

Ай Ти Ви групп

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции

# «Рубикон»

Версия 1.2

Москва 2012



## Содержание

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	<b>2</b>
<b>1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ</b> .....	<b>4</b>
<b>2 ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>6</b>
<b>2.1 Назначение документа</b> .....	<b>6</b>
<b>2.2 Назначение подсистемы охранно-пожарной сигнализации программного комплекса «Интеллект»</b> .....	<b>6</b>
<b>2.3 Общие сведения о модуле интеграции ОПС «Рубикон»</b> .....	<b>6</b>
<b>3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ ОПС «РУБИКОН»</b> .....	<b>8</b>
<b>3.1 Порядок настройки модуля интеграции ОПС «Рубикон»</b> .....	<b>8</b>
<b>3.2 Активация модуля интеграции ОПС «Рубикон»</b> .....	<b>8</b>
<b>3.3 Настройка ППК Рубикон</b> .....	<b>8</b>
3.3.1 Настройка подключения ППК Рубикон .....	8
3.3.2 Настройка дисплея ППК Рубикон .....	10
3.3.3 Настройка считывателей ППК Рубикон .....	11
3.3.4 Назначение прав доступа пользователям .....	12
3.3.5 Настройка уровней доступа .....	12
3.3.6 Настройка рабочих дней .....	13
3.3.7 Обновление списка считывателей ППК Рубикон .....	14
3.3.8 Запись конфигурации в устройства ППК Рубикон .....	14
<b>3.4 Активация адресных шлейфов</b> .....	<b>15</b>
<b>3.5 Настройка устройств, подключаемых к ППК Рубикон</b> .....	<b>16</b>
3.5.1 Настройка устройства А2ДПИ .....	16
3.5.2 Настройка устройства ИПР .....	17
3.5.3 Настройка устройства ИРС .....	19
3.5.4 Настройка устройства ОСЗ .....	20
3.5.5 Настройка устройства АОПИ .....	21
3.5.6 Настройка устройства АР5 .....	22
3.5.7 Настройка устройства АРмини .....	24
3.5.8 Настройка устройства ИСМ22 .....	25
3.5.9 Активация реле устройства ИСМ 22 .....	26

<b>3.6</b>	<b>Настройка неадресных шлейфов .....</b>	<b>27</b>
3.6.1	Активация извещателей .....	28
<b>3.7</b>	<b>Настройка охранных зон.....</b>	<b>30</b>
3.7.1	Порядок настройки охранных зон.....	30
3.7.2	Настройка общих параметров охранных зон .....	30
3.7.3	Настройка пожарных параметров охранных зон.....	31
3.7.4	Настройка охранных параметров зон .....	32
3.7.5	Включение устройств в охранную зону.....	33
3.7.6	Настройка устройств, входящих в охранную зону.....	34
3.7.7	Настройка уровней доступа .....	35
<b>3.8</b>	<b>Активация оповещателей.....</b>	<b>36</b>
<b>3.9</b>	<b>Активация реле.....</b>	<b>38</b>
<b>3.10</b>	<b>Запись конфигурации в устройства ОПС «Рубикон» .....</b>	<b>38</b>
<b>4</b>	<b>РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ ОПС «РУБИКОН».....</b>	<b>40</b>
4.1	Общие сведения о работе с модулем ОПС «Рубикон».....	40
4.2	Управление ППК Рубикон .....	40
4.3	Управление реле ИСМ22 .....	40
4.4	Управление охранной зоной.....	41
4.5	Управление реле.....	41

## 1 Список используемых терминов

Интегрированная система *ОПС Рубикон* – система, представляющая собой объединение аппаратных и программных средств. Система предназначена для решения задач безопасности на объектах любого типа.

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

Конфигурация *ОПС Рубикон* – совокупность параметров доступа и оборудования *ОПС Рубикон*.

Серийный номер – уникальный номер, присваиваемый каждому устройству при производстве.

Приемно-контрольный прибор (*ППК*) – прибор, который предназначен для контроля состояний и сбора информации с сетевых (*СУ*) и адресных устройств (*АУ*), протоколирования событий возникающих в системе, индикации тревог, неисправностей, управления автоматикой и выполнения действий связанных с постановкой на охрану/снятием с охраны. Прибор обеспечивает взаимодействие подключенных к нему устройств между собой.

Считыватели – электронные устройства, предназначенные для ввода запоминаемого кода с клавиатуры либо считывания кодовой информации с ключей (идентификаторов) системы.

Адресное устройство (*АУ*) – любое устройство, подключенное к адресному шлейфу, кроме контроллера этого шлейфа.

Пожарный извещатель – устройство для формирования сигнала о пожаре.

Состояние Пожар 1 – фаза 1, которая активируется на станции при срабатывании автоматических пожарных извещателей. Продолжается до истечения времени перехода из фазы 1 в фазу 2.

Состояние Пожар 2 – фаза 2, которая активируется на станции по истечении времени перехода из фазы 1 в фазу 2.

Адресно-аналоговый дымовой пожарный извещатель (*А2ДПИ*) – извещатель, предназначенный для обнаружения возгорания в защищаемом помещении и передачи на *ППК* значения задымленности.

Адресный охранный пассивный инфракрасный извещатель (*АОПИ*) – извещатель, предназначенный для обнаружения движения в охраняемой зоне предметов, с отличающейся от фона температурой.

Адресный расширитель на 5 шлейфов (*АР5*) – адресный расширитель, предназначенный для подключения к системе неадресных извещателей с выходом типа **Сухой контакт** или аналогичными, а также неадресных извещателей, питаемых от шлейфа, соответствующих параметрам *АР5*.

Миниатюрный адресный расширитель (*АРмини*) – адресный расширитель, предназначенный для подключения к системе неадресных извещателей с выходом типа **Сухой контакт**.

Извещатель пожарный ручной (*ИПР*) – извещатель, который предназначен для формирования тревожного извещения Пожар путем инициации приводного элемента (пластины) и передачи сигнала тревожного извещения Пожар и своего адреса на приемно-контрольный прибор.

Извещатель разбития стекла (*ИРС*) – извещатель, срабатывающий на звук разбивающего стекла в охраняемой зоне.

Исполнительный модуль (*ИСМ22*) – модуль, содержащий два выхода для подключения исполнительных устройств и технических устройств оповещения.

Оповещатель светозвуковой (*ОСЗ*) – оповещатель, предназначенный для подключения к системе неадресных извещателей с выходом типа **Сухой контакт** или аналогичными, а также неадресных извещателей, питаемых от шлейфа, соответствующих параметрам *AP5*.

Модуль короткого замыкания (*МКЗ*) – модуль, предназначенный для отключения участка адресного кольцевого шлейфа, в состоянии короткого замыкания.

Уровень доступа – набор правил разрешающих или запрещающих действия по отношению к областям и техническим средствам в ней. В каждом правиле доступа указывается область, временной график и собственно сами полномочия пользователя по отношению к этой области.

Дежурный режим – режим, при котором ни одна область не находится в состоянии Пожар 1, Пожар 2, Тревога, Неисправность.

## 2 Введение

### 2.1 Назначение документа

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

### 2.2 Назначение подсистемы охранно–пожарной сигнализации программного комплекса «Интеллект»

Подсистема охранно-пожарной сигнализации (*ОПС*) программного комплекса *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 и пр.

Подсистема *ОПС* состоит из программной и аппаратной частей. В случае построения крупной подсистемы *ОПС* роль ее аппаратной части играет подсистема *ОПС* другого производителя, интегрированная в программном комплексе *Интеллект*. Программная часть подсистемы *ОПС* состоит из модулей интеграции, которые обеспечивают настройку взаимодействия программного комплекса *Интеллект* и аппаратной части.

### 2.3 Общие сведения о модуле интеграции ОПС «Рубикон»

Модуль интеграции *ОПС Рубикон* работает в составе подсистемы *ОПС*, реализованной на базе программного комплекса *Интеллект*, и предназначен для управления системой *ОПС Рубикон*.

*Примечание. Подробные сведения о системе ОПС Рубикон приведены в официальной справочной документации (производитель Сигма–ИС).*

1. Конфигурирование системы *ОПС Рубикон* (производитель ООО «СИГМА–ИС», Россия);
2. Обеспечение взаимодействия *ОПС Рубикон* с программным комплексом *Интеллект* (мониторинг, управление).

*Примечание. Подробные сведения о системе ОПС Рубикон приведены в официальной справочной документации по данной системе.*

Перед настройкой модуля интеграции *ОПС Рубикон* необходимо выполнить следующие действия:

1. установить аппаратные средства *ОПС Рубикон* на охраняемый объект;
2. подключить *ОПС Рубикон* к Серверу;

3. установить на Сервер драйвера для подключения *ОПС Рубикон* (доступны на сайте производителя).

## 3 Настройка модуля интеграции ОПС «Рубикон»

### 3.1 Порядок настройки модуля интеграции ОПС «Рубикон»

Настройка модуля интеграции *ОПС Рубикон* в программном комплексе *Интеллект* производится в следующей последовательности:

1. Активация модуля интеграции *ОПС Рубикон*;
2. Настройка *ППК Рубикон*;
3. Активация адресных шлейфов;
4. Настройка устройств, подключаемых к *ППК Рубикон*;
5. Настройка неадресных шлейфов;
6. Активация извещателей;
7. Настройка охранных зон;
8. Активация оповещателей;
9. Активация реле.

### 3.2 Активация модуля интеграции ОПС «Рубикон»

Для активации модуля интеграции *ОПС Рубикон* необходимо создать объект **ОПС Рубикон** на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.2—1).

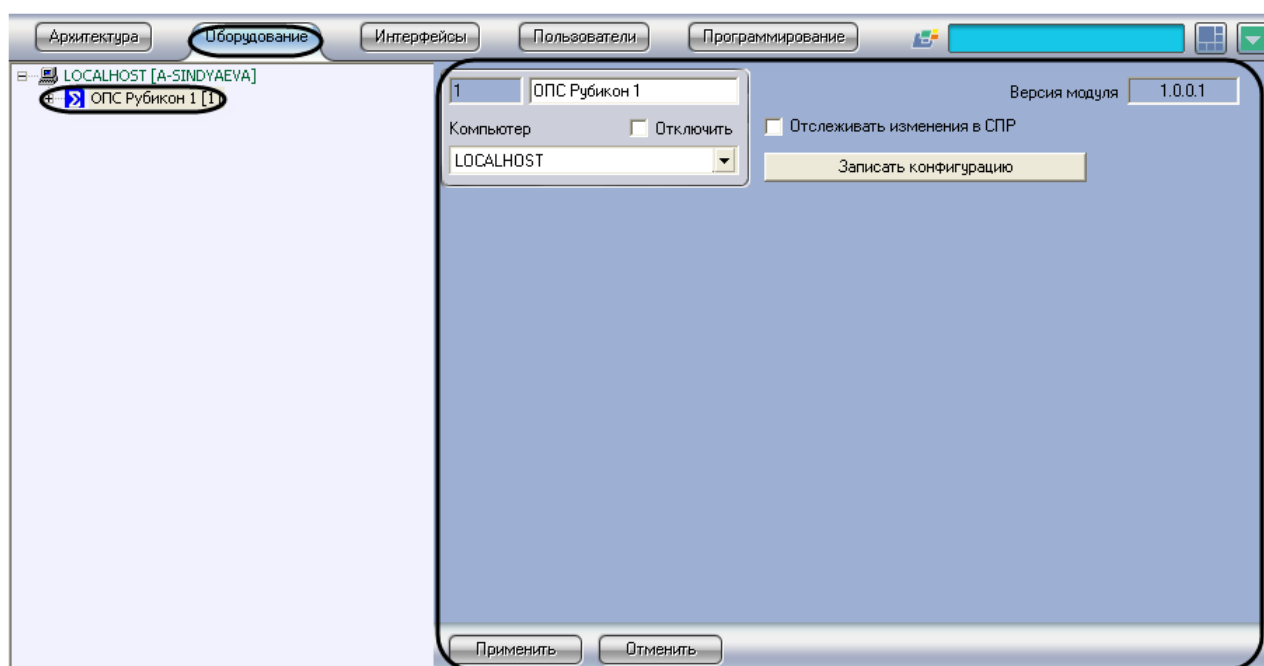


Рис. 3.2—1 Объект ОПС Рубикон

Активация модуля интеграции *ОПС Рубикон* завершена.

### 3.3 Настройка ППК Рубикон

#### 3.3.1 Настройка подключения ППК Рубикон

Настройка подключения *ППК Рубикон* проходит на панели настроек объекта **ППК Рубикон**. Данный объект создается на базе объекта **ОПС Рубикон** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.3—1).



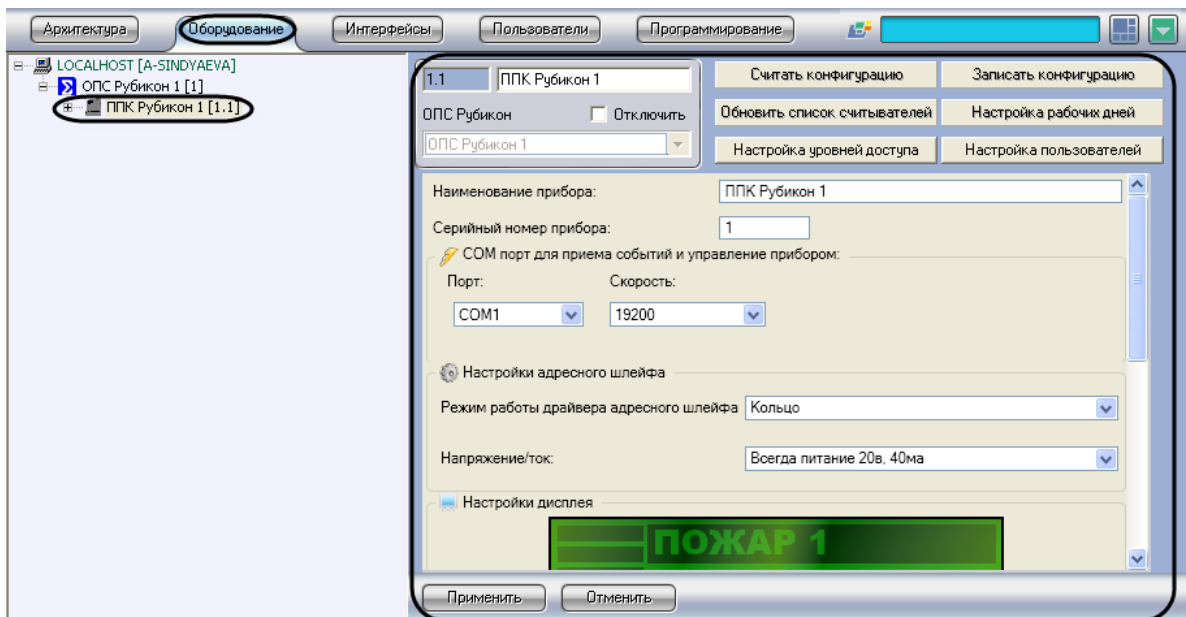


Рис. 3.3—1 Объект ППК Рубикон

Настройка подключения ППК Рубикон проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта ППК Рубикон (Рис. 3.3—2).

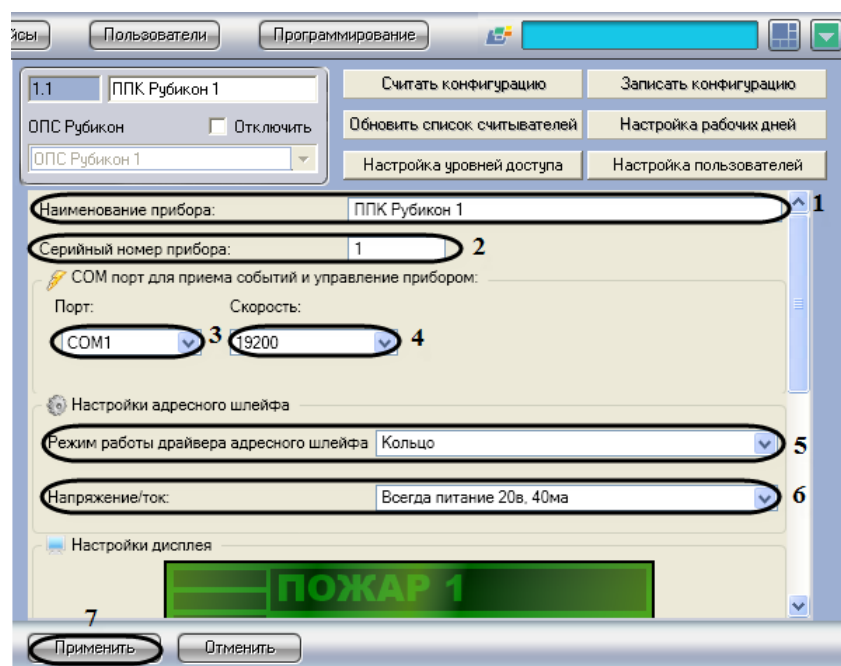


Рис. 3.3—2 Панель настроек ППК Рубикон

2. В поле **Наименование прибора** ввести название прибора (см. Рис. 3.3—2, 1).
3. В поле **Серийный номер прибора** ввести серийный номер прибора (см. Рис. 3.3—2, 2).
4. Из раскрывающегося списка **Порт**: выбрать СОМ-порт, через который будет установлена связь с Сервером *Интеллект* (см. Рис. 3.3—2, 3).
5. Из раскрывающегося списка **Скорость** выбрать скорость обмена данными по СОМ-порту (см. Рис. 3.3—2, 4).

**Внимание!** Серийный номер прибора, номер СОМ-порта и скорость подключения должны совпадать с аналогичными параметрами устройства, к которому подключены.

- Из раскрывающегося списка **Режим работы драйвера адресного шлейфа** выбрать режим работы драйвера (см. Рис. 3.3—2, 5).
- Из раскрывающегося списка **Напряжение/ток** выбрать величины контролируемых параметров самодиагностики (см. Рис. 3.3—2, 6).
- Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3—2, 7).

Настройка подключения ППК Рубикон завершена.

### 3.3.2 Настройка дисплея ППК Рубикон

Настройка дисплея ППК Рубикон проходит следующим образом:

- Перейти на панель настроек объекта **ППК Рубикон** (Рис. 3.3—3).

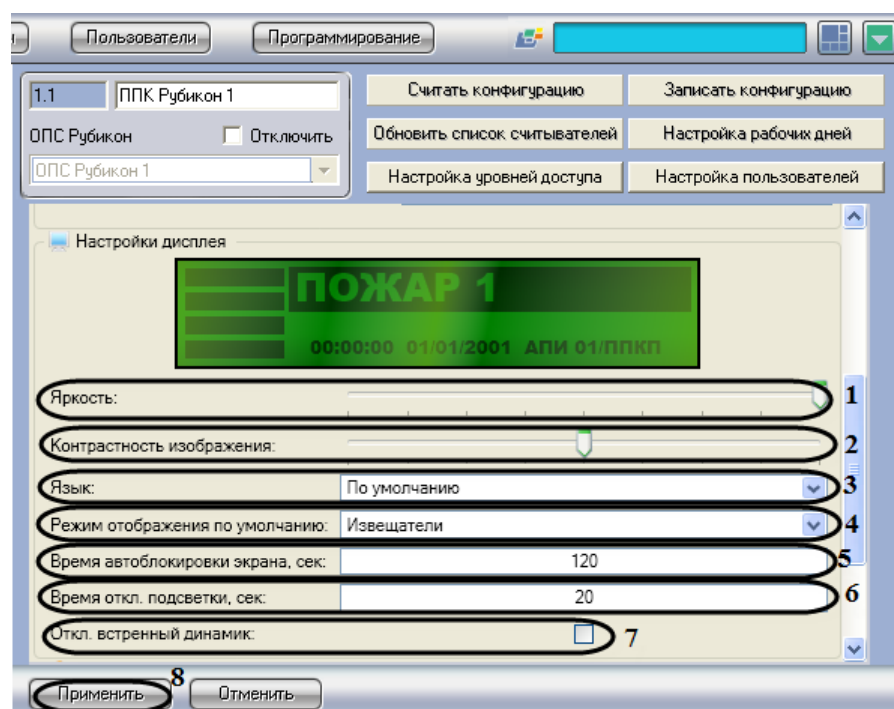


Рис. 3.3—3 Настройка параметров дисплея

- Для изменения подсветки дисплея необходимо переместить ползунок **Яркость** в требуемое положение (см. Рис. 3.3—3, 1).
- Для изменения контрастности изображения необходимо переместить ползунок **Контрастность** в требуемое положение (см. Рис. 3.3—3, 2).
- Из раскрывающегося списка **Язык** необходимо выбрать язык пользовательского интерфейса (см. Рис. 3.3—3, 3).
- Из раскрывающегося списка **Режим отображения по умолчанию** необходимо выбрать текст отображения на дисплее (извещатели/области), при поступлении тревоги от устройств (см. Рис. 3.3—3, 4).
- В поле **Время автоблокировки экрана, сек.** необходимо ввести период времени в секундах, по истечению которого произойдет автоматическая блокировка клавиатуры прибора (см. Рис. 3.3—3, 5).

7. В поле **Время откл. подсветки, сек:** необходимо ввести период времени в секундах, по истечению которого отключится подсветка (см. Рис. 3.3—3, 6).
8. Для отключения встроенного динамика необходимо установить флажок **Откл. встроенный динамик:** (см. Рис. 3.3—3, 7).
9. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3—3, 8).

Настройка дисплея ППК Рубикон завершена.

### 3.3.3 Настройка считывателей ППК Рубикон

Настройка считывателей ППК Рубикон проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **ППК Рубикон** (Рис. 3.3—4).

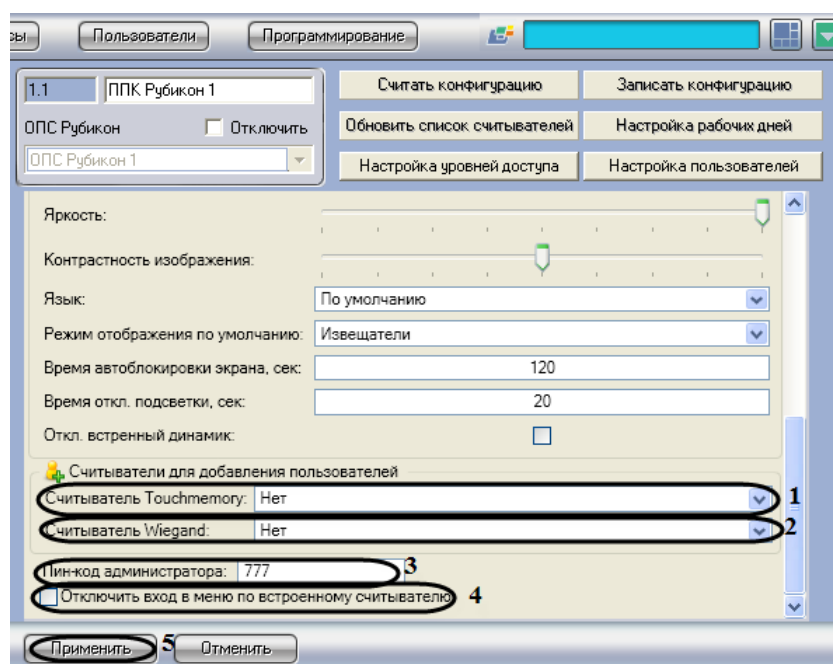


Рис. 3.3—4 Настройка считывателей для добавления пользователей

2. Из раскрывающегося списка **Считыватель Touchmemory:** необходимо выбрать считыватель, с которого будут присваиваться новые идентификаторы бесконтактных карт Touchmemory (см. Рис. 3.3—4, 1).
3. Из раскрывающегося списка **Считыватель Wiegand:** необходимо выбрать считыватель, с которого будут присваиваться новые идентификаторы бесконтактных карт Wiegand 26 (см. Рис. 3.3—4, 2).
4. В поле **Пин-код администратора:** необходимо ввести пин-код администратора, которому предоставляется полный доступ для работы с меню дисплея (см. Рис. 3.3—4, 3).

*Примечание. По умолчанию PIN-код администратора: 777.*

5. Для запрета входа в меню по встроенному считывателю необходимо установить флажок **Отключить вход в меню по встроенному считывателю** (см. Рис. 3.3—4, 4).
6. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3—4, 5).

Настройка считывателей ППК Рубикон завершена.

### 3.3.4 Назначение прав доступа пользователям

Назначение прав доступа пользователям проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта ППК Рубикон (Рис. 3.3—5).

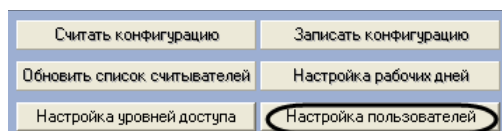


Рис. 3.3—5 Переход к назначению прав доступа пользователям

2. Нажать кнопку **Настройка пользователей** (см. Рис. 3.3—5).

В результате выполнения операции отобразится диалоговое окно **Настройка** (Рис. 3.3—6).

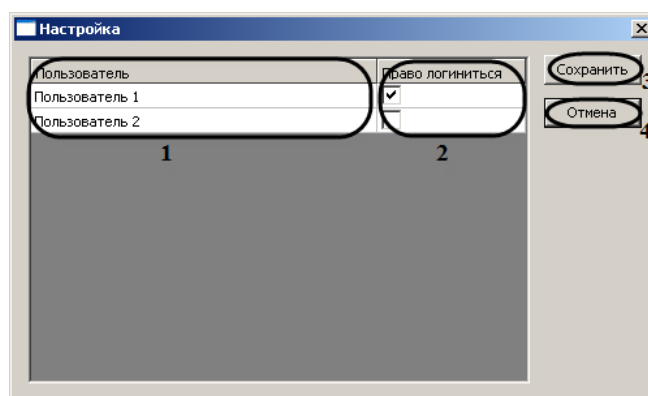


Рис. 3.3—6 Настройка прав доступа

*Примечание.* В столбце **Пользователь** отображается список пользователей, созданных в программном комплексе Интеллект (см. Рис. 3.3—6, 1).

3. Для назначения определенных прав доступа пользователям необходимо установить флажок в соответствующей ячейке столбца **Право логиниться** (см. Рис. 3.3—6, 2).
4. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Сохранить** (см. Рис. 3.3—6, 3).

*Примечание.* Для закрытия данного окна без сохранения изменений следует нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.3—6, 4).

Назначение прав доступа пользователям завершено.

### 3.3.5 Настройка уровней доступа

Настройка уровней доступа проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта ППК Рубикон (Рис. 3.3—7).

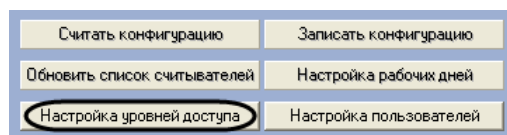


Рис. 3.3—7 Переход к настройкам уровней доступа

2. Нажать на кнопку **Настройка уровней доступа** (см. Рис. 3.3—7).

В результате выполнения операции отобразится диалоговое окно **Настройка** (Рис. 3.3—8).

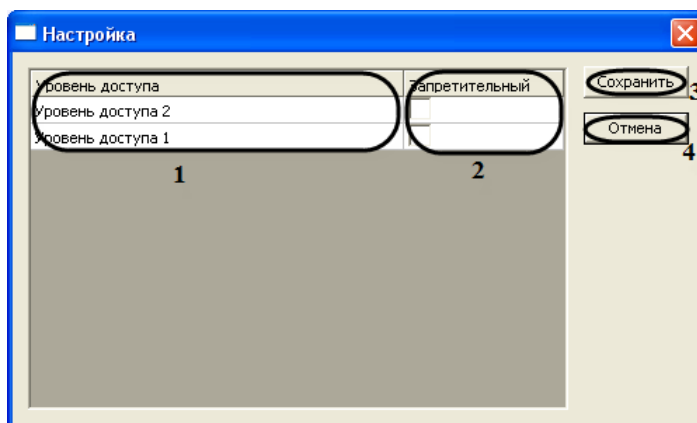


Рис. 3.3—8 Настройка уровней доступа

*Примечание.* В столбце **Уровень доступа** отображаются уровни доступа, созданных в программном комплексе **Интеллект** (см. Рис. 3.3—8, 1).

3. Для запрета уровня доступа необходимо установить флажок в соответствующей ячейке столбца **Запретительный** (см. Рис. 3.3—8, 2).
4. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Сохранить** (см. Рис. 3.3—8, 3).

*Примечание.* Для закрытия данного окна без сохранения изменений следует нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.3—8, 4)

Настройка уровней доступа завершена.

### 3.3.6 Настройка рабочих дней

Настройка рабочих дней проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **ППК Рубикон** (Рис. 3.3—9).

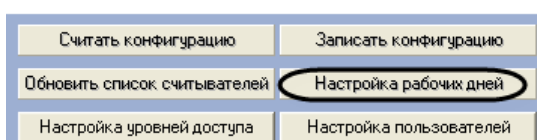


Рис. 3.3—9 Переход к настройке рабочих дней

2. Нажать кнопку **Настройка рабочих дней** (см. Рис. 3.3—9).

В результате выполнения операции отобразится диалоговое окно **Выходные дни** (Рис. 3.3—10).

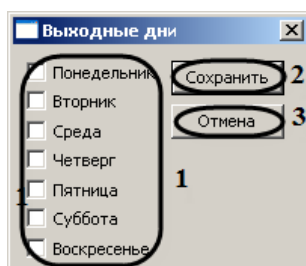


Рис. 3.3—10 Настройка рабочих дней

3. Для переопределения рабочего дня в выходной день необходимо установить флажок в соответствующий день недели (см. Рис. 3.3—10, 1).
4. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Сохранить** (см. Рис. 3.3—10, 2).

*Примечание.* Для закрытия данного окна без сохранения изменений следует нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.3—10, 3).

Настройка рабочих дней завершена.

### 3.3.7 Обновление списка считывателей ППК Рубикон

Обновление списка считывателей ППК Рубикон проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **ППК Рубикон** (Рис. 3.3—11).

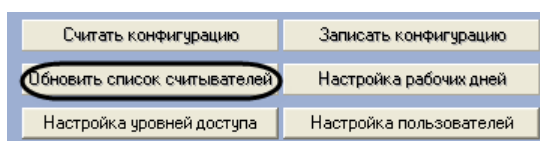


Рис. 3.3—11 Обновление списка считывателей

2. Нажать кнопку **Обновить список считывателей** (см. Рис. 3.3—11).

Обновление списка считывателей ППК Рубикон завершено.

### 3.3.8 Запись конфигурации в устройства ППК Рубикон

Запись конфигурации в устройства ППК Рубикон проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **ППК Рубикон** (Рис. 3.3—12).

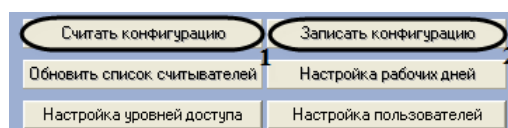


Рис. 3.3—12 Запись конфигурации в ППК Рубикон

2. Нажать кнопку **Считать конфигурацию** для считывания конфигурации устройств ППК Рубикон (см. Рис. 3.3—12, 1).
3. Нажать кнопку **Записать конфигурацию** для записи в устройства ОПС Рубикон конфигурации оборудования ОПС Рубикон в программном комплексе Интеллект (см. Рис. 3.3—12, 2)

Запись конфигурации в устройства *ППК Рубикон* завершена.

### 3.4 Активация адресных шлейфов

Активация адресных шлейфов проходит на панели настроек объекта **Адресный шлейф**. Данный объект создается на базе объекта **ППК Рубикон** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.4—1).

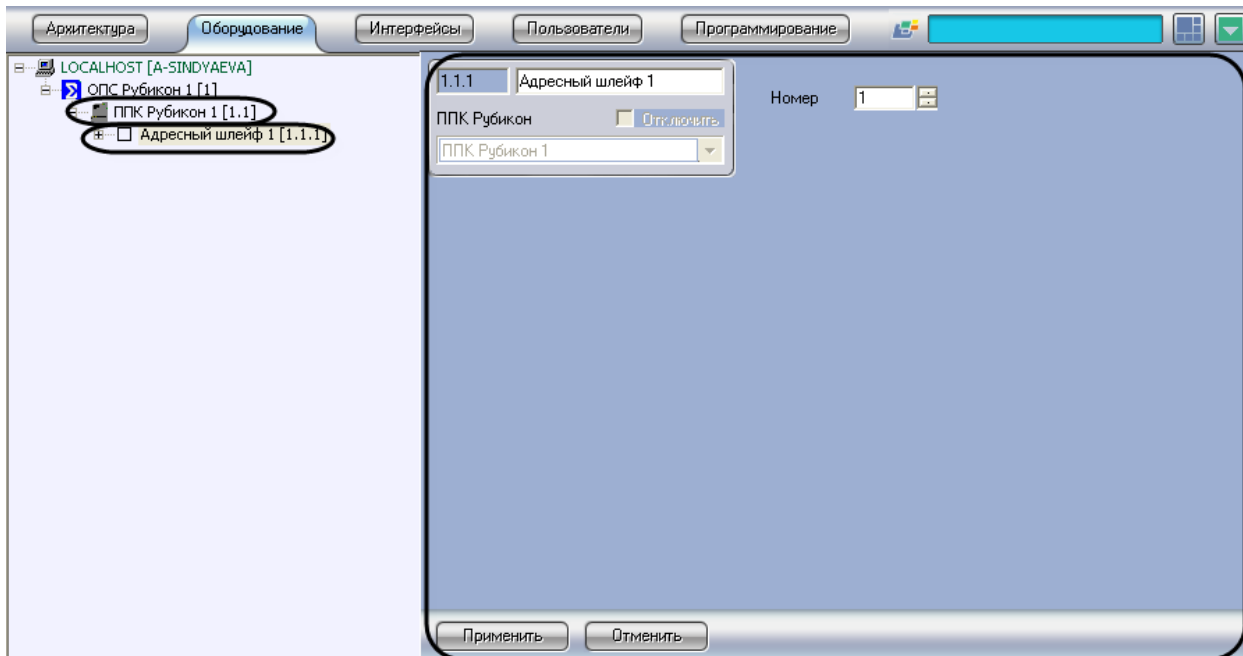


Рис. 3.4—1 Объект Адресный шлейф

Активация адресных шлейфов проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Адресный шлейф** (Рис. 3.4—2).

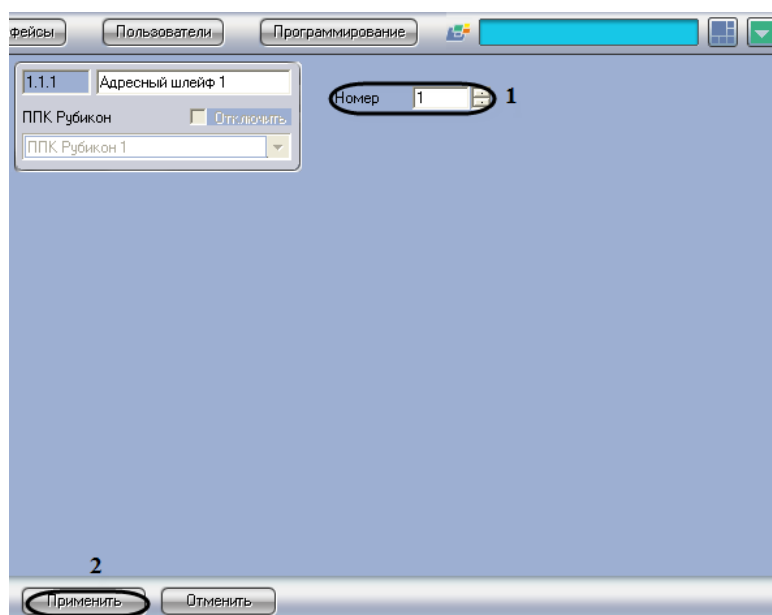


Рис. 3.4—2 Панель настроек объекта Адресный шлейф

2. В поле **Номер** необходимо с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести порядковый номер в списке устройств (см. Рис. 3.4—2, 1).
3. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4—2, 2).

Активация адресных шлейфов завершена.

## 3.5 Настройка устройств, подключаемых к ППК Рубикон

### 3.5.1 Настройка устройства А2ДПИ

Настройка устройства **А2ДПИ** проходит на панели настроек объекта **А2ДПИ**. Данный объект создается на базе объекта **Адресный шлейф** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.5—1).

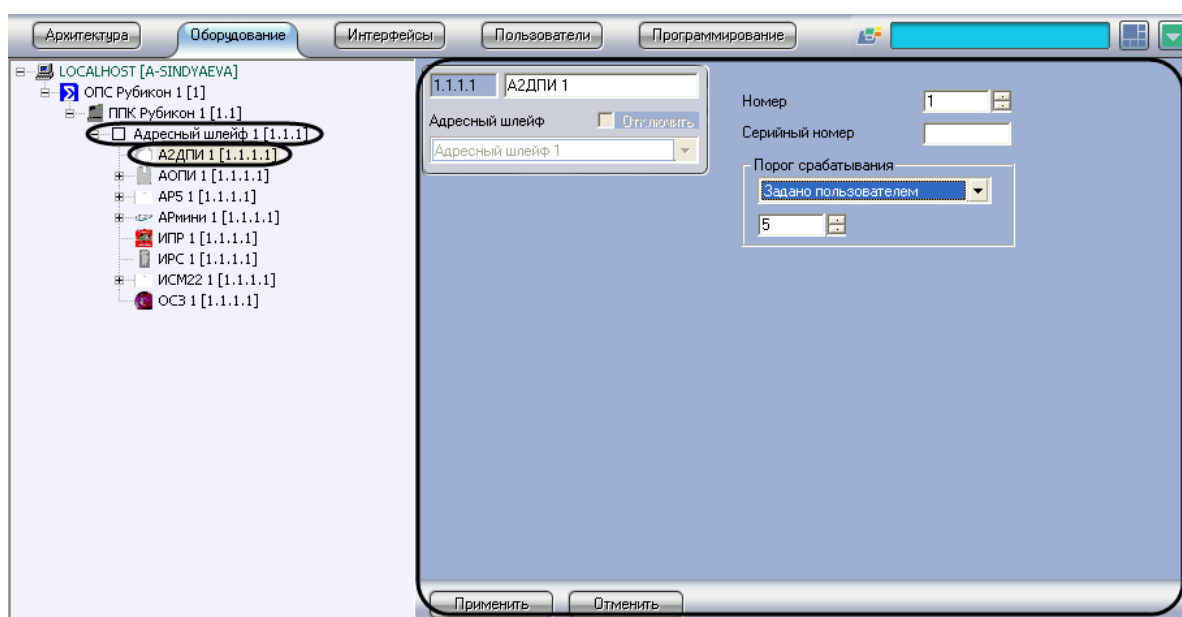


Рис. 3.5—1 Объект А2ДПИ

Настройка устройства **А2ДПИ** проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **А2ДПИ** (Рис. 3.5—2).



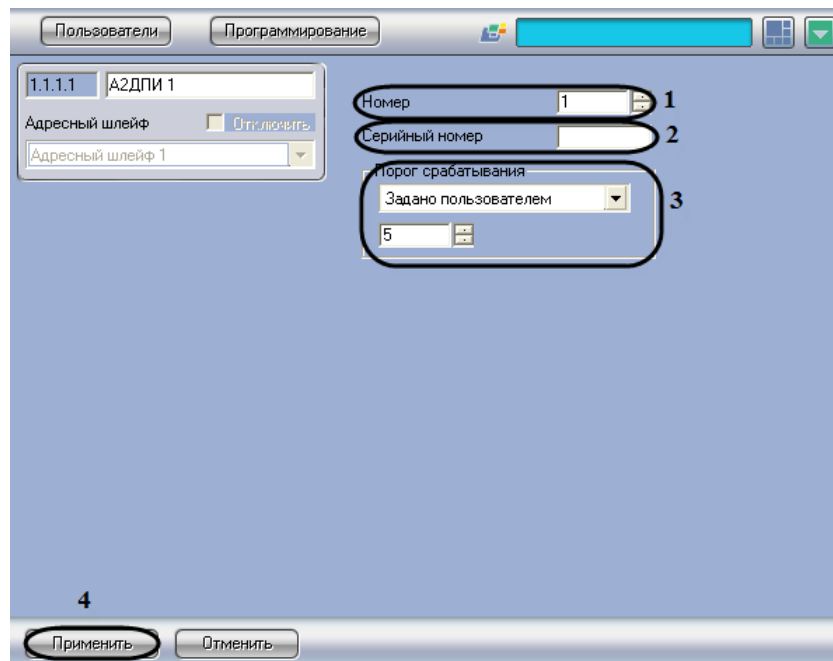


Рис. 3.5—2 Панель настроек объекта А2ДПИ

2. В поле **Номер** необходимо с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести порядковый номер в списке устройств (см. Рис. 3.5—2, 1).
3. В поле **Серийный номер** необходимо ввести серийный номер устройства (см. Рис. 3.5—2, 2).
4. Из раскрывающегося списка **Порог срабатывания** необходимо выбрать пункт **Задано пользователем**. В появившемся поле с помощью кнопок **вверх-вниз** необходимо установить порог чувствительности (см. Рис. 3.5—2,3).

*Примечание. По умолчанию порог чувствительности принимает значение 14.*

5. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5—2, 4).

Настройка устройства А2ДПИ завершена.

### 3.5.2 Настройка устройства ИПР

Настройка устройства ИПР проходит на панели настроек объекта ИПР. Данный объект создается на базе объекта **Адресный шлейф** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.5—3).

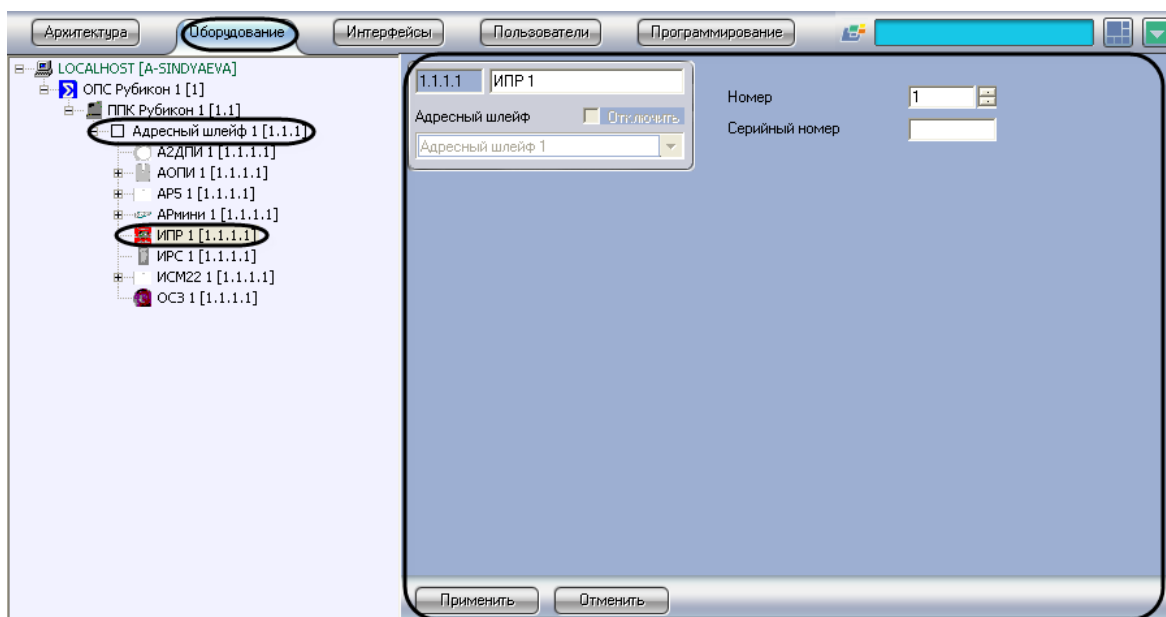


Рис. 3.5—3 Объект ИПР

Настройка устройства *ИПР* проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **ИПР** (Рис. 3.5—4).

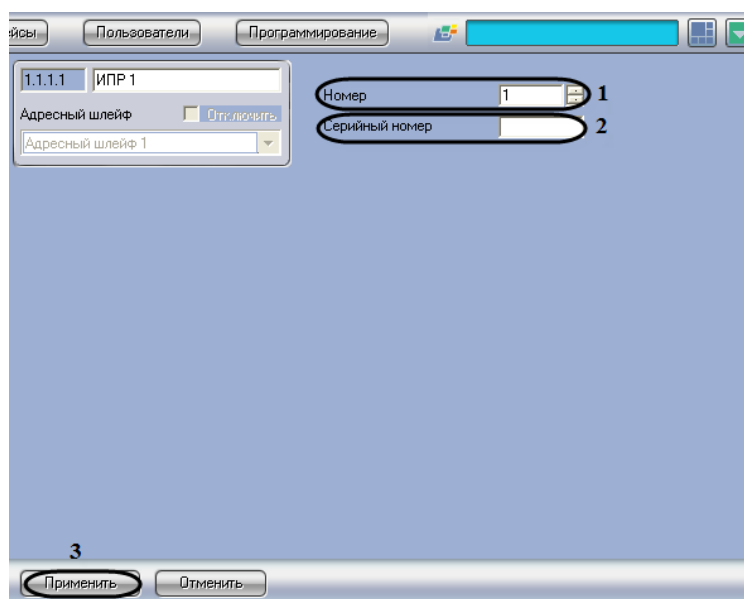


Рис. 3.5—4 Панель настроек объекта ИПР

2. В поле **Номер** необходимо с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести порядковый номер в списке устройств (см. Рис. 3.5—4, 1).
3. В поле **Серийный номер** необходимо ввести серийный номер устройства (см. Рис. 3.5—4, 2).
4. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5—4, 3).

Настройка устройства *ИПР* завершена.

### 3.5.3 Настройка устройства ИРС

Настройка устройства *ИРС* проходит на панели настроек объекта *ИРС*. Данный объект создается на базе объекта **Адресный шлейф** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.5—5).

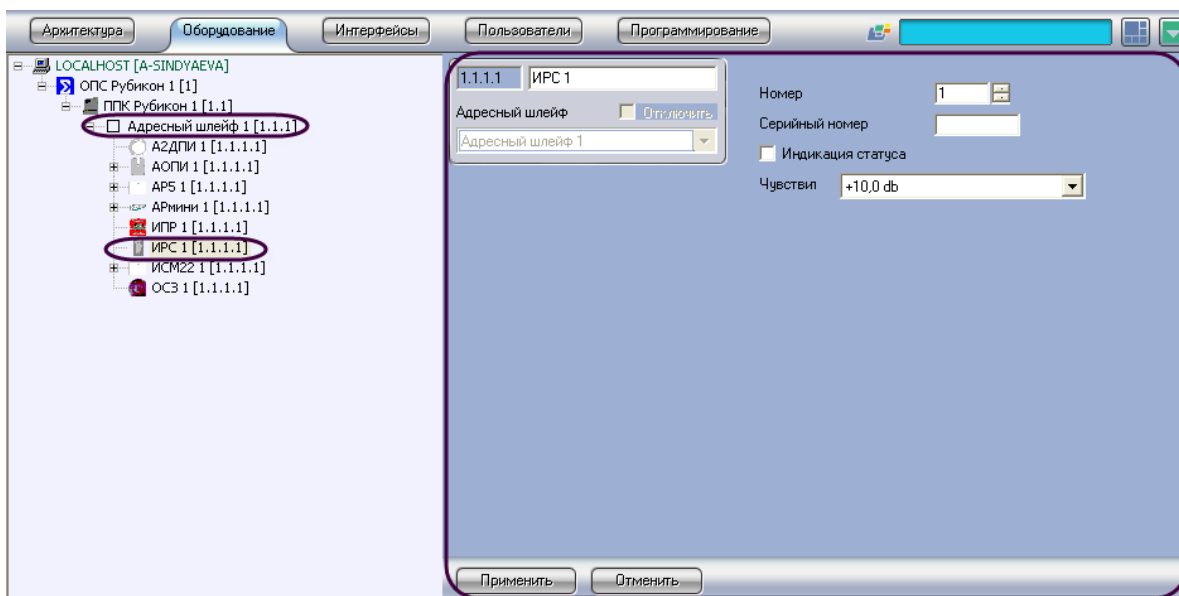


Рис. 3.5—5 Объект ИРС

Настройка устройства *ИРС* проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта *ИРС* (Рис. 3.5—6).

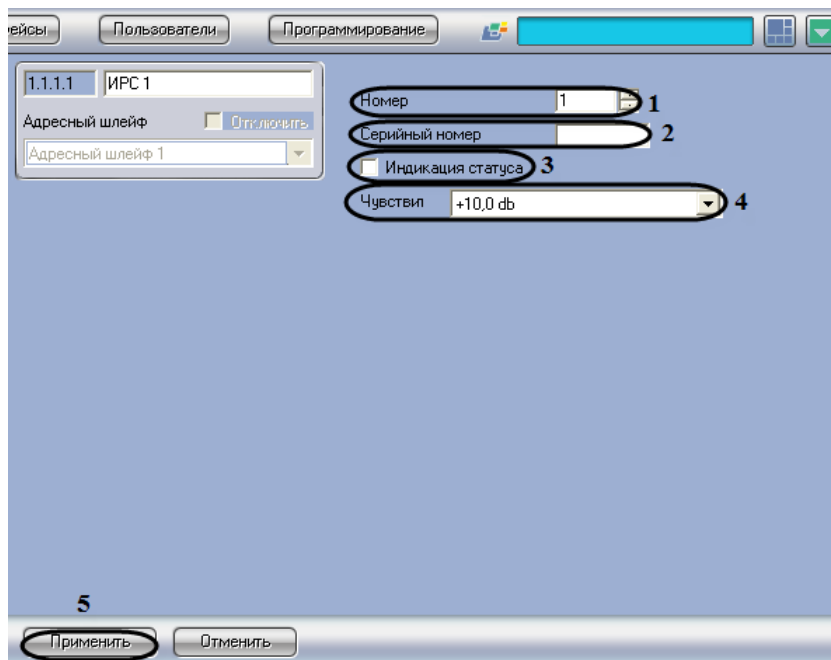


Рис. 3.5—6 Панель настроек объекта ИРС

2. В поле **Номер** необходимо с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести порядковый номер в списке устройств (см. Рис. 3.5—6, 1).

3. В поле **Серийный номер** необходимо ввести серийный номер устройства (см. Рис. 3.5—6, 2).
4. Для включения световой индикации необходимо установить флажок **Индикация статуса** (см. Рис. 3.5—6, 3).
5. Из раскрывающегося списка **Чувствит** необходимо выбрать уровень громкости, при достижении которого будет срабатывать устройство. Параметр принимает значение чувствительности от -10dB до 10dB (см. Рис. 3.5—6, 4).
6. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5—6, 5).

Настройка устройства *ИРС* завершена.

### 3.5.4 Настройка устройства *ОСЗ*

Настройка устройства *ОСЗ* проходит на панели настроек объекта **ОСЗ**. Данный объект создается на базе объекта **Адресный шлейф** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.5—7).

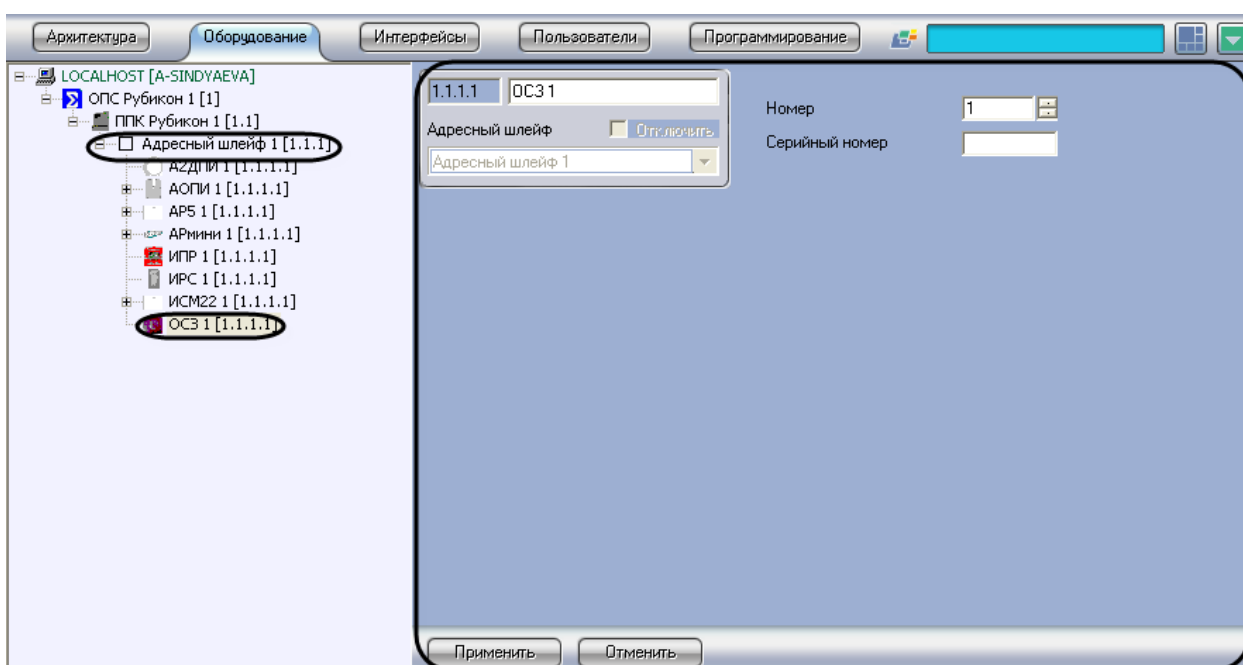


Рис. 3.5—7 Объект *ОСЗ*

Настройка устройства *ОСЗ* проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **ОСЗ** (Рис. 3.5—8).

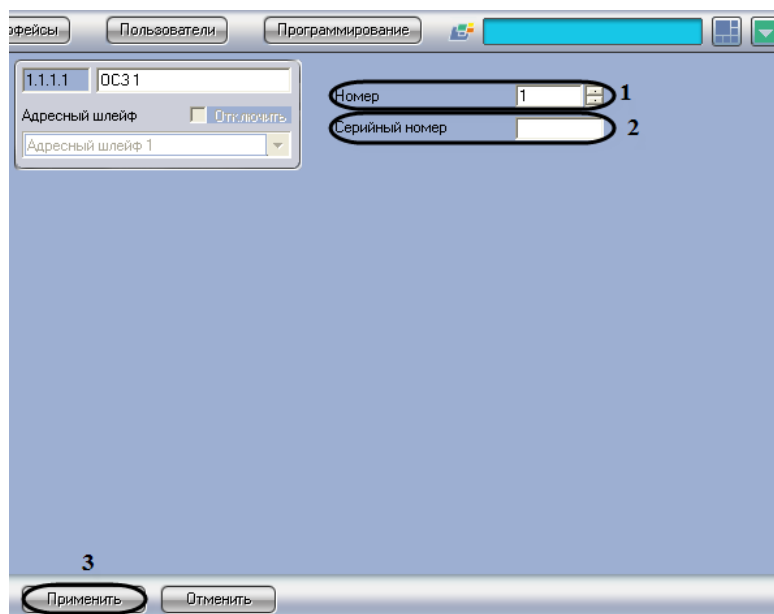


Рис. 3.5—8 Панель настроек объект ОСЗ

2. В поле **Номер** необходимо с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести номер в списке устройств (см. Рис. 3.5—8, 1).
3. В поле **Серийный номер** необходимо ввести серийный номер устройства (см. Рис. 3.5—8, 2).
4. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5—8, 3).

Настройка устройства *ОСЗ* завершена.

### 3.5.5 Настройка устройства АОПИ

Настройка устройства *АОПИ* проходит на панели настроек объекта **АОПИ**. Данный объект создается на базе объекта **Адресный шлейф** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.5—9).

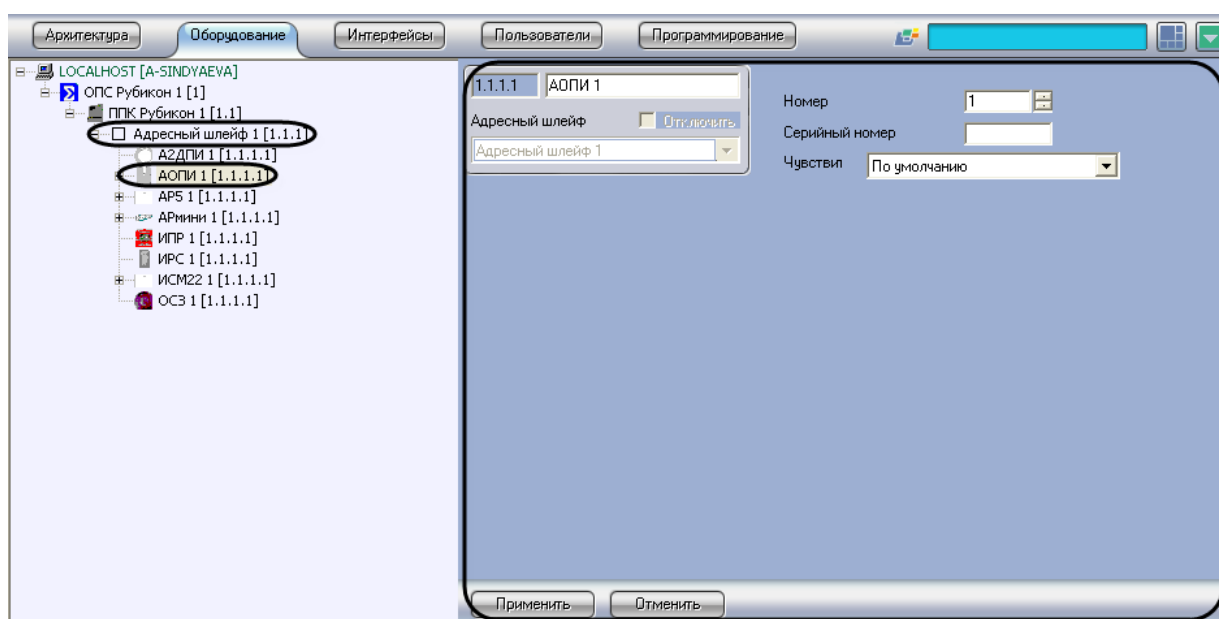


Рис. 3.5—9 Объект АОПИ

Настройка устройства *АОПИ* проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **АОПИ** (Рис. 3.5—10).

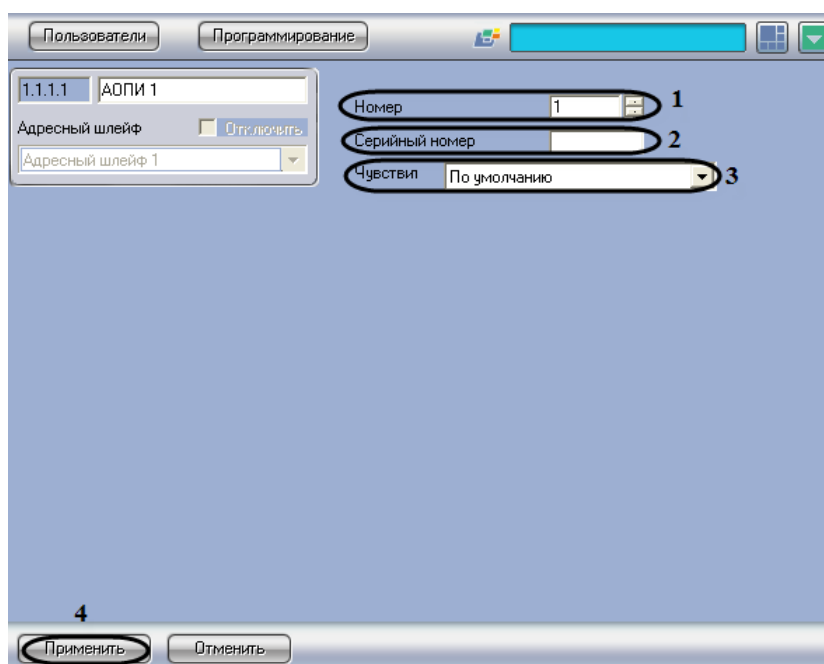


Рис. 3.5—10 Панель настроек объекта *АОПИ*

2. В поле **Номер** необходимо с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести порядковый номер в списке устройств (см. Рис. 3.5—10, 1).
3. В поле **Серийный номер** необходимо ввести серийный номер устройства (см. Рис. 3.5—10, 2).
4. Из раскрывающегося списка **Чувствит** необходимо выбрать значение чувствительности инфракрасного датчика. Параметр принимает значения от 3 до 100 по логарифмической шкале. 10 – значение по умолчанию (см. Рис. 3.5—10, 3).
5. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5—10, 4).

Настройка устройства *АОПИ* завершена.

### 3.5.6 Настройка устройства *AP5*

Настройка устройства *AP5* проходит на панели настроек объекта **AP5**. Данный объект создается на базе объекта **Адресный шлейф** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.5—11).

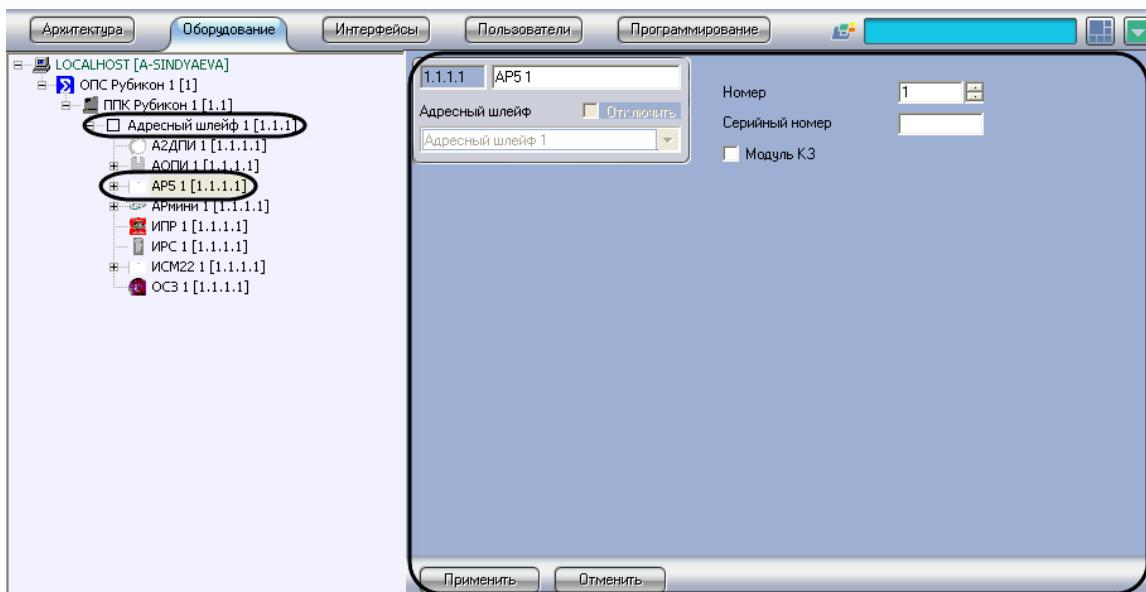


Рис. 3.5—11 Объект AP5

Настройка устройства AP5 проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта AP5 (Рис. 3.5—12).

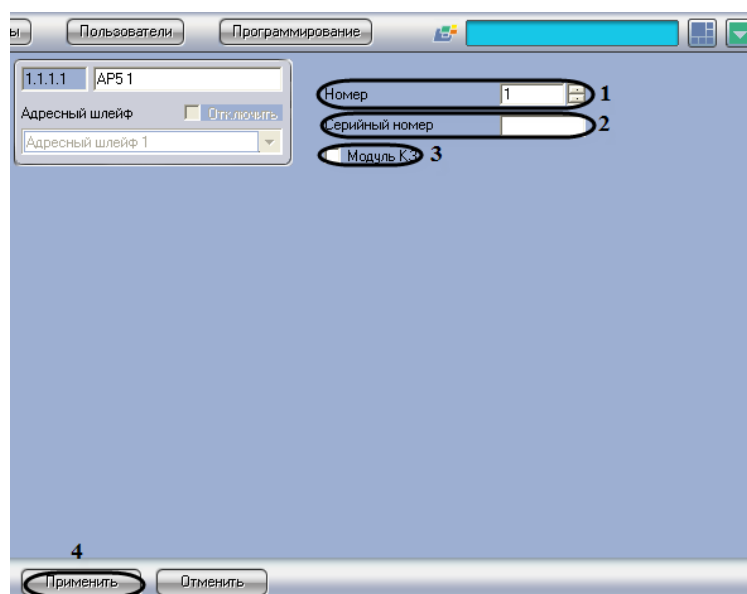


Рис. 3.5—12 Панель настроек объекта AP5

2. В поле **Номер** необходимо с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести порядковый номер в списке устройств (см. Рис. 3.5—12, 1).
3. В поле **Серийный номер** необходимо ввести серийный номер устройства (см. Рис. 3.5—12, 2).
4. Для активации модуля изоляции короткого замыкания необходимо установить флажок **Модуль КЗ** (см. Рис. 3.5—12, 3).
5. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5—12, 4).

Настройка устройства AP5 завершена.

### 3.5.7 Настройка устройства АРмини

Настройка устройства *АРмини* проходит на панели настроек объекта **АРмини**. Данный объект создается на базе объекта **Адресный шлейф** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.5—13).

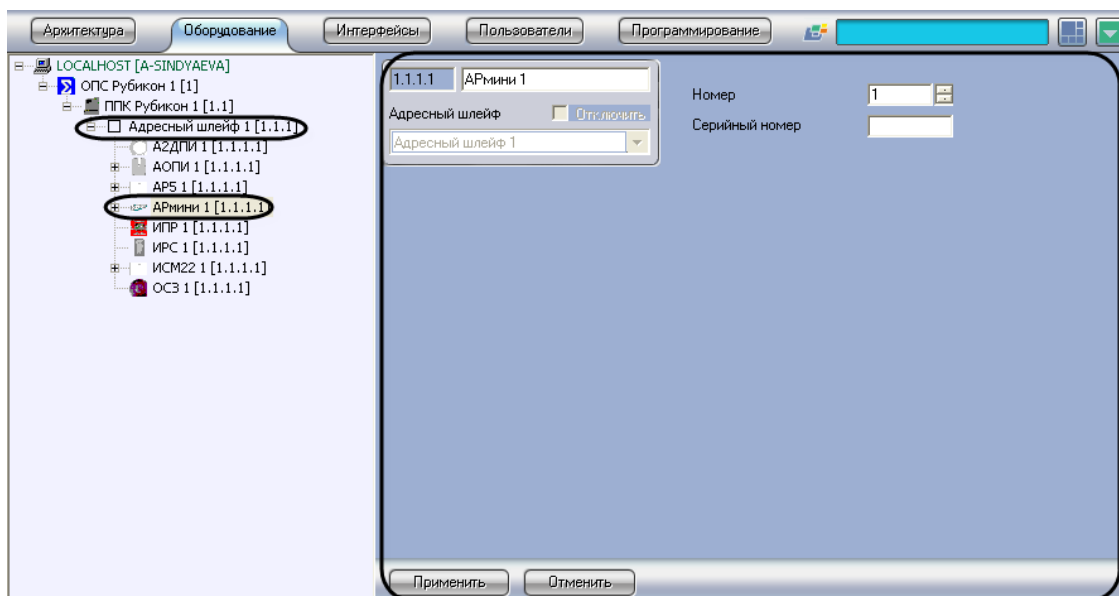


Рис. 3.5—13 Объект АРмини

Настройка устройства *АРмини* проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **АРмини** (Рис. 3.5—14).

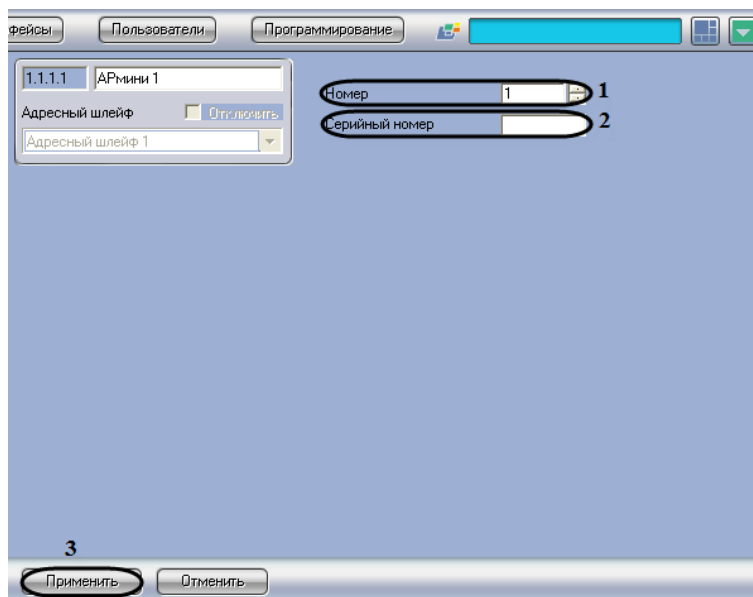


Рис. 3.5—14 Панель настроек объекта АРмини

2. В поле **Номер** необходимо с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести порядковый номер в списке устройств (см. Рис. 3.5—14, 1).
3. В поле **Серийный номер** необходимо ввести серийный номер устройства (см. Рис. 3.5—14, 2).



4. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5—14, 3).

Настройка устройства *АРмини* завершена.

### 3.5.8 Настройка устройства ИСМ22

Настройка устройства *ИСМ22* проходит на панели настроек объекта **ИСМ22**. Данный объект создается на базе объекта **Адресный шлейф** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.5—15).

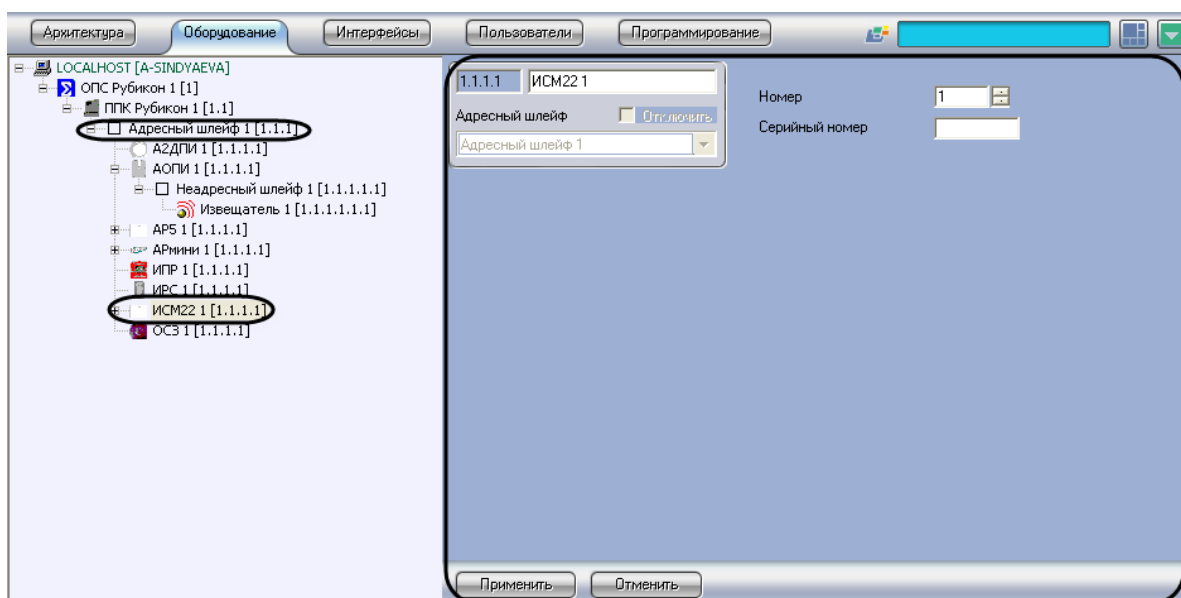


Рис. 3.5—15 Объект ИСМ22

Настройка устройства *ИСМ22* проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **ИСМ22** (Рис. 3.5—16).

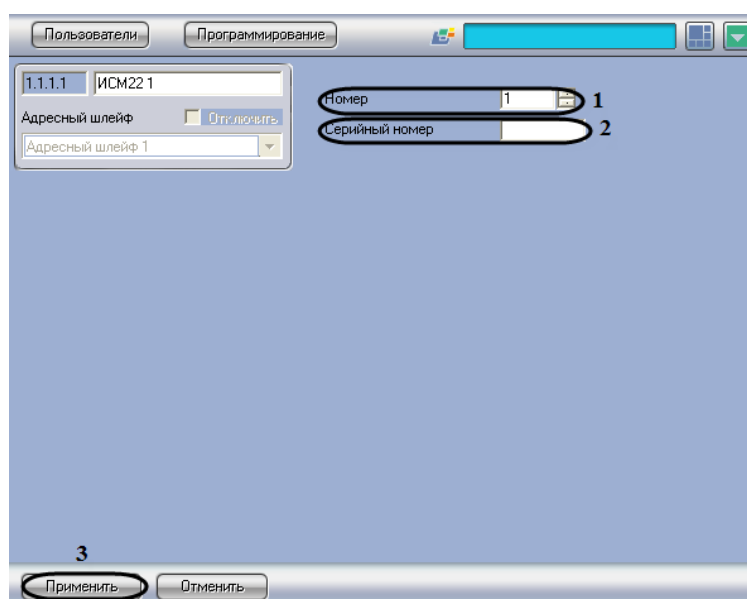


Рис. 3.5—16 Панель настроек объекта ИСМ22

2. В поле **Номер** необходимо с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести порядковый номер в списке устройств (см. Рис. 3.5—16, **1**).
3. В поле **Серийный номер** необходимо ввести серийный номер устройства (см. Рис. 3.5—16, **2**).
4. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5—16, **3**).

Настройка устройства *ИСМ22* завершена.

### 3.5.9 Активация реле устройства *ИСМ 22*

Активация реле устройства *ИСМ22* проходит на панели настроек объекта **Реле**. Данный объект создается на базе объекта **ИСМ22** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.5—17).

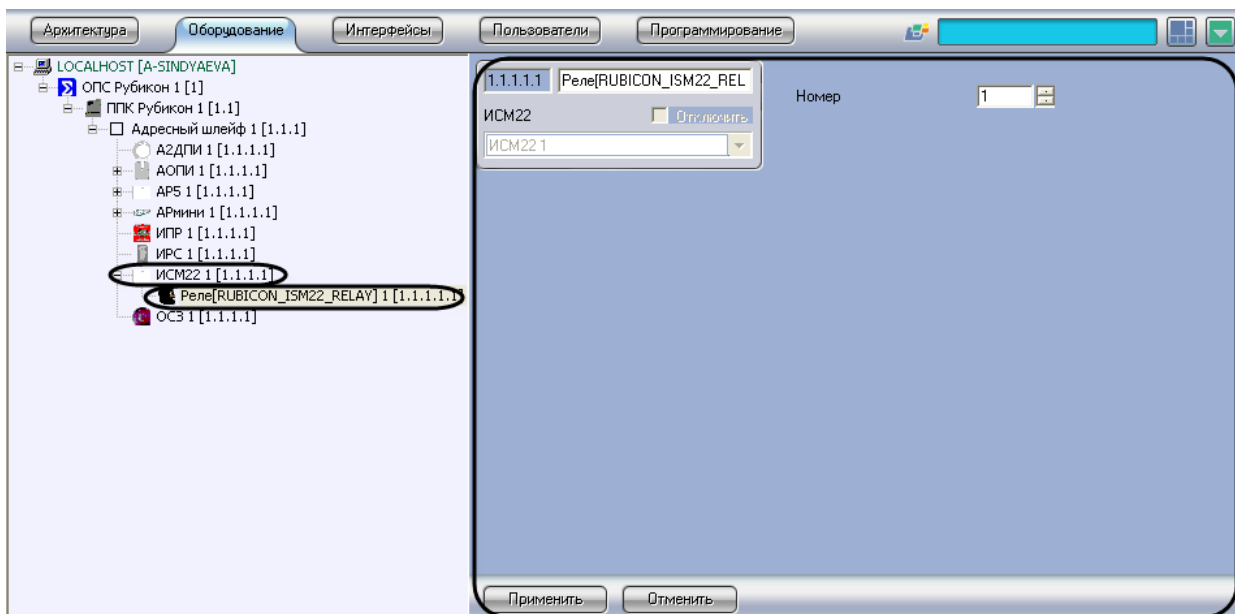


Рис. 3.5—17 Объект *ИСМ22*

Активация реле устройства *ИСМ22* проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Реле** (Рис. 3.5—18).

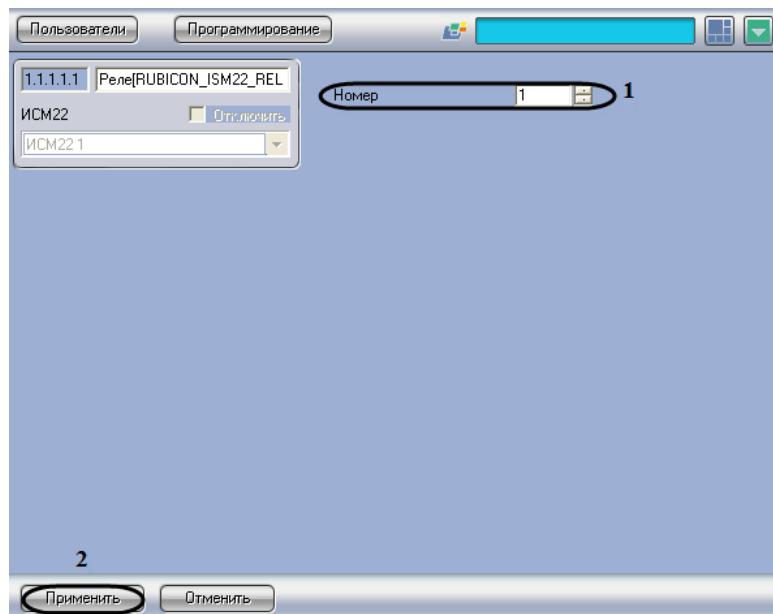


Рис. 3.5—18 Панель настроек объекта Реле

2. В поле **Номер** необходимо с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести порядковый номер в списке устройств (см. Рис. 3.5—18, 1).
3. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5—18, 2).

Активация реле устройства *ИСМ22* завершена.

### 3.6 Настройка неадресных шлейфов

Неадресные шлейфы задаются для следующих устройств: *АОПИ*, *АР5* и *АРмини*.

Настройка неадресных шлейфов проходит на панели настроек объекта **Неадресный шлейф**.

Данный объект создается на базе соответствующего объекта (**АОПИ**, **АР5** и **АРмини**) на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.6—1).

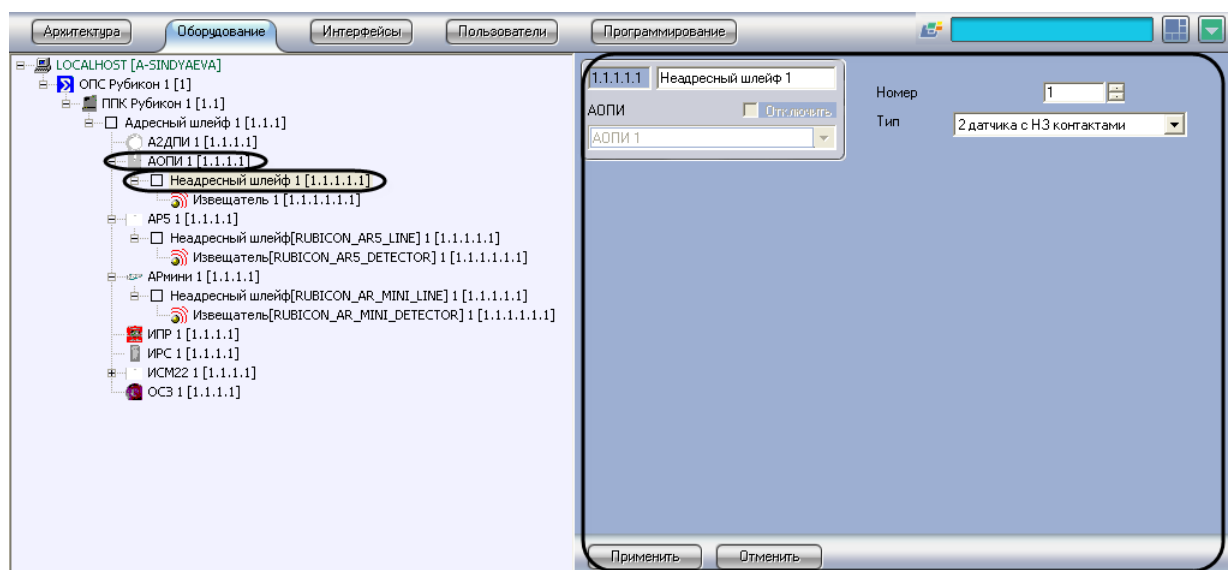


Рис. 3.6—1 Объект неадресный шлейф

Настройка неадресных шлейфов проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Неадресный шлейф** (Рис. 3.6—2).

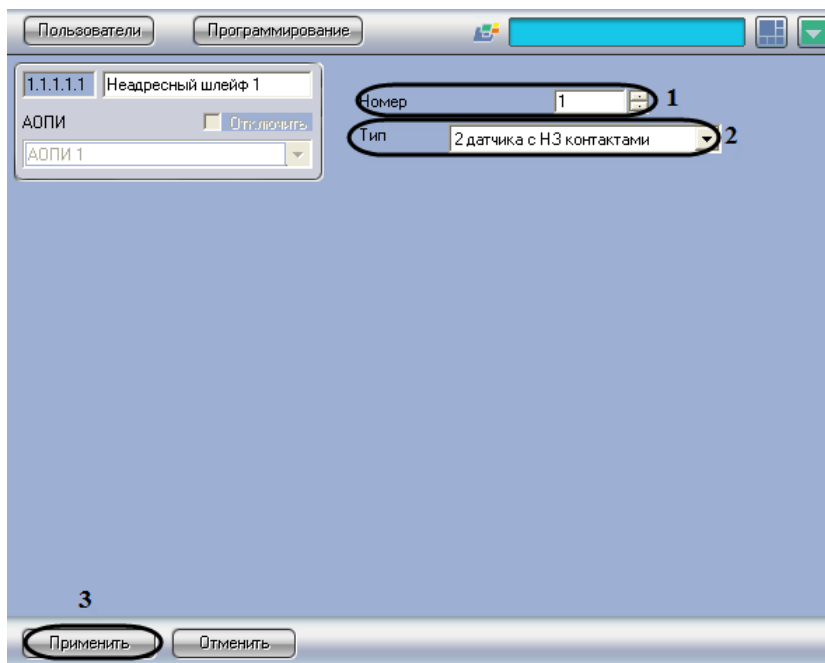


Рис. 3.6—2 Панель настроек объекта Неадресный шлейф

2. В поле **Номер** необходимо с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести порядковый номер в списке устройств (см. Рис. 3.6—2, 1).
3. Из раскрывающегося списка **Тип** необходимо выбрать схему подключения устройств (см. Таб. 3.6—1, Рис. 3.6—2, 2).

Таб. 3.6—1 Описание схем подключения устройств

Схемы подключения	Описание
2 датчика с НЗ контактами	Распознавание двух нормально замкнутых извещателей на шлейфе с контролем целостности линии (на короткое замыкание и обрыв шлейфа)
2 датчика с НО контактами	Распознавание двух нормально разомкнутых извещателей на шлейфе с контролем целостности линии (на короткое замыкание и обрыв шлейфа).
1 датчик с НЗ контактами	Распознавание одного нормально замкнутого извещателя на этом шлейфе с контролем целостности линии (на короткое замыкание и обрыв шлейфа)
1 датчик с НО контактами	Распознавание одного нормально разомкнутого извещателя на этом шлейфе с контролем целостности линии (на короткое замыкание и обрыв шлейфа).
НЗ контакты без контроля линии	Распознавание одного нормально замкнутого извещателя на шлейфе без контроля его целостности (сухие контакты)
НО контакты без контроля линии	Распознавание одного нормально разомкнутого извещателя на шлейфе без контроля его целостности (сухие контакты)

4. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.6—2, 3).

Настройка неадресного шлейфа завершена.

### 3.6.1 Активация извещателей

Активировать извещатели для следующих устройств: *АОПИ*, *АР5* и *АРмини*.

Активация извещателя проходит на панели настроек объекта **Извещатель**. Данный объект создается на базе соответствующего объекта **Неадресный шлейф** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.6—3).



## 3.7 Настройка охранных зон

### 3.7.1 Порядок настройки охранных зон

Настройка охранных зон модуля интеграции *ОПС Рубикон* в программном комплексе *Интеллект* производится в следующей последовательности:

1. Настройка общих параметров охранных зон;
2. Настройка пожарных параметров охранных зон;
3. Настройка охранных параметров зон.

### 3.7.2 Настройка общих параметров охранных зон

Настройка общих параметров охранной зоны проходит на панели настроек объекта **Зона**. Данный объект создается на базе объекта **ППК Рубикон** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.7—1).

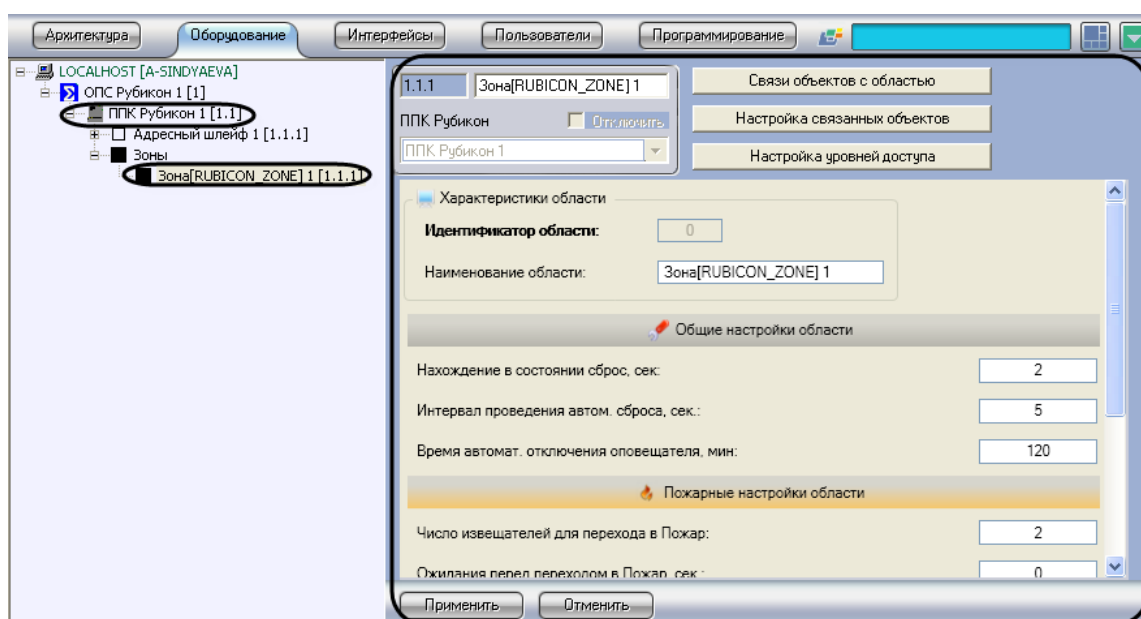


Рис. 3.7—1 Объект Зона

Настройка общих параметров охранной зоны проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Зона** (Рис. 3.7—2).

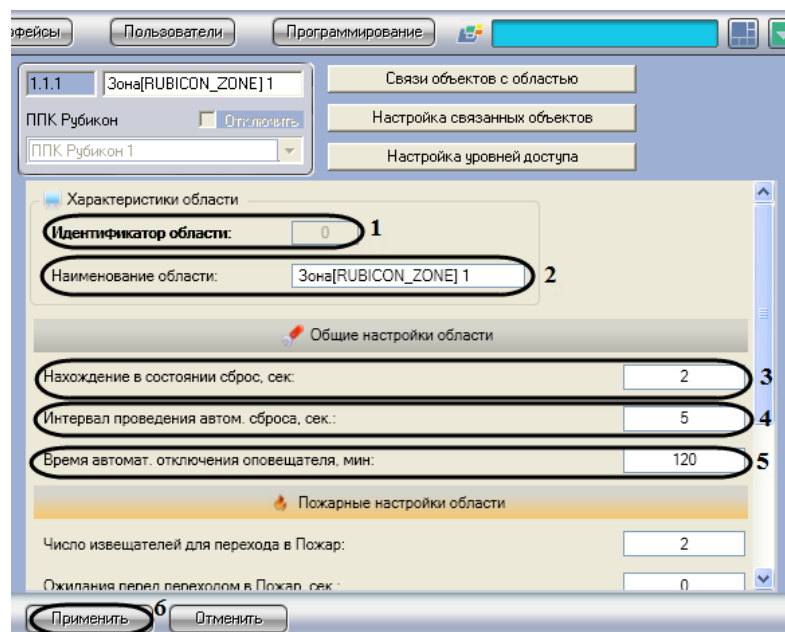


Рис. 3.7—2 Панель настроек объекта Зона

Примечание. В поле **Идентификатор области** отображается порядковый номер охранной зоны (см. Рис. 3.7—2, 1).

2. В поле **Наименование области** необходимо ввести название охранной зоны (см. Рис. 3.7—2, 2).
3. В поле **Нахождение в состоянии сброс, сек:** необходимо ввести период времени в секундах, в течение которого все устройства приходят в нормальное состояние после команды **Сброс** (см. Рис. 3.7—2, 3).

Примечание. Если все устройства приходят в норму раньше указанного времени, состояние **Сброс** заканчивается и охранная зона переходит в состояние **Норма**.

4. В поле **Интервал проведения автом. сброса. сек:** необходимо ввести период времени в секундах, по истечении которого произойдет автоматическое генерирование сброса после перехода в состояние Пожар 2 (см. Рис. 3.7—2, 4).
5. В поле **Время автомат. отключения оповещателя, мин:** необходимо ввести период времени в минутах, по истечении которого произойдет автоматическое отключение звука после возникновения тревоги (см. Рис. 3.7—2, 5).
6. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.7—2, 6).

Настройка общих параметров охранной зоны завершена.

### 3.7.3 Настройка пожарных параметров охранных зон

Настройка пожарных параметров охранной зоны проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Зона** (Рис. 3.7—3).

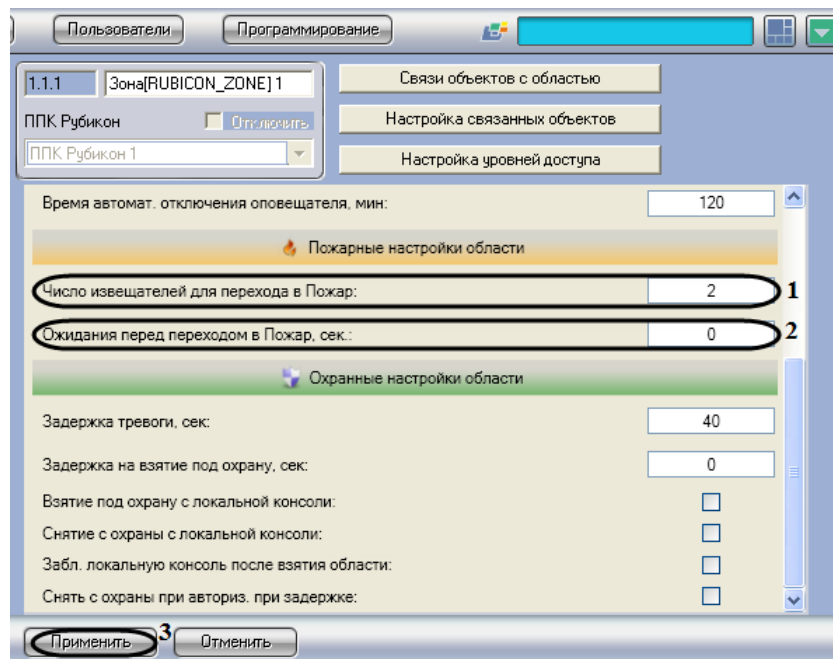


Рис. 3.7—3 Пожарные настройки области

2. В поле **Число извещателей для перехода в Пожар**: необходимо ввести количество извещателей, после срабатывания которых формируется состояние Пожар (см. Рис. 3.7—3, 1).
3. В поле **Ожидания перед переходом в Пожар, сек**: необходимо ввести время ожидания в секундах до перехода в состояние Пожар (см. Рис. 3.7—3, 2).
4. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.7—3, 3).

Настройка пожарных параметров охранной зоны завершена.

### 3.7.4 Настройка охранных параметров зон

Настройка охранных параметров зоны проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Зона** (Рис. 3.7—4).



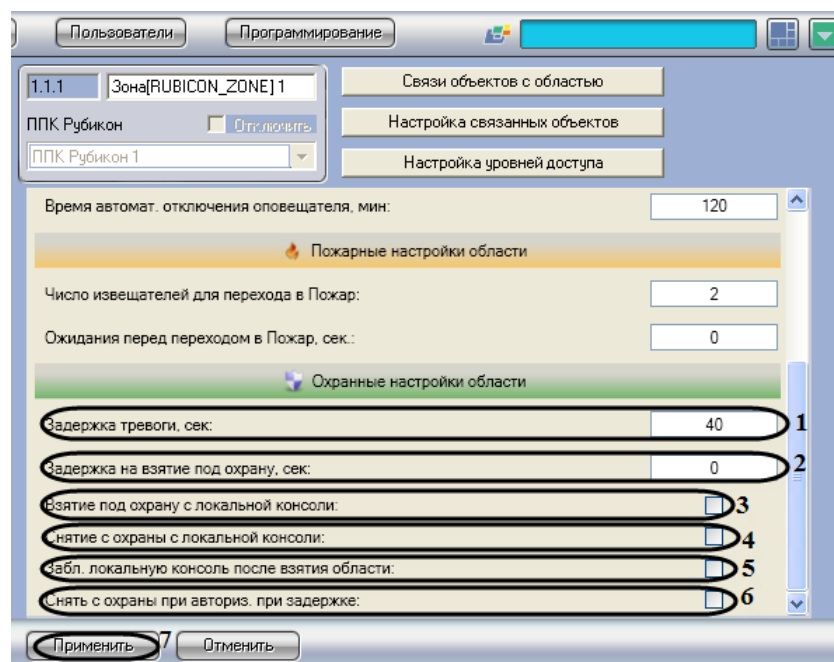


Рис. 3.7—4 Охранные настройки области

2. В поле **Задержка тревоги, сек:** необходимо ввести время в секундах, требуемое на снятие зоны с охраны при срабатывании тревоги (см. Рис. 3.7—4, 1).
3. В поле **Задержка на взятие под охрану, сек:** необходимо ввести время задержки в секундах, по истечении которого зона будет взята под охрану (см. Рис. 3.7—4, 2).
4. Установить флажок **Взятие под охрану с локальной консоли:**, если необходимо в дежурном режиме взять зону под охрану (см. Рис. 3.7—4, 3).
5. Установить флажок **Снятие с охраны с локальной консоли:**, если необходимо в дежурном режиме снять зону с охраны (см. Рис. 3.7—4, 4).
6. Установить флажок **Забл. локальную консоль после взятия области:**, если необходимо после взятия зоны под охрану автоматически заблокировать клавиатуру (см. Рис. 3.7—4, 5).
7. Установить флажок **Снять с охраны при авториз. при задержке:**, если необходимо автоматически снять зону с охраны при наступлении задержки тревоги (см. Рис. 3.7—4, 6).
8. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.7—4, 7).

Настройка охранных параметров зоны завершена.

### 3.7.5 Включение устройств в охранную зону

Включение устройств в охранную зону проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Зона** (Рис. 3.7—5).

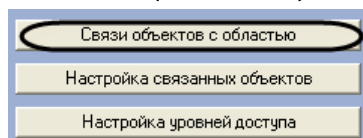


Рис. 3.7—5 Переход к настройкам связи объектов с областью

2. Нажать кнопку **Связи объектов с областью** (см. Рис. 3.7—5).

В результате выполнения операции отобразится диалоговое окно **Настройка** (Рис. 3.7—6).

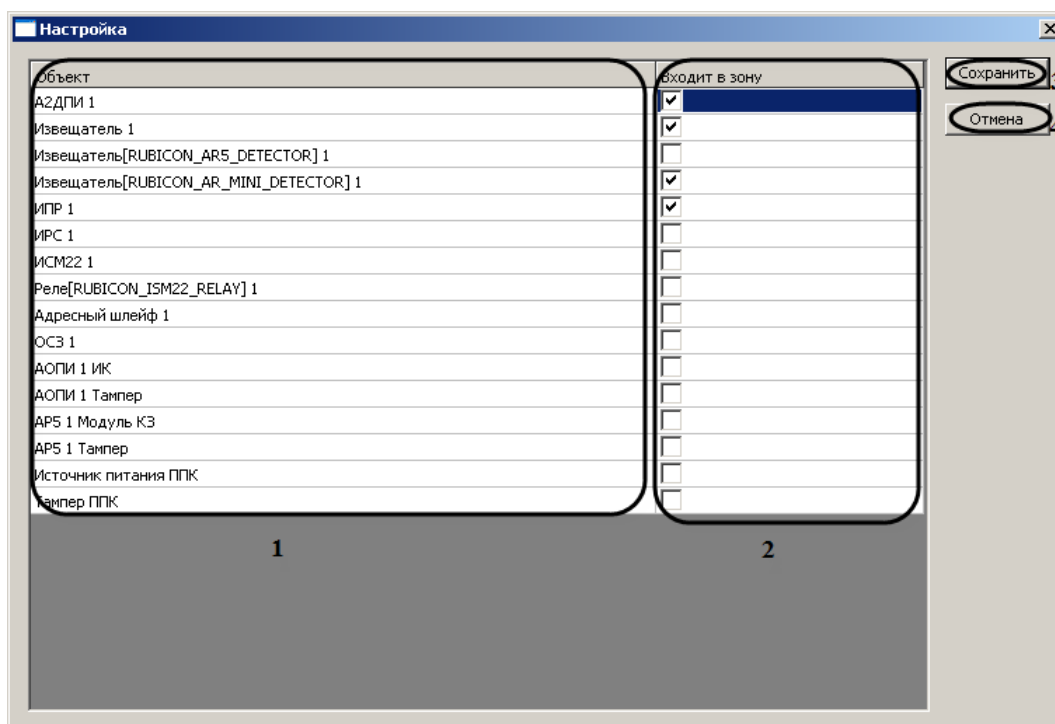


Рис. 3.7—6 Настройка связи объектов с областью

Примечание. В столбце **Объект** отображается список объектов, созданных в программном комплексе Интеллект (см. Рис. 3.7—6, 1).

3. Для связи объектов с охранной зоной необходимо установить флажок в соответствующей ячейке столбца **Входит в зону** (см. Рис. 3.7—6, 2).
4. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.7—6, 3).

Примечание. Для закрытия данного окна без сохранения изменений следует нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.7—6, 4).

Включение устройств в охранную зону завершено.

### 3.7.6 Настройка устройств, входящих в охранную зону

Настройка устройств, входящих в охранную зону проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Зона** (Рис. 3.7—7).

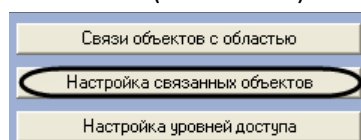


Рис. 3.7—7 Переход к настройкам связанных объектов

2. Нажать кнопку **Настройка связанных объектов** (см. Рис. 3.7—7).

В результате выполнения операции отобразится диалоговое окно **Настройка** (Рис. 3.7—8).

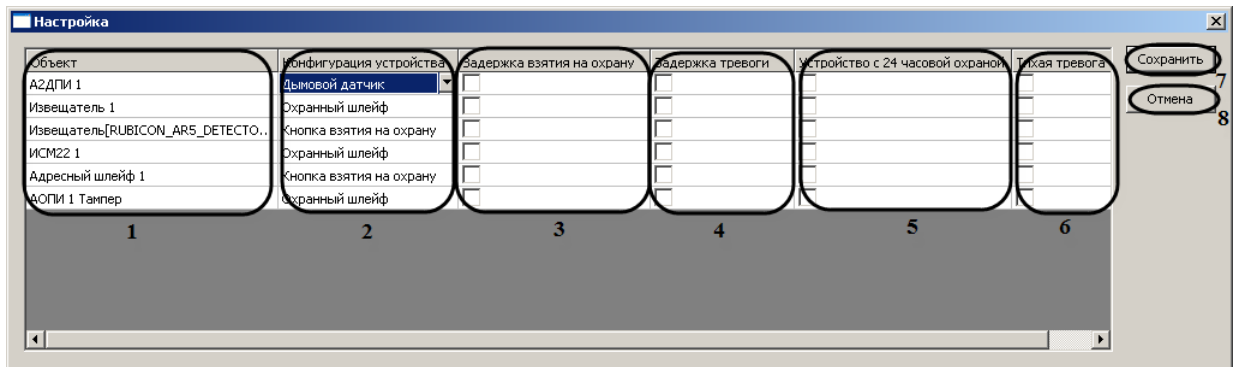


Рис. 3.7—8 Настройка связанных объектов

Примечание. В столбце **Объект** отображается список связанных объектов с охранной зоной (см. Рис. 3.7—8, 1).

3. В столбце **Конфигурация устройства** необходимо выбрать из раскрывающегося списка конфигурацию устройства (см. Рис. 3.7—8, 2).
4. Чтобы взять зону под охрану с задержкой времени необходимо установить флажок в соответствующей ячейке столбца **Задержка взятия на охрану** (см. Рис. 3.7—8, 3).

Примечание. Если по истечении времени задержки, выбранные устройства не готовы, то постановка на охрану отменяется.

5. Для задержки сигнала тревоги в охранной зоне необходимо установить флажок в соответствующей ячейке столбца **Задержка тревоги** (см. Рис. 3.7—8, 4).

Примечание. Если в течение этой задержки охранная зона будет снята с охраны, сигнал тревоги выдаваться не будет (см. раздел *Настройка охранных зон*).

6. Если требуется, чтобы устройство оставалось на охране круглосуточно, независимо от того находится ли охранная зона на охране или нет, необходимо установить флажок в соответствующей ячейке столбца **Устройство с 24 часовой охраной** (см. Рис. 3.7—8, 5).
7. Чтобы перейти в состояние тревоги без звукового оповещения, необходимо установить флажок в соответствующей ячейке столбца **Тихая тревога** (см. Рис. 3.7—8, 6).
8. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.7—8, 8).

Примечание. Для закрытия данного окна без сохранения изменений следует нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.7—8, 7)

Настройка устройств, входящих в охранную зону завершена.

### 3.7.7 Настройка уровней доступа

Настройка уровней доступа проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Зона** (Рис. 3.7—9).

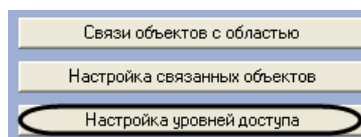


Рис. 3.7—9 Переход к настройкам уровней доступа

2. Нажать кнопку **Настройка уровней доступа** (см. Рис. 3.7—9).

В результате выполнения операции отобразится диалоговое окно **Настройка** (Рис. 3.7—10).

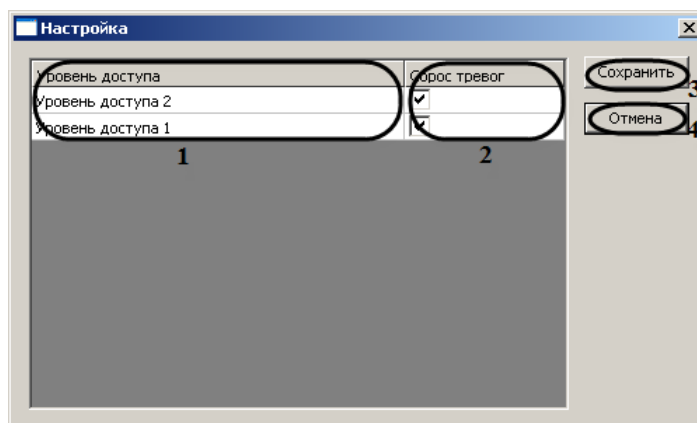


Рис. 3.7—10 Настройка уровней доступа

*Примечание.* В столбце **Уровень доступа** отображаются уровни доступа, созданных в программном комплексе Интеллект (см. Рис. 3.7—10, 1).

3. Для разрешения сброса тревоги в охранной зоне, пользователю с определенным уровнем доступа, необходимо установить флажок в соответствующей ячейке столбца **Сброс тревог** (см. Рис. 3.7—10, 2).
4. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Сохранить** (см. Рис. 3.7—10, 3).

*Примечание.* Для закрытия данного окна без сохранения изменений следует нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.7—10, 4).

Настройка уровней доступа завершена.

### 3.8 Активация оповещателей

Активация оповещателей проходит на панели настроек объекта **Оповещатель**. Данный объект создается на базе объекта **ППК Рубикон** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.8—1).

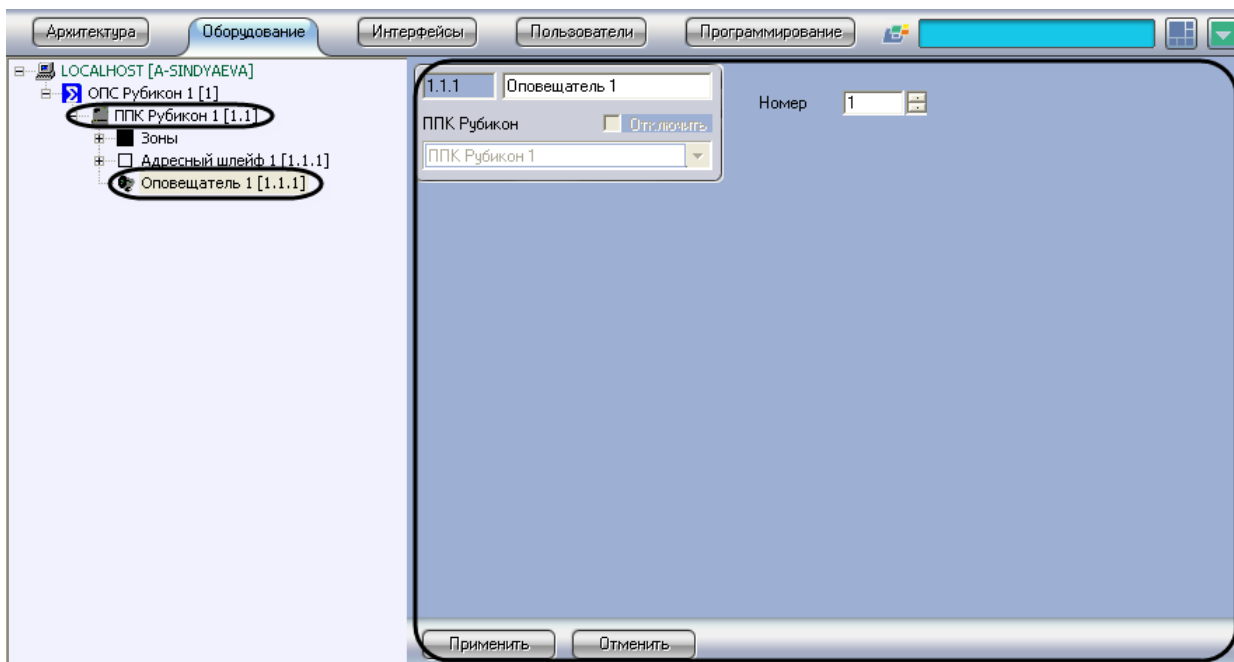


Рис. 3.8—1 Объект Оповещатель

Активация оповещателей проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Оповещатель** (Рис. 3.8—2).

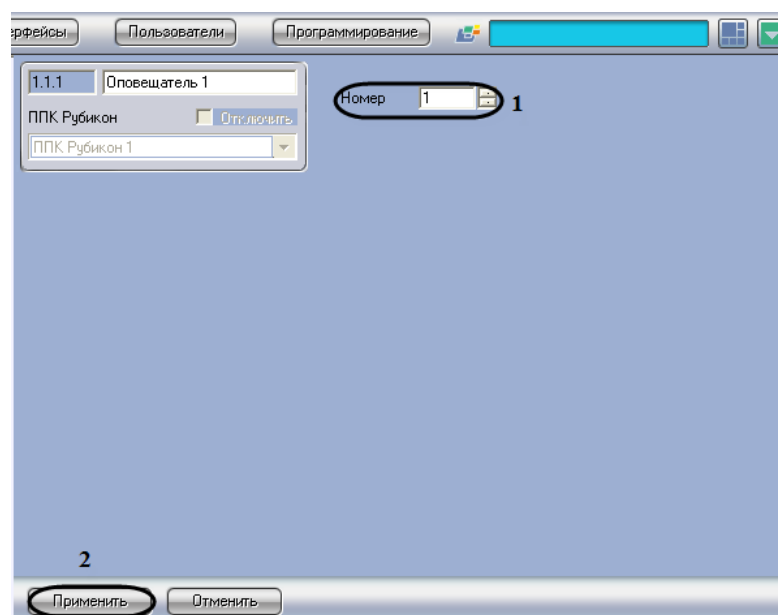


Рис. 3.8—2 Панель настроек объекта Оповещатель

2. В поле **Номер** необходимо с помощью кнопок **вверх-вниз** ввести номер в списке устройств (см. Рис. 3.8—2, 1).
3. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.8—2, 2).

Активация оповещателей завершена.

### 3.9 Активация реле

Активация реле проходит на панели настроек объекта **Реле**. Данный объект создается на базе объекта **ППК Рубикон** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.9—1).

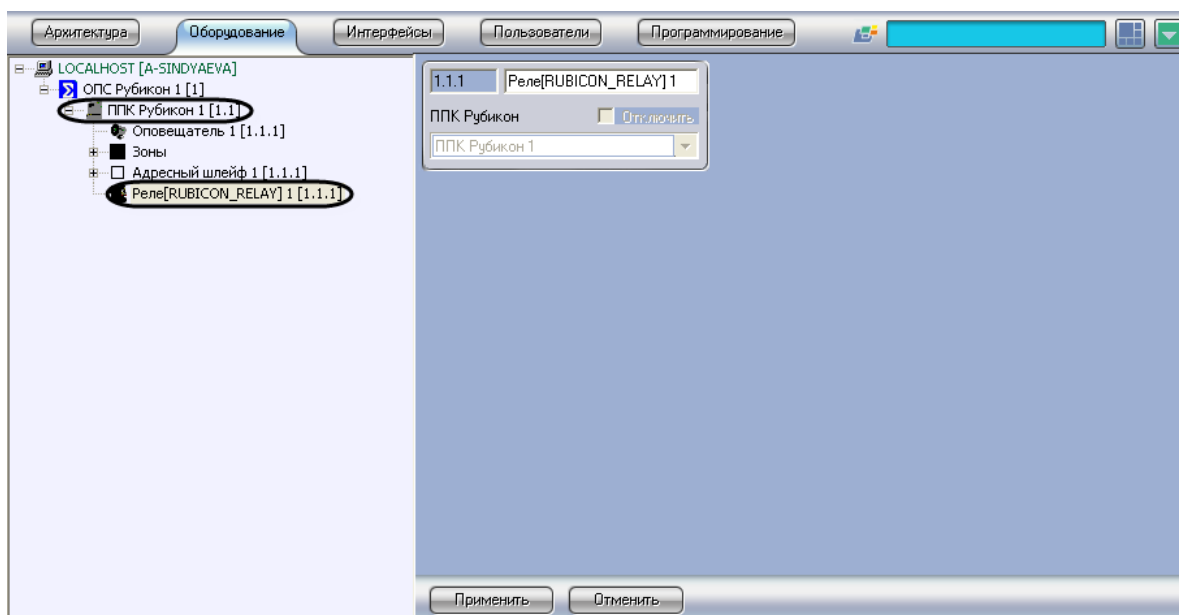


Рис. 3.9—1 Объект Реле

Активация реле завершена.

### 3.10 Запись конфигурации в устройства ОПС «Рубикон»

Существует два способа записи конфигурации в устройства *ОПС Рубикон*:

1. дифференциальная запись – записываются только изменения в конфигурации;
2. полная перезапись – конфигурация устройства перезаписывается полностью в соответствии с параметрами оборудования и доступа *ОПС Рубикон* в программном комплексе *Интеллект*.

По умолчанию выполняется полная перезапись конфигурации. Поскольку данный процесс может занимать довольно длительное время (зависит от количества, подключенного через COM-порт, оборудования), рекомендуется действовать следующим образом:

1. При первой записи конфигурации в программный комплекс *Интеллект* выполнить полную перезапись конфигурации на панели настроек объекта **ОПС Рубикон**.
2. В дальнейшем проводить дифференциальную запись конфигурации. Включение дифференциальной записи производится на панели настроек объекта **ППК Рубикон** (см. раздел *Запись конфигурации в устройства ППК Рубикон*).

Запись конфигурации во все устройства *ОПС Рубикон* проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта *ОПС Рубикон* (Рис. 3.10—1).

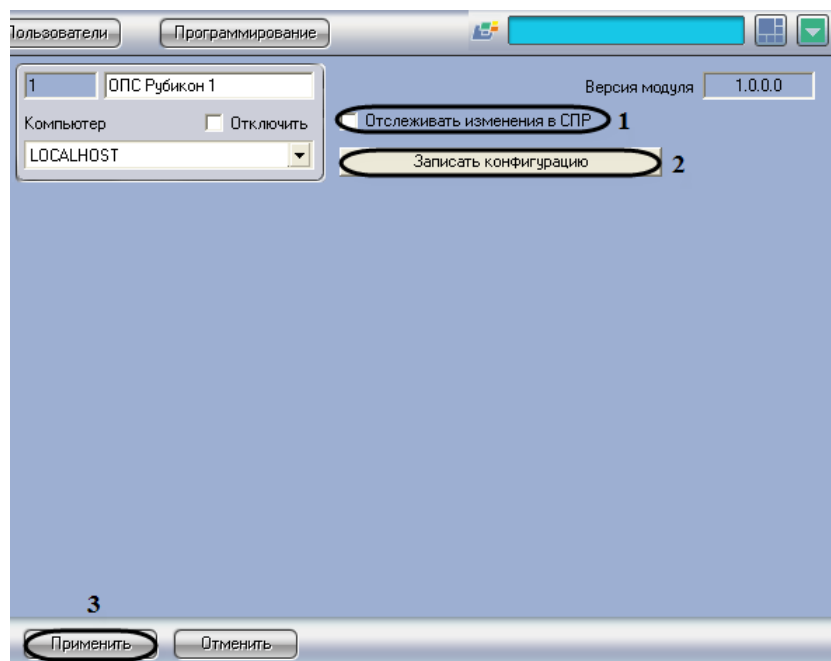


Рис. 3.10—1 Пересылка конфигурации во все устройства ОПС Рубикон

2. Установить флажок **Отслеживать изменения в СПР** для автоматической отправки изменений пользователей, временных зон и уровней доступа в устройства *ОПС Рубикон* (см. Рис. 3.10—1, **1**).
3. Нажать кнопку **Записать конфигурацию** для записи в устройства *ОПС Рубикон* настроек, произведенных при помощи ПК *Интеллект* (см. Рис. 3.10—1, **2**).
4. Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.10—1, **3**).

Запись конфигурации во все устройства *ОПС Рубикон* завершена.

## 4 Работа с модулем интеграции ОПС «Рубикон»

### 4.1 Общие сведения о работе с модулем ОПС «Рубикон»

Для работы с модулем интеграции *ОПС Рубикон* используются следующие интерфейсные объекты:

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

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документе *Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора*.

Работа с интерфейсными объектами подробно описана в документе *Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора*.

### 4.2 Управление ППК Рубикон

Управление *ППК Рубикон* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **ППК Рубикон** (Таб. 4.2—1, Рис. 4.2—1).

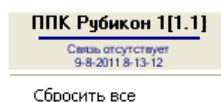


Рис. 4.2—1 Функциональное меню объекта ППК Рубикон

*Примечание.* Для вызова функционального меню объекта необходимо щелкнуть по значку объекта правой кнопкой мыши.

Таб. 4.2—1 Описание команд функционального меню объекта ППК Рубикон

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Сбросить все	Переводит все устройства в состояние <b>Норма</b>

### 4.3 Управление реле ИСМ22

Управление реле *ИСМ22* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Реле** (Таб. 4.3—1, Рис. 4.3—1).

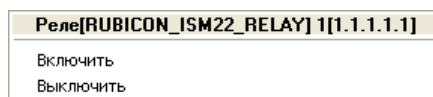


Рис. 4.3—1 Функциональное меню объекта Реле

*Примечание.* Для вызова функционального меню объекта необходимо щелкнуть по значку объекта правой кнопкой мыши.

Таб. 4.3—1 Описание команд функционального меню объекта Реле

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Включить	Включает реле
Выключить	Выключает реле



## 4.4 Управление охранной зоной

Управление охранной зоной осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Зона** (Таб. 4.4—1, Рис. 4.4—1).

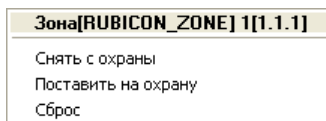


Рис. 4.4—1 Функциональное меню объекта Зона

*Примечание. Для вызова функционального меню объекта необходимо щелкнуть по значку объекта правой кнопкой мыши.*

Таб. 4.4—1 Описание команд функционального меню объекта Зона

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Снять с охраны	Снимает с охраны зону
Поставить на охрану	Ставит на охрану зону
Сброс	Сбрасывает тревожные состояния зоны

## 4.5 Управление реле

Управление реле осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Реле** (Таб. 4.5—1, Рис. 4.5—1).



Рис. 4.5—1 Функциональное меню объекта Реле

*Примечание. Для вызова функционального меню объекта необходимо щелкнуть по значку объекта правой кнопкой мыши.*

Таб. 4.5—1 Описание команд функционального меню объекта Реле

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Включить	Включает реле
Выключить	Выключает реле