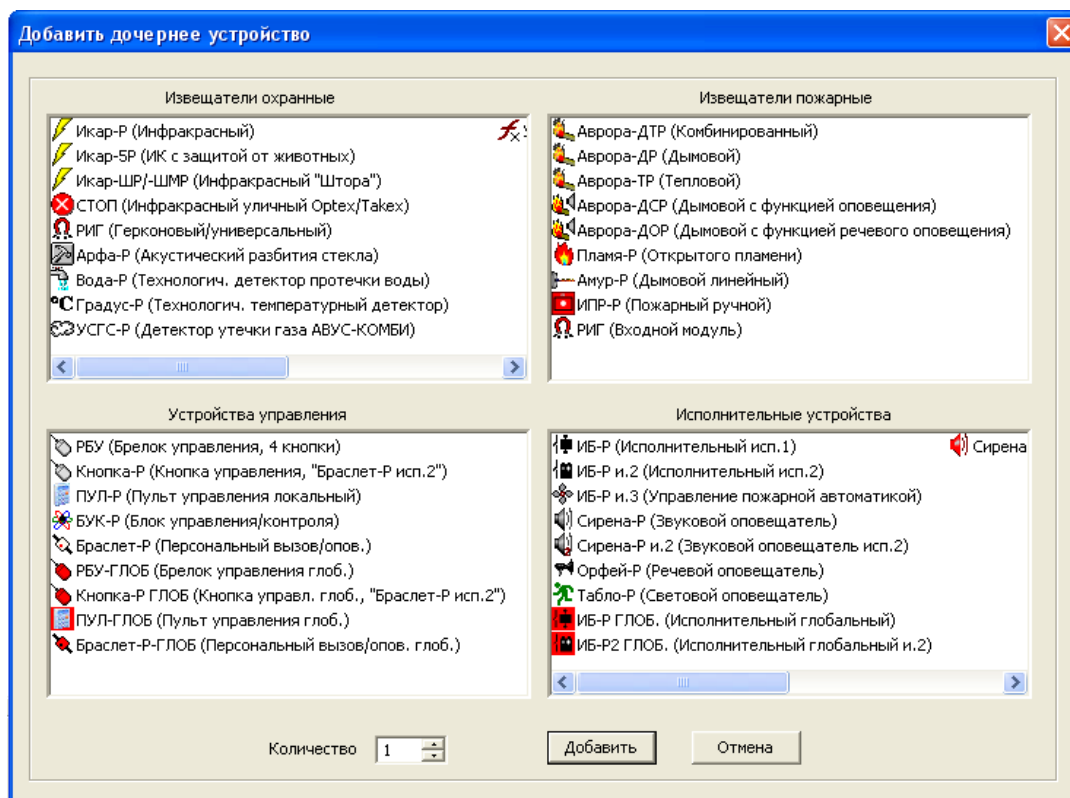


Рис. 3.2—11 Выбор периферийных устройств

3. В открывшемся окне **Свойства** произвести соответствующие настройки для добавляемого устройства (Рис. 3.2—12).

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

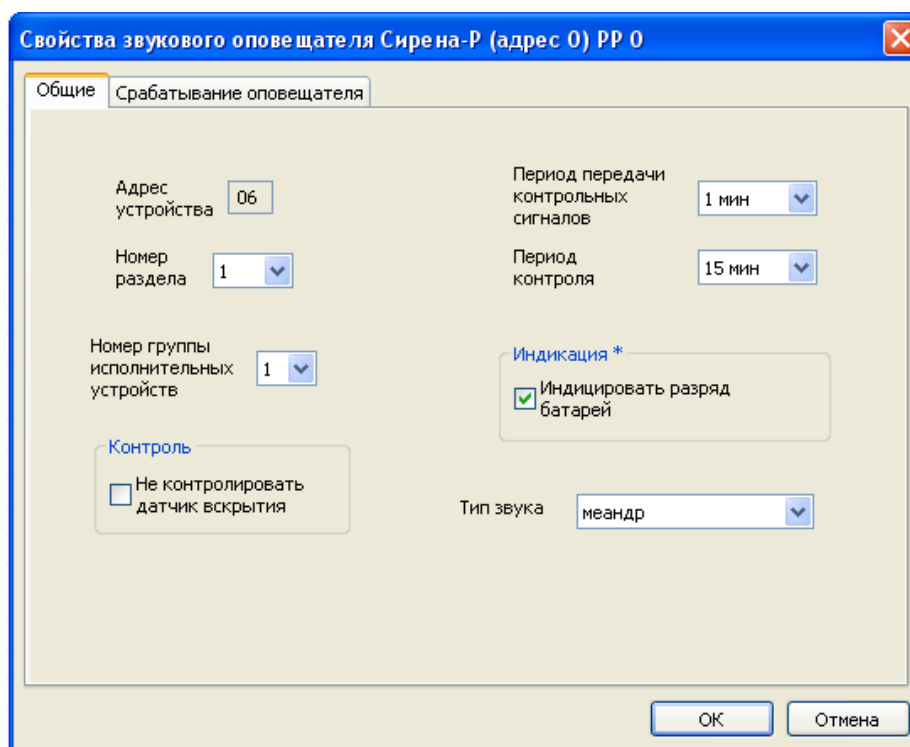


Рис. 3.2—12 Свойства добавляемого устройства

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 (Рис. 3.2—13).

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	Считать свойства дочернего устройства
Свойства	Удалить дочернее устройство

Рис. 3.2—13 Программирование дочернего устройства

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

Добавление периферийных устройств завершено.

3.2.2.4 Сохранение системы

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** (Рис. 3.2—14).

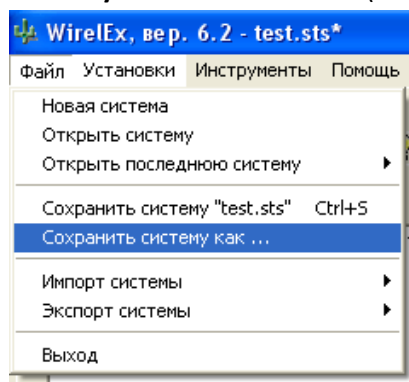


Рис. 3.2—14 Сохранить систему

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.

3.2.3 Конфигурирование, контроль и управление оборудованием ИСБ «Стрелец-Интеграл»

3.2.3.1 Создание новой системы

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

1. В ПО *Стрелец-Мастер* выбрать пункт меню **Файл -> Новая система** (Рис. 3.2—15).

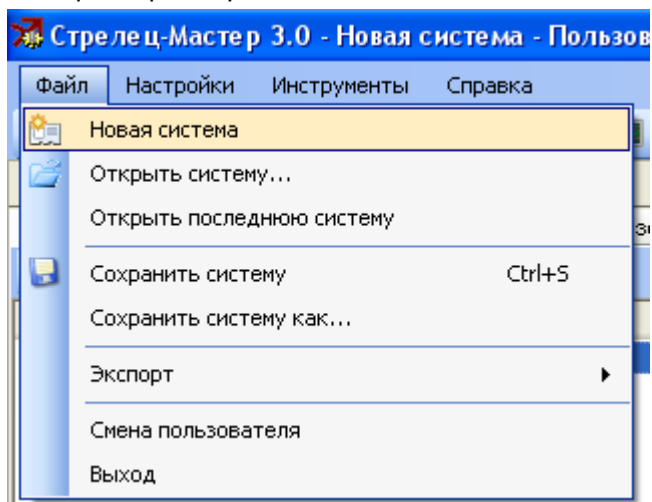


Рис. 3.2—15 Создание новой системы

2. В открывшемся окне **Выбор типа системы** выбрать **Интегрированная система Стрелец-Интеграл** (Рис. 3.2—16). В созданной системе будет автоматически добавлен КСГ РРОП-И и БПИ RS-И.

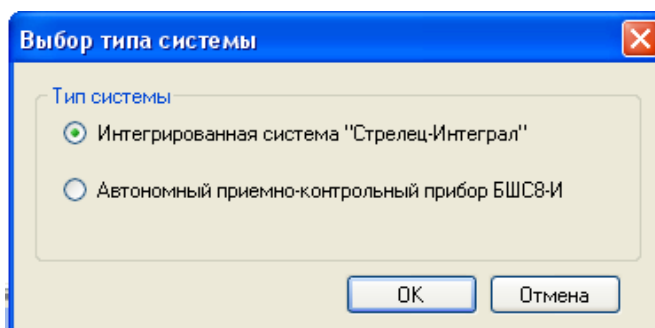


Рис. 3.2—16 Выбор типа системы

Создание новой системы *Стрелец-Интеграл* завершено.

3.2.3.2 Импорт 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** (Рис. 3.2—17).

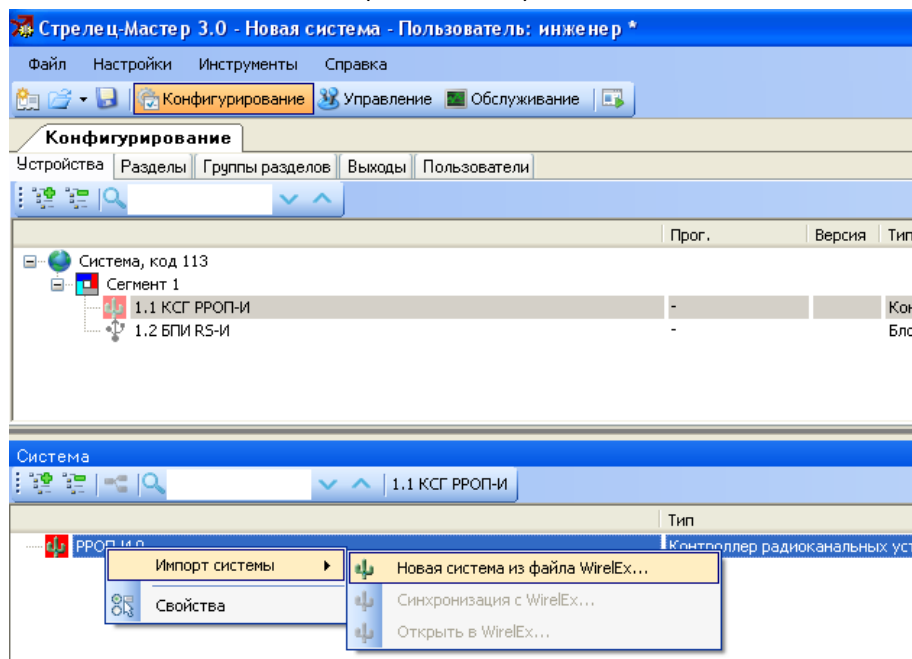


Рис. 3.2—17 Импорт системы из файла WireEx

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** (Рис. 3.2—18) 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**.

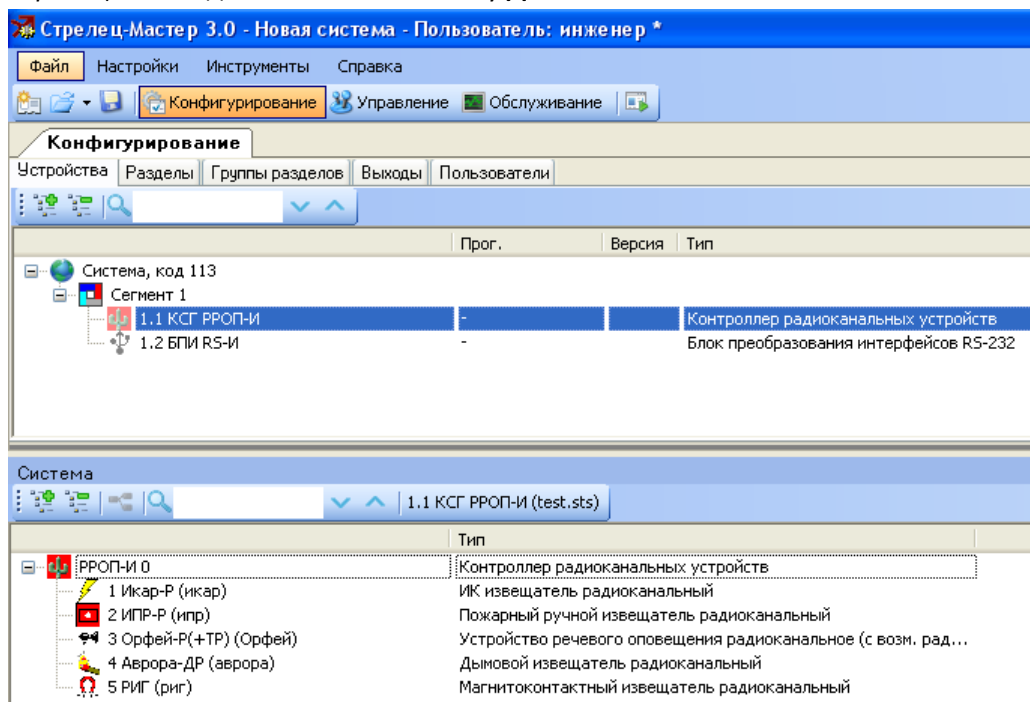


Рис. 3.2—18 Импортируемая структура радиоустройства КСГ РРОП-И

Импорт конфигурации РРОП-И завершен.

3.2.3.3 Добавление и настройка проводных устройств

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

Примечание. Добавление и настройка проводных устройств будет рассмотрена на примере устройства БИЗ2-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** (Рис. 3.2—19).

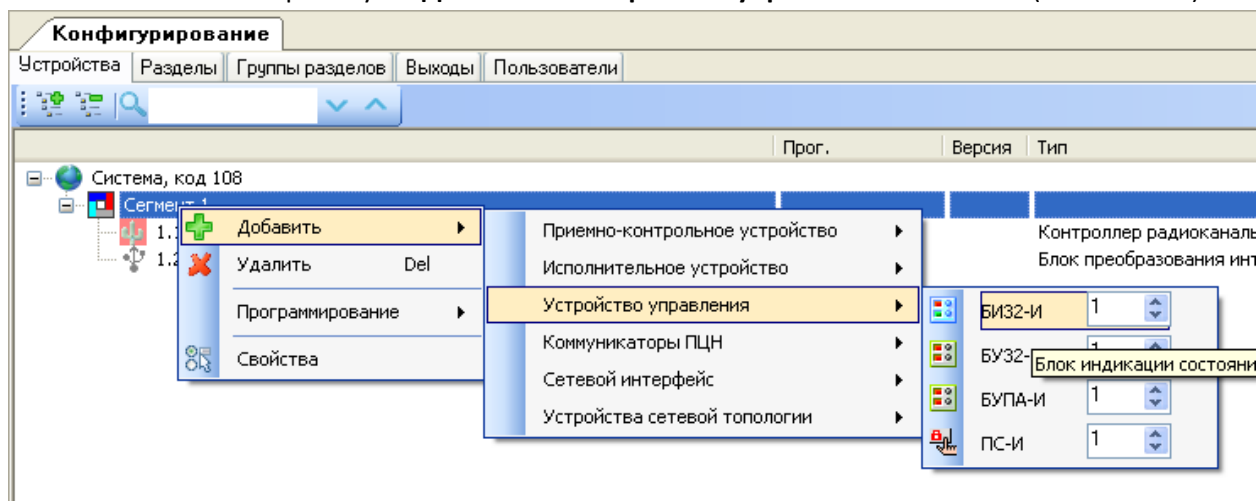


Рис. 3.2—19 Добавление устройств

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** (Рис. 3.2—20).

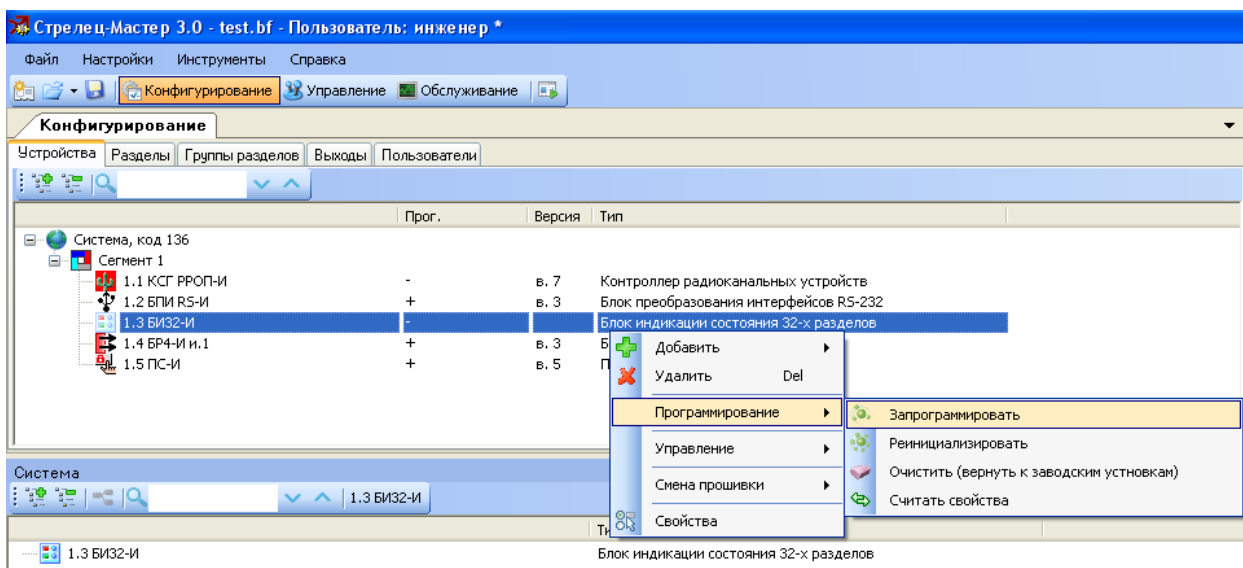


Рис. 3.2—20 Программирование устройств

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.

3.2.3.4 Настройка пользователей

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** (Рис. 3.2—21).

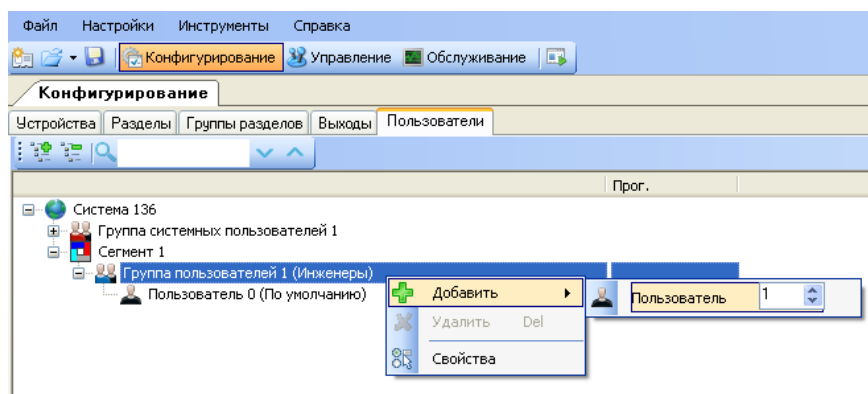


Рис. 3.2—21 Добавление нового пользователя

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**.

- При нажатии мышью по строке **Ключ** откроется окно **Ввод пароля**, в котором необходимо ввести пароль для соответствующего пользователя (Рис. 3.2—22).

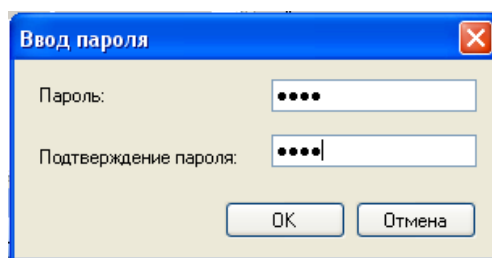


Рис. 3.2—22 Ввод пароля

Настройка пользователей завершена.

3.2.4 Перенос дерева объектов системы «Стрелец-Интеграл» из ПО производителя в ПК «Интеллект»

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 «Интеллект» следующим образом:

- Выбрать пункт **Экспорт - > Системы в XML файл...** в меню **Файл** (Рис. 3.2—23).

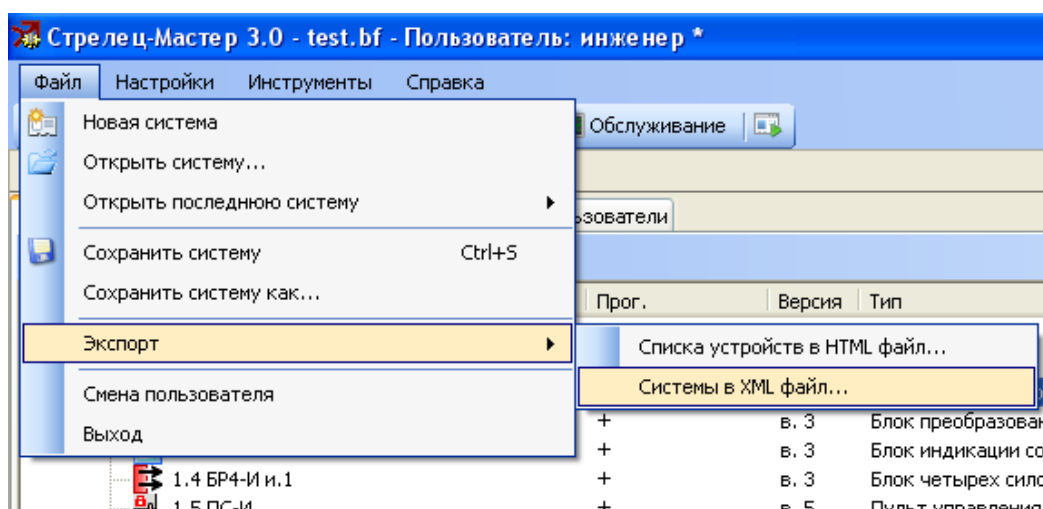


Рис. 3.2—23 Экспорт системы в XML файл

- 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 *sintegral_<id>*, где *id* – идентификатор, соответствующий идентификатору головного объекта в дереве Интеллект (см. раздел *Настройка системы «Стрелец-Интеграл» в ПК «Интеллект»*).
- Сохраненный файл в формате *.xml необходимо скопировать в папку *<Директория установки ПК Интеллект>\Modules*.

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

3.3 Настройка системы «Стрелец-Интеграл» в ПК «Интеллект»

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** (Рис. 3.3—1).

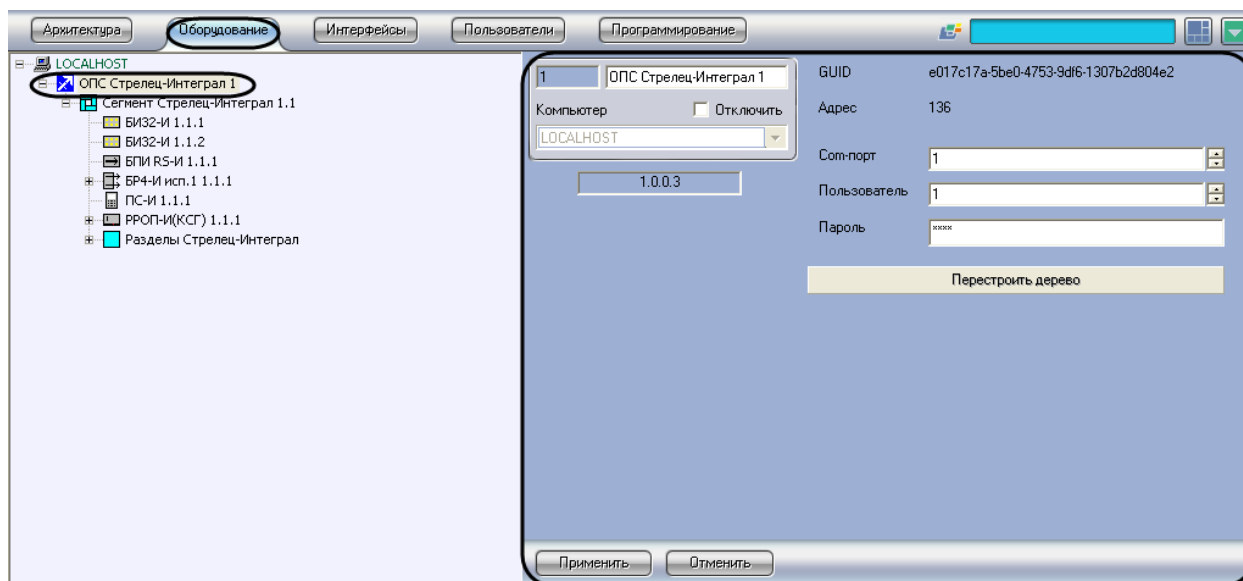


Рис. 3.3—1 Объект ОПС Стрелец-Интеграл

Дерево объектов системы *Стрелец-Интеграл* загружается в ПК *Интеллект* 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 «Интеллект»*). Настройка подключения системы *Стрелец-Интеграл* проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **ОПС Стрелец-Интеграл** (Рис. 3.3—2).

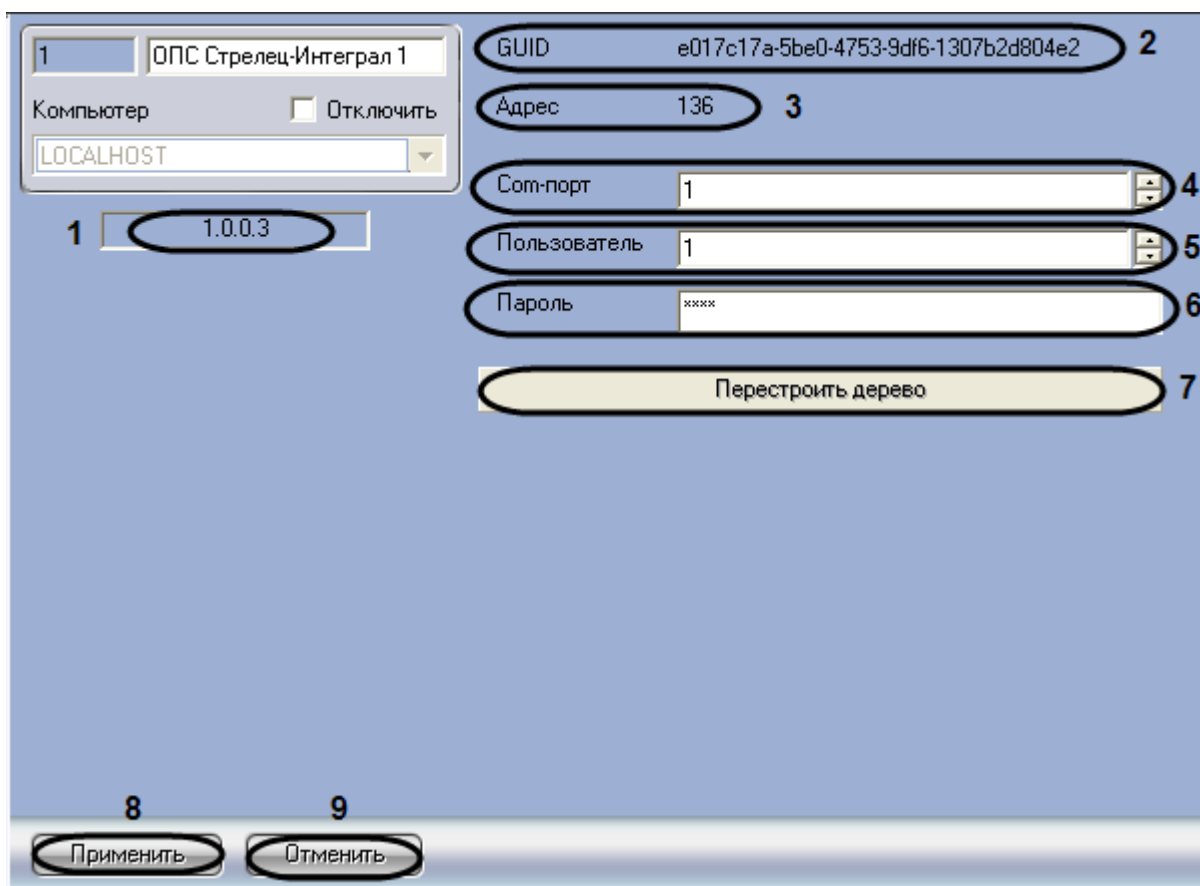


Рис. 3.3—2 Подключение к системе Стрелец-Интеграл

2. В поле **Сom-порт** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** номер СОМ-порта подключения системы *Стрелец-Интеграл* к Серверу (см. Рис. 3.3—2, 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 1. В поле **Версия** указана текущая версия модуля интеграции *Стрелец-Интеграл* (Рис. 3.3—2, 1).

Примечание 2. В полях **GUID** и **Адрес** указаны уникальный идентификатор и логический адрес данного объекта соответственно (Рис. 3.3—2, 2, 3).

5. Нажать кнопку **Перестроить дерево** для того чтобы обновить дерево объектов после внесенных изменений в конфигурацию, не выгружая ПК *Интеллект* (Рис. 3.3—2, 7).
6. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3—2, 8).

Примечание. Для отмены изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.3—2, 9).

Настройка подключения системы *Стрелец-Интеграл* завершена.

3.4 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** (Рис. 3.4—1).



Рис. 3.4—1 Объект РРОП-И(КСГ)

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

1. Перейти на панель настроек объекта **РРОП-И(КСГ)** (Рис. 3.4—2).

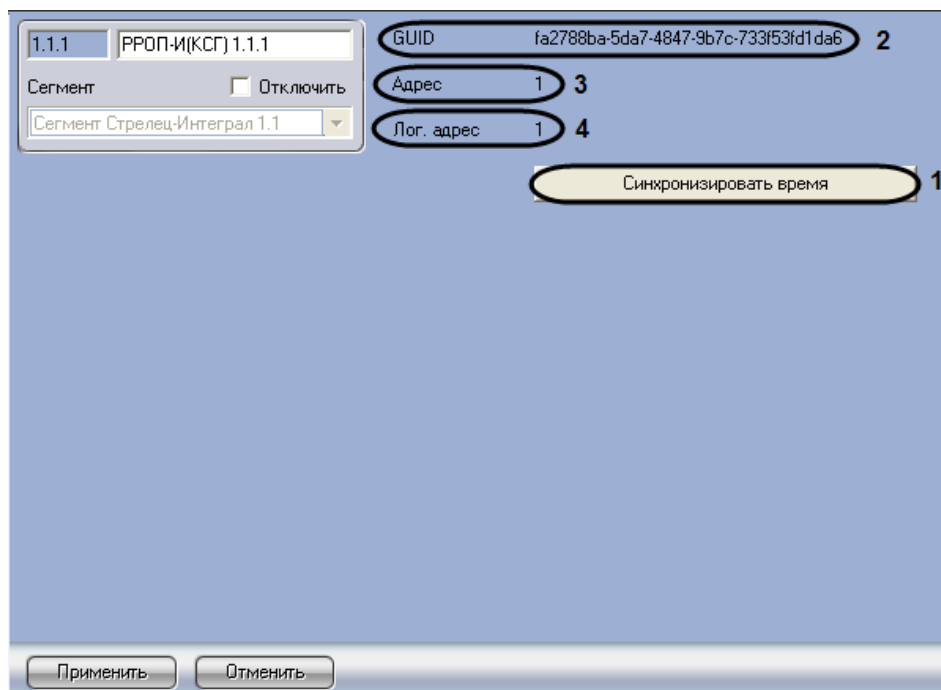


Рис. 3.4—2 Синхронизация времени устройства с сервером

2. Нажать кнопку **Синхронизировать время** для синхронизации времени устройства РРОП-И(КСГ) с сервером *Интеллект* (см. Рис. 3.4—2, 1).

*Примечание 1. В поле **GUID** указан уникальный идентификатор данного объекта (Рис. 3.4—1, **2**)*

*Примечание 2. В поле **Адрес** указан порядковый номер устройства в пределах родительского объекта (Рис. 3.4—1, **3**)*

*Примечание 3. В поле **Лог. адрес** указан логический адрес устройства (Рис. 3.4—1, **4**).*

Синхронизация времени между устройством РРОП-И (КСГ) и сервером *Интеллект* завершена.

4 Работа с модулем интеграции «Стрелец-Интеграл»

4.1 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 *ПК Интеллект. Руководство Администратора*.

Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документе *ПК Интеллект. Руководство Оператора*.

4.2 Управление разделом

Управление разделом системы *Стрелец-Интеграл* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Раздел Стрелец Интеграл** (Рис. 4.2—1, Таб. 4.2-1).



Рис. 4.2—1 Управление разделом

Таб. 4.2-1 Управление разделом

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

4.3 Управление группой разделов

Управление группой разделов системы *Стрелец-Интеграл* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Группа разделов Стрелец Интеграл** (Рис. 4.3—1, Таб. 4.3-1).



Рис. 4.3—1 Управление группой разделов

Таб. 4.3-1 Управление группой разделов

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