

Ай Ти Ви Групп

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции  
«Стрелец»

Версия 1.1

## Содержание

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	<b>2</b>
<b>1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ</b> .....	<b>3</b>
<b>2 ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>4</b>
2.1 Назначение документа .....	4
2.2 Назначение подсистемы охранно-пожарной сигнализации ПК «Интеллект» .....	4
2.3 Общие сведения о модуле интеграции «Стрелец» .....	4
<b>3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ «СТРЕЛЕЦ»</b> .....	<b>5</b>
3.1 Порядок настройки модуля интеграции «Стрелец» .....	5
3.2 Настройка подключения системы «Стрелец» к ПК «Интеллект» .....	5
3.3 Загрузка дерева объектов системы «Стрелец» .....	7
3.4 Задание порога чувствительности и типа датчика извещателей .....	9
3.5 Задание типа реле .....	10
<b>4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ «СТРЕЛЕЦ»</b> .....	<b>12</b>
4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции «Стрелец» .....	12
4.2 Управление радиорасширителем .....	12
4.3 Управление глобальным разделом .....	12
4.4 Управление локальным разделом .....	13
4.5 Управление пультом управления локальными разделами .....	13
4.6 Управление исполнительным блоком «ИБ-Р» .....	14
4.7 Управление извещателем .....	14
4.8 Управление реле .....	14
4.9 Управление сиреной .....	15
4.10 Управление речевым оповещателем «Орфей» .....	15

## 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.

Глобальный раздел – охранно-пожарный раздел, включающий один или несколько локальных разделов одного или нескольких устройств радиосистемы.

Локальный раздел – охранно-пожарный раздел, включающий одно или несколько устройств радиосистемы.

Пульт управления локальными разделами системы – электронное устройство, предназначенное для контроля и управления состоянием локальных разделов системы *Стрелец*.

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.

Сирена – электронное устройство, предназначенное для звукового оповещения людей о пожарных, охранных тревогах и прочих чрезвычайных событиях.

Голосовой оповещатель *Орфей* – электронное устройство, предназначенное для трансляции речевой информации о действиях, направленных на обеспечение безопасности при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуаций.

Исполнительный блок *ИБ-Р* – электронное устройство, предназначенное для управления устройствами оповещения, пожарной автоматикой.

## 2 Введение

### 2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Стрелец* является справочно-информационным пособием и предназначен для операторов модуля *Стрелец*. 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*;
2. настройка модуля интеграции *Стрелец*;
3. работа с модулем интеграции *Стрелец*.

### 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 крупной подсистемы *ОПС* роль ее аппаратной части играет система *ОПС* другого производителя, интегрированная в ПК *Интеллект*. Программная часть подсистемы *ОПС* состоит из модулей интеграции, которые обеспечивают настройку взаимодействия ПК *Интеллект* и аппаратной части.

### 2.3 Общие сведения о модуле интеграции «Стрелец»

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

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

***Внимание! Модуль интеграции Стрелец позволяет загружать конфигурацию системы Стрелец и управлять устройствами. Конфигурирование оборудования системы Стрелец в ПК Интеллект невозможно.***

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

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

### 3 Настройка модуля интеграции «Стрелец»

#### 3.1 Порядок настройки модуля интеграции «Стрелец»

Настройка модуля интеграции *Стрелец* в ПК *Интеллект* производится в следующей последовательности:

1. Настройка подключения системы *Стрелец*.
2. Загрузка дерева объектов системы *Стрелец*.
3. Задание порога чувствительности и типа датчика извещателей.
4. Задание типа реле.

**Внимание!** Для корректной работы модуля интеграции *Стрелец* не рекомендуется производить действия (кроме тех, что описаны в данном руководстве) по созданию, редактированию и удалению объектов системы *Стрелец*.

#### 3.2 Настройка подключения системы «Стрелец» к ПК «Интеллект»

Настройка подключения системы *Стрелец* проходит на панели настроек объекта **ОПС «Стрелец»**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.2-1).

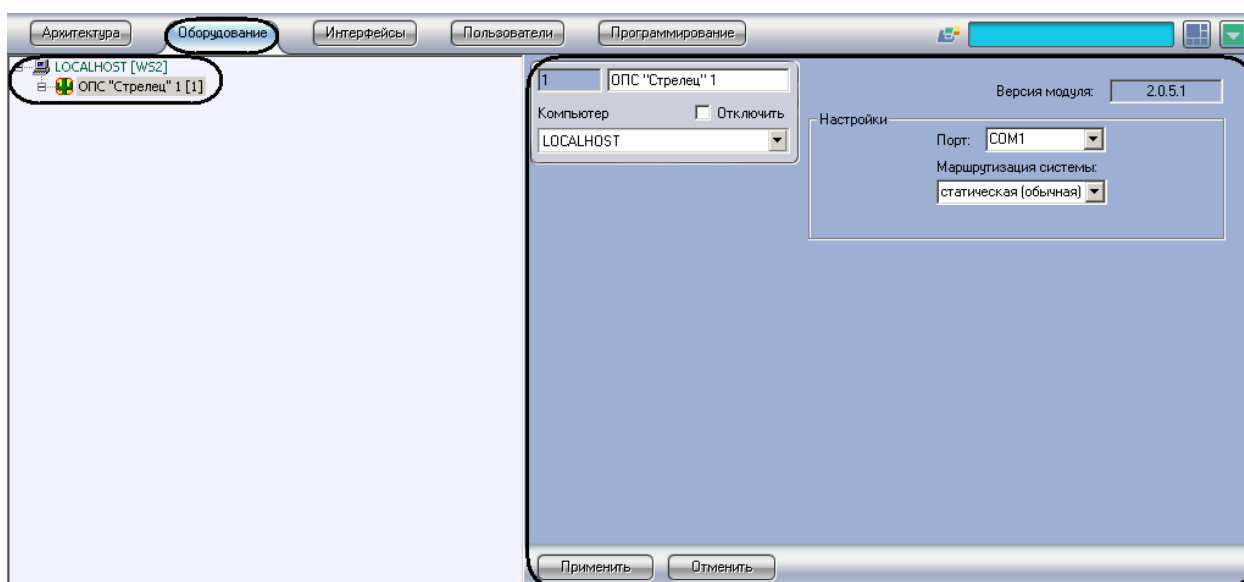


Рис. 3.2-1 Объект ОПС «Стрелец»

Настройка подключения системы *Стрелец* проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **ОПС «Стрелец»** (Рис. 3.2-2).

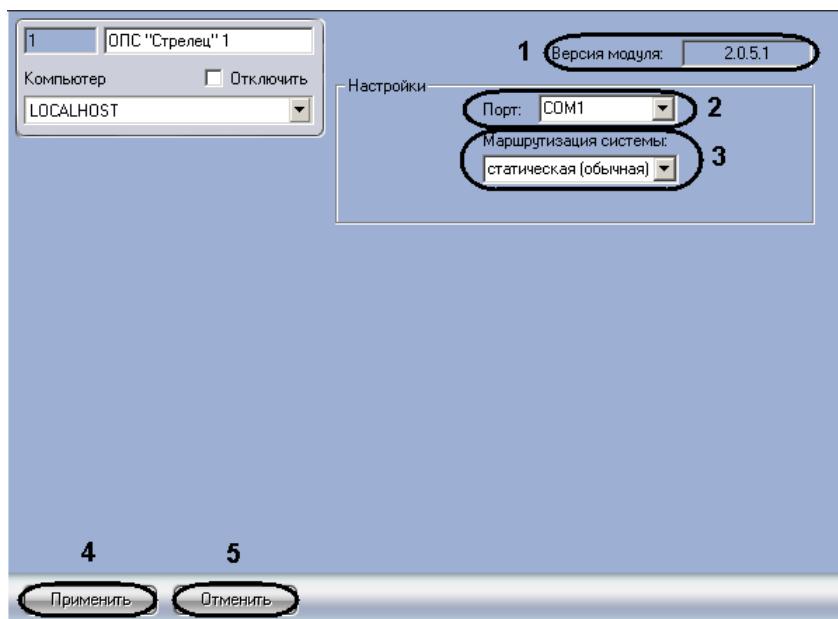


Рис. 3.2-2 Подключение к системе Стрелец

- Из раскрывающегося списка **Порт:** выбрать COM-порт подключения системы *Стрелец* к Серверу (см. Рис. 3.2-2, 2).

*Примечание.* В поле *Версия* указана текущая версия модуля интеграции *Стрелец* (см. Рис. 3.2-2, 1).

- Из раскрывающегося списка **Маршрутизация системы:** выбрать тип сетевой топологии в системе *Стрелец* (см. Таб. 3.2-1, Рис. 3.2-2, 3).

Таб. 3.2-1 Типы сетевой топологии

Маршрутизация системы	Описание
Статическая (обычная)	Режим сетевой топологии, при котором конфигурирование сетевой топологии в радиосистеме производится вручную
Динамическая	Режим сетевой топологии, при котором конфигурирование сетевой топологии в радиосистеме производится автоматически на основании поиска кратчайших путей доставки пакетов к координатору радиосети

- Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2-2, 4).

*Примечание.* Для отмены изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.2-2, 5).

Настройка подключения системы *Стрелец* завершена.

### 3.3 Загрузка дерева объектов системы «Стрелец»

Загрузка дерева объектов системы *Стрелец* осуществляется с панели настроек объекта **Радиорасширитель (КР) РРОП**. Данный объект создается на базе объекта **ОПС «Стрелец»** (Рис. 3.3-1).

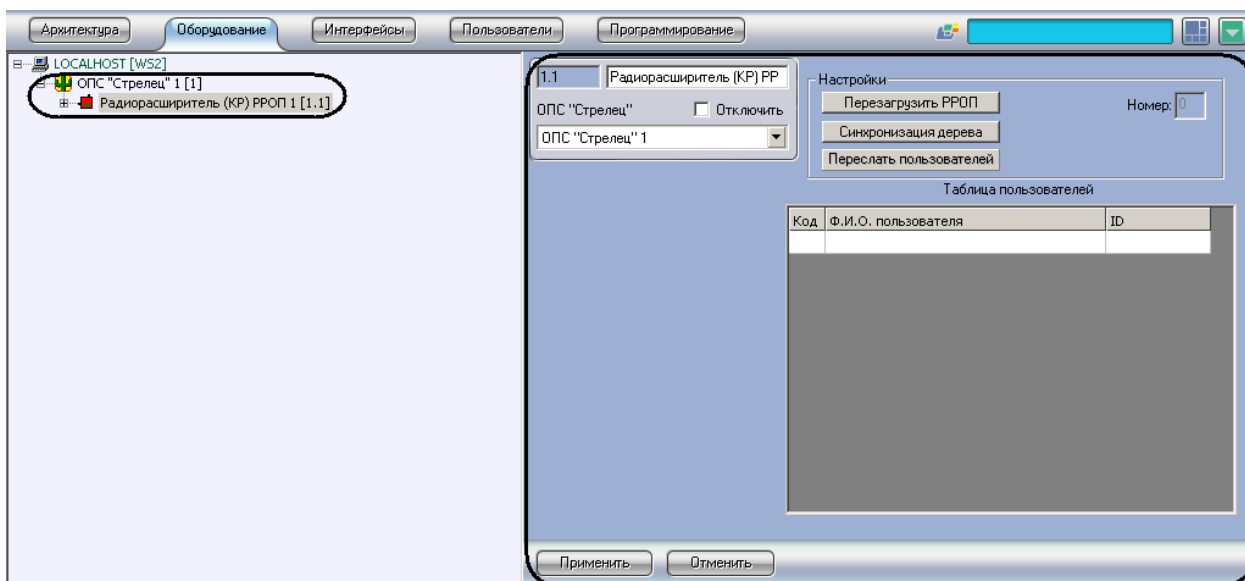


Рис. 3.3-1 Объект Радиорасширитель (КР) РРОП

Загрузка дерева объектов системы *Стрелец* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Радиорасширитель (КР) РРОП** (Рис. 3.3-2).

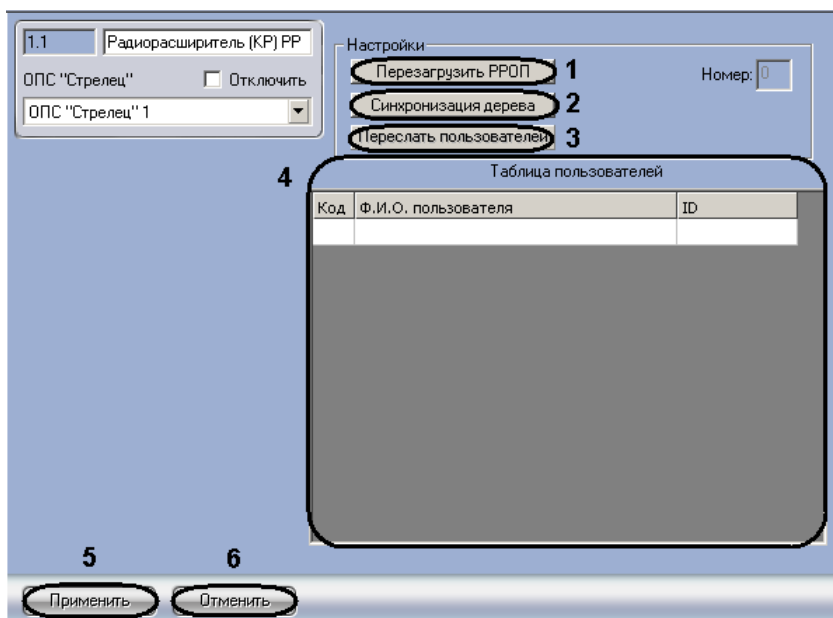


Рис. 3.3-2 Загрузка дерева объектов системы Стрелец

2. Нажать кнопку **Синхронизация дерева** для загрузки дерева объектов системы *Стрелец* (см. Рис. 3.3-2, 2).  
Откроется окно **Синхронизация дерева объектов** (Рис. 3.3-3).

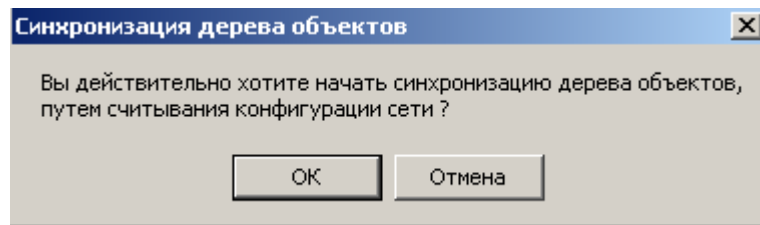


Рис. 3.3-3 Синхронизация дерева объектов

3. Нажать кнопку **ОК** для подтверждения загрузки дерева объектов системы *Стрелец* (см. Рис. 3.3-3).

В результате выполнения действия обновится дерево объектов ПК *Интеллект* (Рис. 3.3-4).

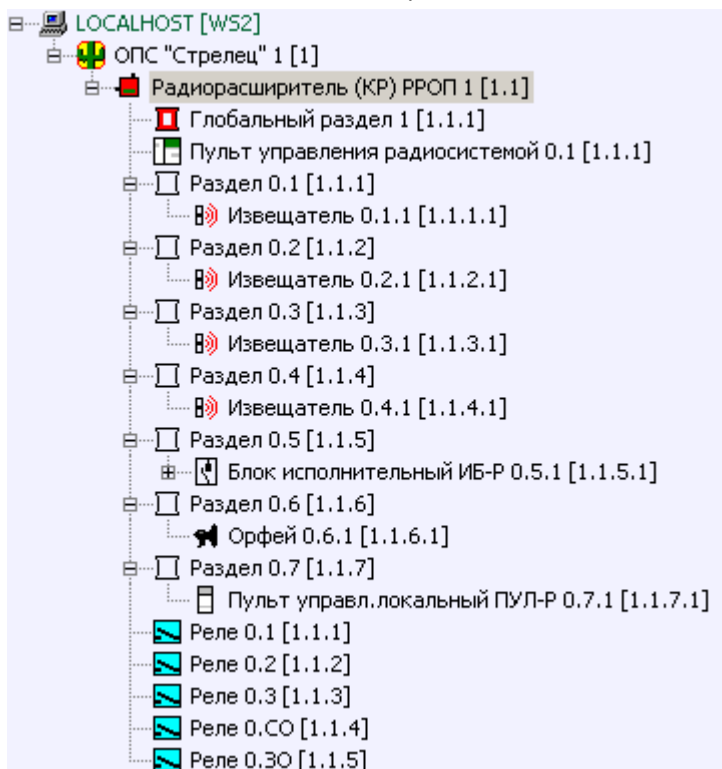


Рис. 3.3-4 Загруженные объекты системы *Стрелец*

4. Если требуется перезагрузить радиорасширитель необходимо нажать кнопку **Перезагрузить РРОП** (см. Рис. 3.3-2, 2).
5. Для сохранения пользователей в памяти радиорасширителя необходимо нажать кнопку **Переслать пользователей** (см. Рис. 3.3-2, 3).

*Примечание.* В поле **Таблица пользователей** отображаются пользователи системы *Стрелец* (см. Рис. 3.3-2, 4).

5. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3-2, 5).

*Примечание.* Для отмены изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.3-2, 6).

Загрузка дерева объектов системы *Стрелец* завершена.



### 3.4 Задание порога чувствительности и типа датчика извещателей

Задание порога чувствительности и типа датчика извещателей проходит на панели настроек объекта **Извещатель**. Данный объект располагается на базе объекта **Раздел** (Рис. 3.4-1).

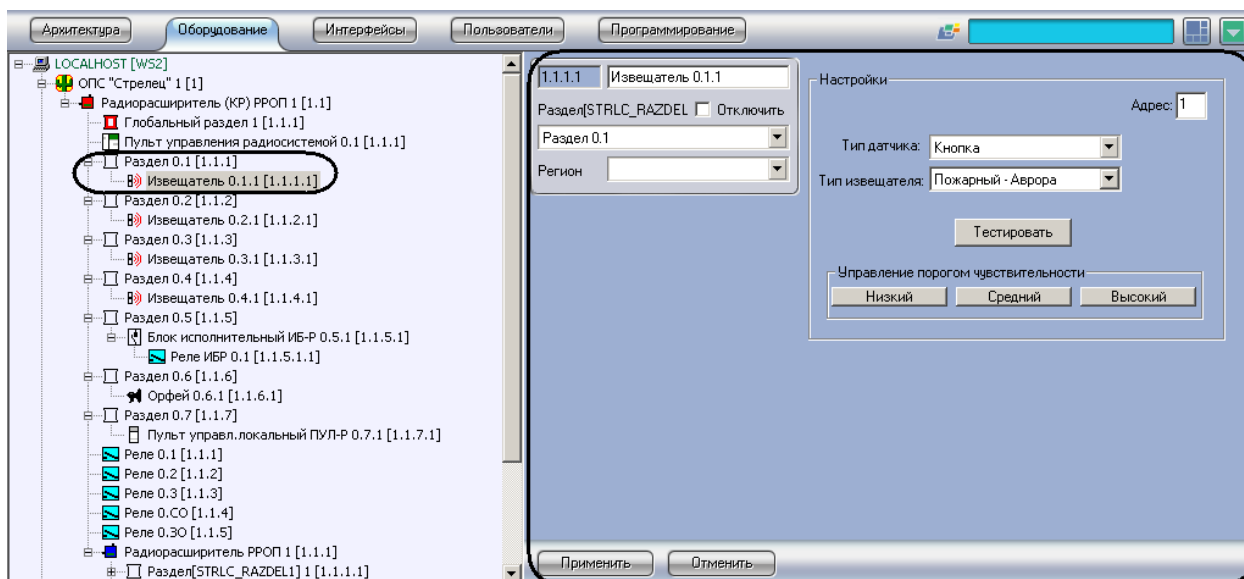


Рис. 3.4-1 Объект Извещатель

Задание порога чувствительности и типа датчика извещателей проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Извещатель** (Рис. 3.4-2).

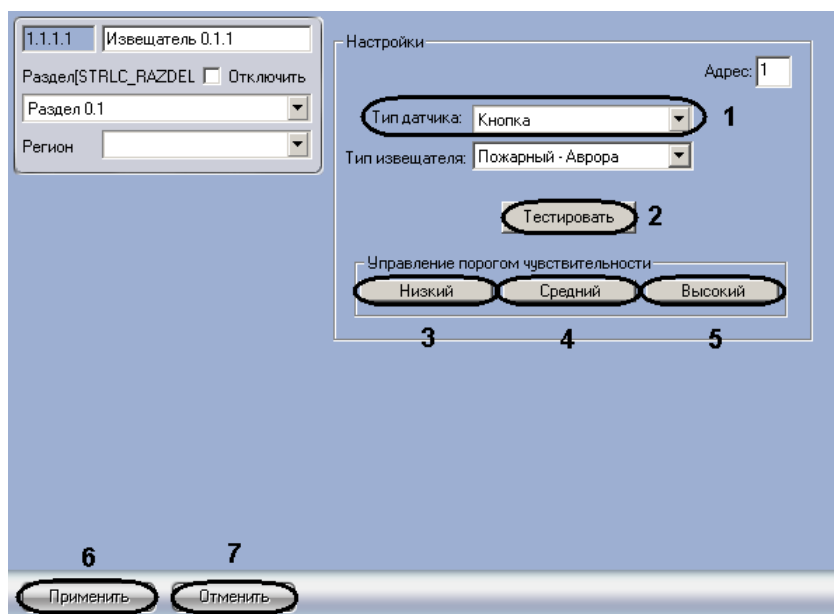


Рис. 3.4-2 Задание порогов чувствительности извещателей и типов датчика

2. Выбрать тип датчика извещателя из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.4-2, 1).

*Примечание.* Данный параметр в ПК Интеллект отвечает за тип значка извещателя на Карте.

3. Нажать кнопку **Низкий**, если необходимо установить низкий порог чувствительности извещателя (см. Рис. 3.4-2, **3**).

*Примечание. Задание порога чувствительности возможно только для следующих типов извещателей: **Объемный – Икар, Пожарный – Аврора, Акустический – Арфа**.*

4. Нажать кнопку **Средний**, если необходимо установить средний порог чувствительности извещателя (см. Рис. 3.4-2, **4**).
5. Нажать кнопку **Высокий**, если необходимо установить высокий порог чувствительности извещателя (см. Рис. 3.4-2, **5**).
6. Если требуется сгенерировать срабатывание извещателя, необходимо нажать кнопку **Тестировать** (см. Рис. 3.4-2, **2**).
7. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4-2, **6**).

*Примечание. Для отмены изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.4-2, **7**).*

Задание порога чувствительности и типа датчика извещателей завершено.

### 3.5 Задание типа реле

Задание типа реле проходит на панели настроек объекта **Реле**. Данный объект может располагаться на базе объектов **Радиорасширитель (КР) РРОП, Радиорасширитель РРОП, Блок исполнительный ИБ-Р** (Рис. 3.5-1).

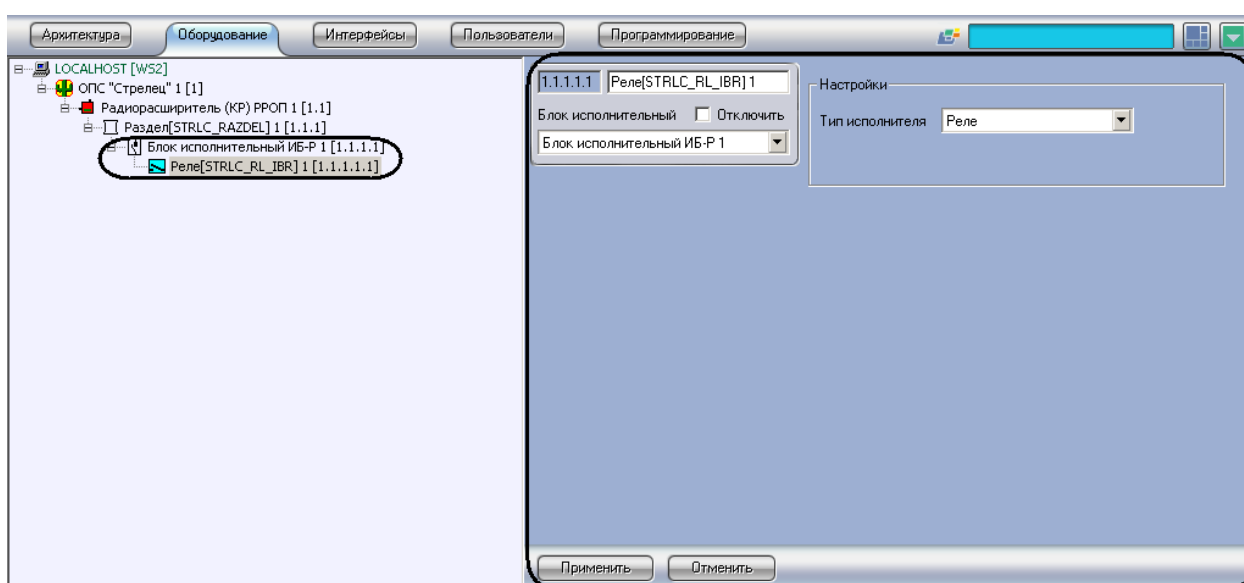


Рис. 3.5-1 Объект Реле

Задание типа реле проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Реле** (Рис. 3.5-2).

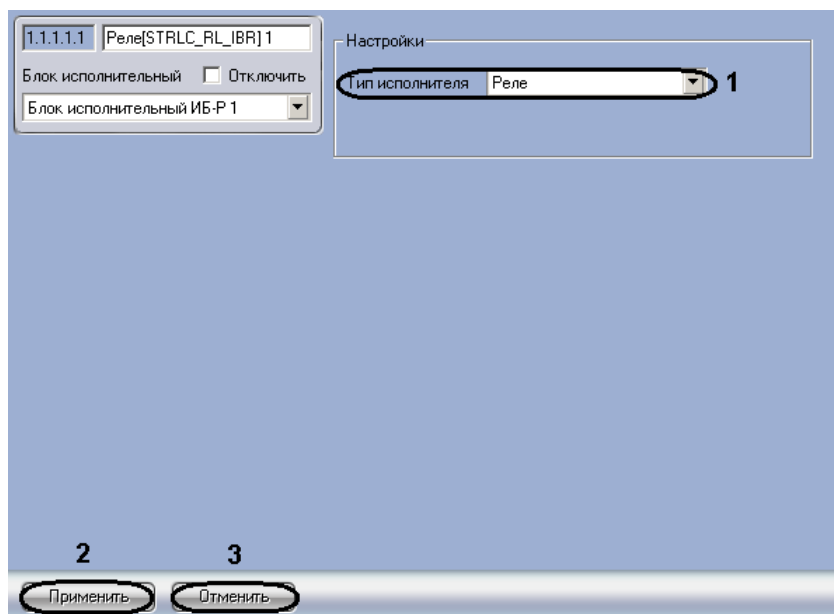


Рис. 3.5-2 Задание типа реле

2. Из раскрывающегося списка **Тип исполнителя** выбрать тип реле (см. Рис. 3.5-2, **1**).

*Примечание. Данный параметр в ПК Интеллект отвечает за тип значка реле на Карте.*

3. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5-2, **2**).

*Примечание. Для отмены изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.5-2, **3**).*

Задание типа реле завершено.

## 4 Работа с модулем интеграции «Стрелец»

### 4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции «Стрелец»

Для работы с модулем интеграции *Стрелец* 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 радиорасширителем

Управление радиорасширителем системы *Стрелец* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Радиорасширитель РРОП** (Рис. 4.2-1, Таб. 4.2-1).

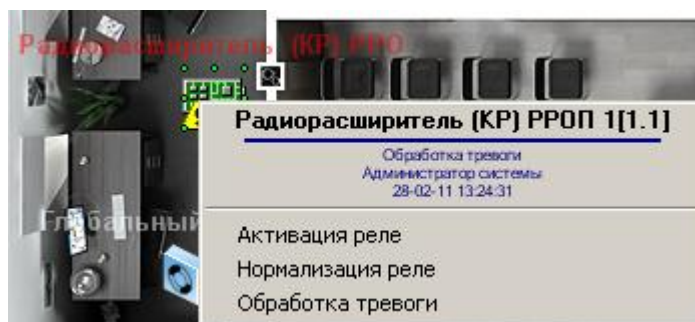


Рис. 4.2-1 Управление радиорасширителем

Таб. 4.2-1 Управление радиорасширителем

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Активация реле	Переводит все реле в активированное состояние
Нормализация реле	Возвращает все реле в нормальное состояние
Обработка тревоги	Отключает тревогу на всех устройствах, связанных с данным радиорасширителем

### 4.3 Управление глобальным разделом

Управление глобальным разделом системы *Стрелец* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Глобальный раздел** (Рис. 4.3-1, Таб. 4.3-1).

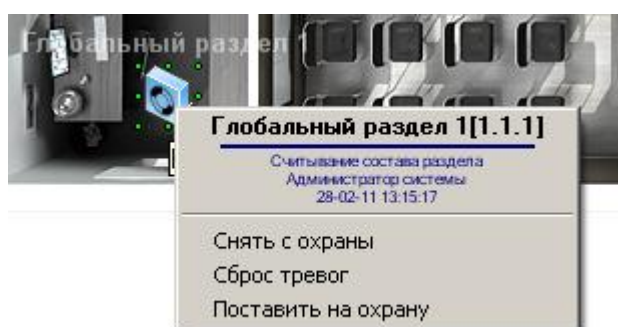


Рис. 4.3-1 Управление глобальным разделом

Таб. 4.3-1 Управление глобальным разделом

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Снять с охраны	Снимает с охраны все локальные разделы, которые входят в данный глобальный раздел
Сброс тревог	Отключает тревоги на всех локальных разделах, которые входят в данный глобальный раздел
Поставить на охрану	Устанавливает на охрану все локальные разделы, которые входят в данный глобальный раздел

#### 4.4 Управление локальным разделом

Управление локальным разделом системы *Стрелец* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Раздел** (Рис. 4.4-1, Таб. 4.4-1).

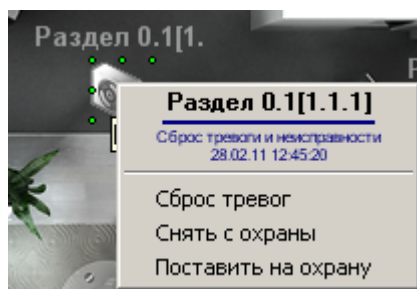


Рис. 4.4-1 Управление локальным разделом

Таб. 4.4-1 Управление локальным разделом

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Сброс тревог	Отключает тревоги на всех устройствах, входящих в данный раздел
Снять с охраны	Снимает с охраны все устройства, входящие в данный раздел
Поставить на охрану	Устанавливает на охрану все устройства, входящие в данный раздел

#### 4.5 Управление пультом управления локальными разделами

Управление пультом управления локальными разделами системы *Стрелец* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Пульт упр. локальн. разделами** (Рис. 4.5-1).

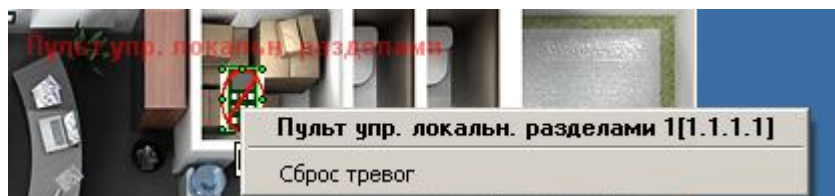


Рис. 4.5-1 Управление пультом управления локальными разделами

Для отключения тревог на всех устройствах локальных разделов, управляемых данным пультом, необходимо выбрать пункт функционального меню **Сброс тревог** (см. Рис. 4.5-1).

## 4.6 Управление исполнительным блоком «ИБ-Р»

Управление исполнительным блоком ИБ-Р системы *Стрелец* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Блок исполнительный ИБ-Р** (Рис. 4.6-1, Таб. 4.6-1).

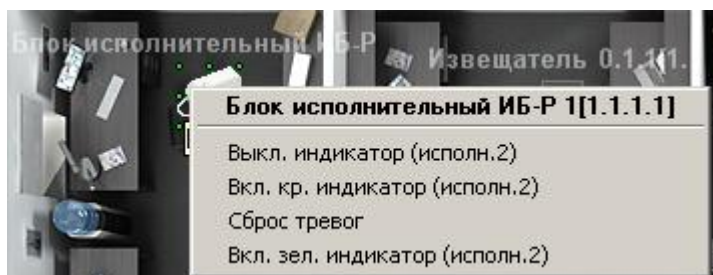


Рис. 4.6-1 Управление исполнительным блоком ИБ-Р

Таб. 4.6-1 Управление исполнительным блоком ИБ-Р

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Выкл. индикатор	Выключает светодиодные индикаторы
Вкл. кр. индикатор	Включает красный светодиодный индикатор
Сброс тревог	Отключает тревогу на устройствах, связанных с исполнительным блоком
Вкл. зел. индикатор	Включает зеленый светодиодный индикатор

*Примечание. О значении светодиодных индикаторов различных устройств рассказано в официальной справочной документации по системе Стрелец.*

## 4.7 Управление извещателем

Управление извещателем системы *Стрелец* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Извещатель** (Рис. 4.7-1, Таб. 4.7-1).

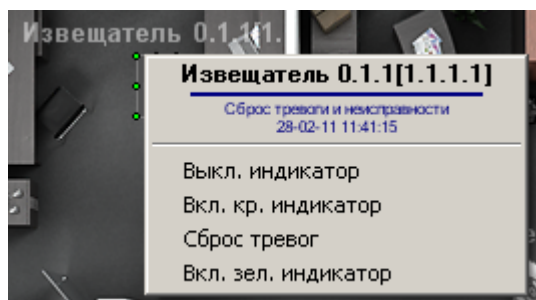


Рис. 4.7-1 Управление извещателем

Таб. 4.7-1 Управление исполнительным блоком ИБ-Р

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Выкл. индикатор	Выключает светодиодные индикаторы
Вкл. кр. индикатор	Включает красный светодиодный индикатор
Сброс тревог	Отключает тревогу
Вкл. зел. индикатор	Включает зеленый светодиодный индикатор

## 4.8 Управление реле

Управление реле системы *Стрелец* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Реле** (Рис. 4.8-1, Таб. 4.8-1).

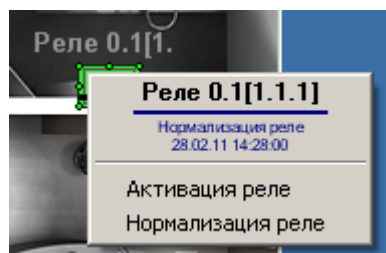


Рис. 4.8-1 Управление реле

Таб. 4.8-1 Управление реле

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Активация реле	Переводит реле в активированное состояние
Нормализация реле	Возвращает реле в нормальное состояние

## 4.9 Управление сиреной

Управление сиреной системы *Стрелец* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Сирена** (Рис. 4.9-1, Таб. 4.9-1).

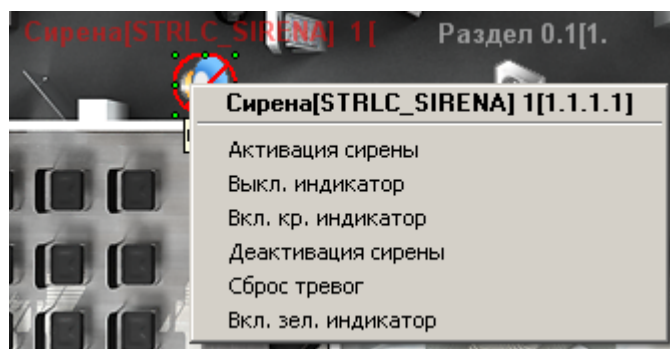


Рис. 4.9-1 Управление сиреной

Таб. 4.9-1 Управление сиреной

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Активация сирены	Запускает звуковое оповещение
Выкл. индикатор	Выключает светодиодные индикаторы
Вкл. кр. индикатор	Включает красный светодиодный индикатор
Деактивация сирены	Отключает звуковое оповещение
Сброс тревог	Отключает тревогу
Вкл. зел. индикатор	Включает зеленый светодиодный индикатор

## 4.10 Управление речевым оповещателем «Орфей»

Управление речевым оповещателем *Орфей* системы *Стрелец* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Речевой оповещатель Орфей** (Рис. 4.10-1, Таб. 4.10-1).

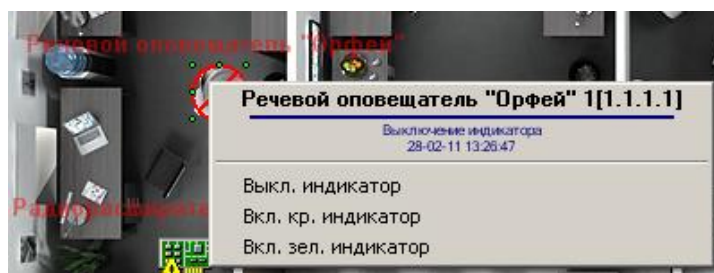


Рис. 4.10-1 Управление речевым оповещателем Орфей

Таб. 4.10-1 Управление речевым оповещателем Орфей

<b>Команда функционального меню</b>	<b>Выполняемая функция</b>
Выкл. индикатор	Выключает светодиодные индикаторы
Вкл. кр. индикатор	Включает красный светодиодный индикатор
Вкл. зел. индикатор	Включает зеленый светодиодный индикатор