



# Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Rovalant (A6, A16)

ACFA Интеллект

Last update 09/29/2022

## Table of Contents

<b>1</b>	<b>Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Rovalant (A6, A16) .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Rovalant (A6, A16) .....</b>	<b>4</b>
2.1	Назначение документа.....	4
2.2	Общие сведения о модуле интеграции «Rovalant (A6, A16)».....	4
<b>3</b>	<b>Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Ровалент A6, A16-512 .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Настройка модуля интеграции Rovalant (A6, A16) .....</b>	<b>7</b>
4.1	Порядок настройки модуля интеграции Rovalant (A6, A16) .....	7
4.2	Настройка подключения системы Rovalant (A6, A16).....	7
4.3	Настройка приборов A6, A16.....	8
4.3.1	Настройка подключения приборов A6, A16.....	9
4.3.2	Запись и загрузка конфигурации приборов A6, A16.....	10
4.3.3	Объединение шлейфов сигнализации в зоны охраны .....	10
4.3.4	Задание ключей пользователей Rovalant (A6, A16) .....	12
	Задание ключей пользователей для прибора A6 .....	12
	Задание ключей пользователей для прибора A16 .....	15
4.4	Настройка шлейфов сигнализации Rovalant (A6, A16) .....	18
4.5	Настройка охранных зон Rovalant (A6, A16) .....	20
4.6	Настройка точек доступа Rovalant (A6, A16) .....	21
4.6.1	Настройка точек доступа для прибора A6 .....	21
4.6.2	Настройка точек доступа для прибора A16 .....	23
4.7	Задание программ активации Rovalant (A6, A16).....	25
4.8	Настройка реле Rovalant (A6, A16).....	29
<b>5</b>	<b>Работа с модулем интеграции Rovalant (A6, A16) .....</b>	<b>31</b>
5.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции Rovalant (A6, A16) .....	31
5.2	Управление приборами A6, A16 .....	31
5.3	Управление охранными зонами Rovalant (A6, A16) .....	31
5.4	Управление исполнительными устройствами реле Rovalant (A6, A16) .....	32

# 1 Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Rovalant (A6, A16)

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

Контроллер – электронное устройство, предназначенное для контроля и управления точками доступа.

Точка доступа – место, где осуществляется контроль доступа.

Шлейф сигнализации – канал, в который включаются охранные или пожарные извещатели.

Идентификатор доступа – ключ (физический или цифровой), по которому предоставляется доступ объектам в помещения, здания, зоны и территории.

Карта доступа – физический идентификатор доступа, регистрируемый считывателем.

Приборы *A6, A16* – приборы приемно-контрольные охранно-пожарные, предназначены для контроля состояния шлейфов охранной, тревожной и (или) пожарной сигнализации, с соответствующей индикацией состояния на индикаторах выносной панели управления, и выдачи сигналов оповещения.

Прибор *КСО-А* – предназначен для объединения в единую систему (сеть) приборов приемно-контрольных охранно-пожарных серии *A6 (A6-06, A6-04, A6-02), A16-512* и выносных панелей управления серии *ВПУ-А-16*.

Мастер-код прибора – ключ пользователя, дающий право осуществления операций по изменению часов и конфигурации прибора.

Исполнительные устройства – зуммеры, сигналы, реле.

## 2 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Rovalant (A6, A16)

### На странице:

- Назначение документа
- Общие сведения о модуле интеграции «Rovalant (A6, A16)»

### 2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Rovalant (A6, A16)* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля *Rovalant (A6, A16)*. Данный модуль работает в составе подсистемы охранно-пожарной сигнализации, реализованной на базе программного комплекса *АСФА Intellect*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле интеграции *Rovalant (A6, A16)*;
2. настройка модуля интеграции *Rovalant (A6, A16)*
3. работа с модулем интеграции *Rovalant (A6, A16)*.

### 2.2 Общие сведения о модуле интеграции «Rovalant (A6, A16)»

Модуль интеграции *Rovalant (A6, A16)* работает в составе подсистемы *ОПС*, реализованной на базе ПК *АСФА Intellect*, и предназначен для конфигурирования и управления оборудованием системы *Rovalant (A6, A16)*.

#### **i** Примечание.

Подробные сведения о системе *Rovalant (A6, A16)* приведены в официальной справочной документации (производитель Группа предприятий «Ровалэнт»).

Перед настройкой модуля интеграции *Rovalant (A6, A16)* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить необходимое оборудование на охраняемый объект.
2. Установить связь между оборудованием и Сервером.

### 3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Ровалент А6, А16-512

<b>Производитель</b>	ООО «РОВАЛЭНТСПЕЦСЕРВИС» 220007, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Володько, 22 тел.: (+375 17) 228-17-72, 228-17-75, 228-16-80 факс: (+375 17) 228-16-95, 228-16-92 e-mail: rovalant@rovalant.com <a href="http://rovalant.com">http://rovalant.com</a>
<b>Тип интеграции</b>	Протокол низкого уровня
<b>Подключение оборудования</b>	RS-232, USB

#### Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
ППКОП А6-02/04/06	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный	Количество шлейфов 2/4/6 Количество зон постановки/снятия 2/4/6 Количество релейных выходов 6 Каналы считывания ключей 1/2/2 Количество ключей 79 Встроенная память событий 128 Контроль и управление доступом
ППКОП А16-512	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный	Количество шлейфов 16 (до 512) Количество зон 16 (до 512) Количество релейных выходов 9 (до 267) Количество отдельных входов постановки/снятия 18 (до 264) Количество ключей 255 (до 2805) Встроенная память событий 1024 Контроль и управление доступом 24 точки (до 264)
КСО-А	Модуль процессорный	Количество адресов на линии 32
АР-16	Модуль расширения	Количество ШС 16
ВПУ-А-06	Выносная панель управления	Для ППКОП А6

Оборудование	Назначение	Характеристика
ВПУ-А-16	Выносная панель управления	Для ППКОП А16-512

### **Защита модуля**

Позиций в прайс-листе две:

1. За один ППКОП А6
2. За один ППКОП А16

Модуль один на две позиции в прайс-листе, фактически в ключе защищается общее количество зон.

## 4 Настройка модуля интеграции Rovalant (A6, A16)

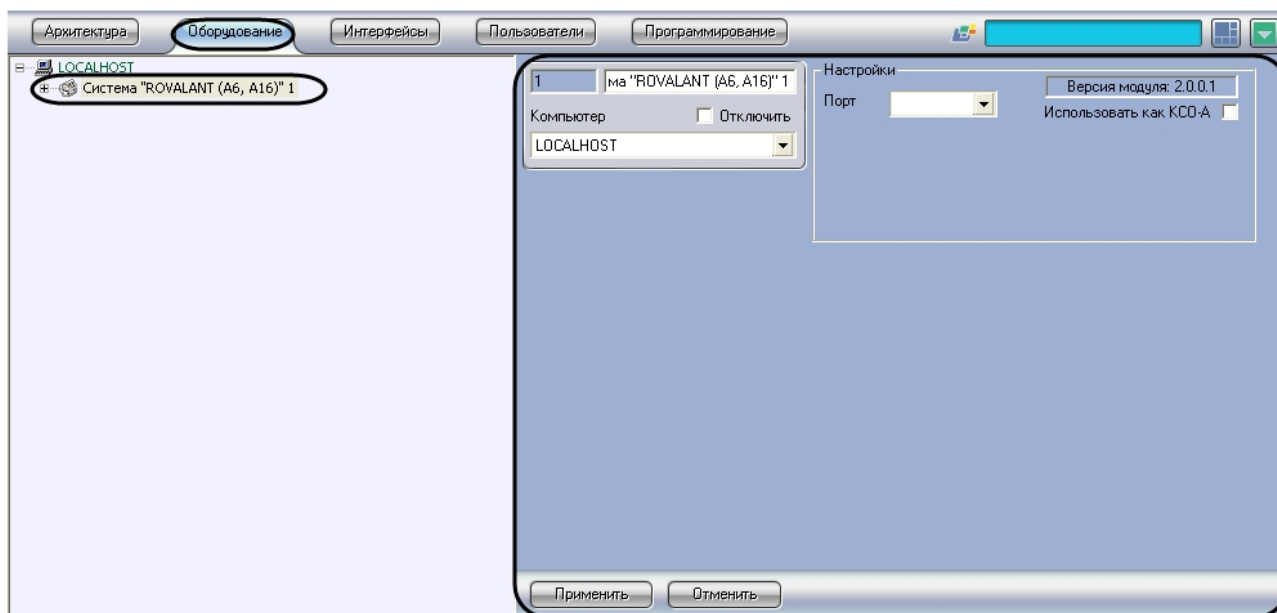
### 4.1 Порядок настройки модуля интеграции Rovalant (A6, A16)

Настройка модуля интеграции *Rovalant (A6, A16)* в ПК *АСФА-Интеллект* производится в следующей последовательности:

1. Настройка подключения системы *Rovalant (A6, A16)*.
2. Настройка приборов *A6, A16*.
3. Настройка шлейфов сигнализации, охранных зон, точек доступа.
4. Задание программ активации исполнительных устройств.
5. Настройка исполнительных устройств реле.

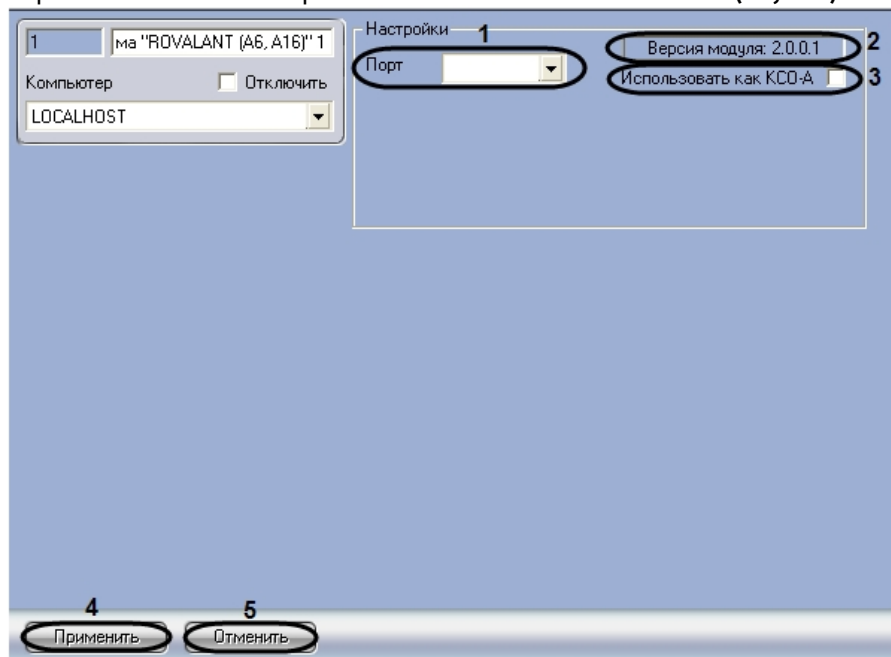
### 4.2 Настройка подключения системы Rovalant (A6, A16)

Настройка подключения системы *Rovalant (A6, A16)* проходит на панели настроек объекта **Система “ROVALANT (A6, A16)”**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Настройка подключения системы *Rovalant (A6, A16)* проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта Система “ROVALANT (A6, A16)”.



2. Из раскрывающегося списка **Порт** выбрать COM-порт, через который система *Rovalant (A6, A16)* подключается к Серверу (1).

**Примечание.**

В поле **Версия модуля**: отображается текущая версия модуля интеграции *Rovalant (A6, A16)* (2).

3. Если необходимо одновременное управление приборами *A6* и *A16*, осуществляемое с помощью прибора *КСО-А* выполнить следующие действия:
4. Установить флажок **Использовать как КСО-А** (3).

**Примечание.**

Если прибор *КСО-А* не используется, возможно подключение только одного из приборов (*A6* или *A16*) через один COM-порт.

5. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (4).

**Примечание.**

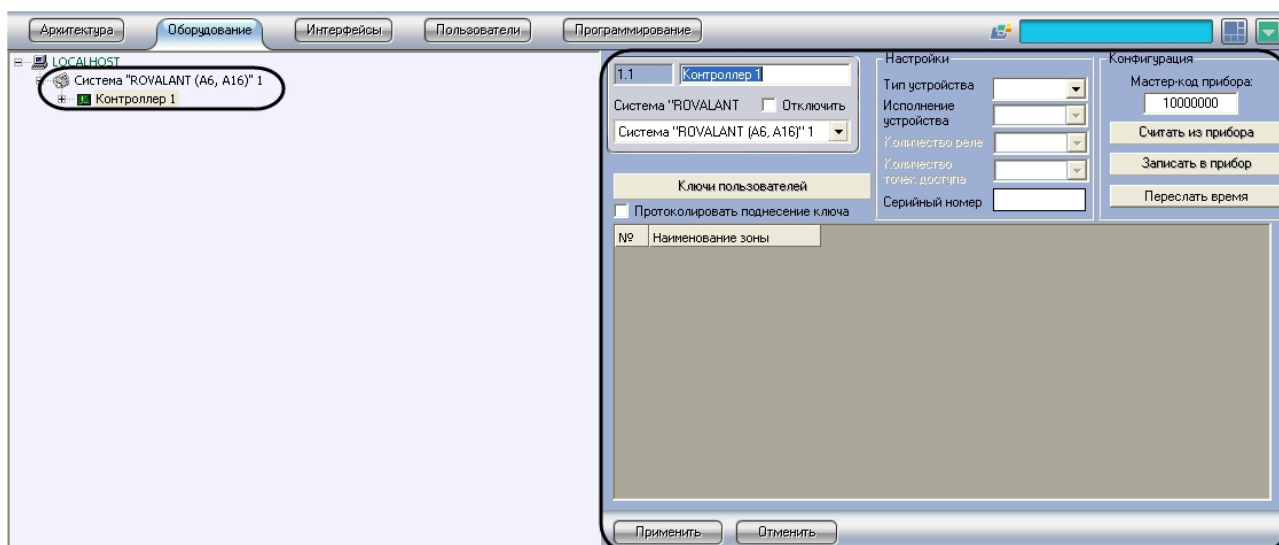
Для отмены изменений необходимо нажать кнопку **Отменить** (5).

Настройка подключения системы *Rovalant (A6, A16)* завершена.

## 4.3 Настройка приборов A6, A16

Настройка приборов *A6, A16* осуществляется на панели настроек объекта **Контроллер**. Данный объект создается на базе объекта Система “**ROVALANT (A6, A16)**”.





### 4.3.1 Настройка подключения приборов A6, A16

Настройка подключения приборов A6, A16 осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Контроллер**.



2. Из раскрывающегося списка **Тип устройства** выбрать тип прибора (A6 или A16) (1).
3. Из раскрывающегося списка **Исполнение устройства** выбрать количество охранных шлейфов, поддерживаемое прибором (2).
4. Выбрать количество используемых реле из соответствующего списка (3).
5. Выбрать количество используемых точек доступа из соответствующего списка (4).
6. Ввести серийный номер прибора в поле **Серийный номер** (5).
7. Ввести мастер-код прибора в поле **Мастер-код прибора** (6).
8. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (7).

**Примечание.**

Для отмены изменений необходимо нажать кнопку **Отменить (8)**.

Настройка подключения приборов A6, A16 завершена.

### 4.3.2 Запись и загрузка конфигурации приборов A6, A16

В ПК *ACFA Intellect* предусмотрена возможность загрузки конфигурации из прибора, записи конфигурации в прибор, записи конфигурации из файла в прибор, сохранения конфигурации из прибора в файл.

Выполнение вышеперечисленных действий осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Контроллер**.

2. Для загрузки в ПК *ACFA Intellect* конфигурации из прибора необходимо нажать кнопку **Считать из прибора (1)**.
3. Для записи конфигурации в прибор необходимо нажать кнопку **Записать в прибор (2)**.
4. Для синхронизации времени прибора и Сервера необходимо нажать кнопку **Переслать время (3)**.
5. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить (4)**.

**Примечание.**

Для отмены изменений необходимо нажать кнопку **Отменить (5)**.

### 4.3.3 Объединение шлейфов сигнализации в зоны охраны

Перед объединением шлейфов сигнализации в зоны охраны необходимо создать и настроить объекты **Шлейф** и **Зона** (см. разделы [Задание ключей пользователей для прибора A16](#) и [Настройка охраняемых зон Rovalant \(A6, A16\)](#)).

Объединение шлейфов сигнализации в зону охраны дает возможность, путем предъявления соответствующего ключа **Хозяин** (см. раздел [Задание ключей пользователей Rovalant \(A6, A16\)](#)), осуществлять следующие операции:

1. постановка зоны на охрану;
2. снятие зоны с охраны;
3. переустановка пожарных шлейфов, входящих в зону охраны, из состояния **Пожар** в состояние **Охрана**;
4. переустановка круглосуточных шлейфов, входящих в зону охраны, из состояния **Тревога** в состояние **Охрана**.

Объединение шлейфов сигнализации в зоны охраны осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Контроллер**.

№	Наименование зоны	ШС1	ШС2	ШС3	ШС4	ШС5	ШС6
1	Зона[ROVALANT_ZONE] 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Зона[ROVALANT_ZONE] 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Зона[ROVALANT_ZONE] 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Зона[ROVALANT_ZONE] 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Зона[ROVALANT_ZONE] 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Зона[ROVALANT_ZONE] 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. В поле **1** для каждого объекта **Зона** в столбце **Наименование зоны** установить флажки в столбцах **ШС**, соответствующие существующим объектам **Шлейф**, которые попадут в данную зону охраны (**1**).
3. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (**2**).

**Примечание.**

Для отмены изменений необходимо нажать кнопку **Отменить** (**3**).

Объединение шлейфов сигнализации в зону охраны завершено.

**Примечание.**

Произведенные настройки вступят в силу только после записи конфигурации приборов A6 и A16 (см. раздел [Запись и загрузка конфигурации приборов A6, A16](#)).

**Примечание.**

Подробные сведения об объединении шлейфов сигнализации в зоны охраны можно узнать в официальной справочной документации по системе Rovalant (A6, A16).

#### 4.3.4 Задание ключей пользователей Rovalant (A6, A16)

К ключам пользователей относятся идентификаторы доступа, подтверждающие право пользователя на выполнение определенных действий с прибором (A6, A16).

Различают следующие типы ключей:

1. ключи **Хозяин** – ключи пользователей, дающие право осуществления операций постановки на охрану, снятия с охраны зон. Так же ключ **Хозяин** позволяет осуществлять снятие состояния Тревога круглосуточных шлейфов и/или состояния Пожар пожарных шлейфов с возможностью переустановки шлейфов в состояние Охрана, при условии отнесения данных шлейфов в зону охраны для данного ключа и нормализации извещателей в шлейфе;
2. ключи **ГЗ** (Групп задержания) – ключи пользователей, применяемые для предупреждения операторов ПЦН о производимых действиях на объекте охраны обслуживающим персоналом (группой задержания), а также позволяющие осуществлять снятие состояния Тревога и/или Пожар с возможностью переустановки шлейфов (зон) в состояние Охрана (при условии их нормализации);
3. ключи **Монтер** – ключи пользователей, применяемые для предупреждения операторов ПЦН о производимых действиях на объекте охраны обслуживающим персоналом (электромонтером).

#### Задание ключей пользователей для прибора А6

**Примечание.**

Перед заданием ключей пользователей типа **Хозяин** необходимо создать и настроить объекты **Зона** (см. раздел [Настройка охранных зон Rovalant \(A6, A16\)](#)).

Задание ключей пользователей осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Контроллер**.

1.1 | Контроллер 1

Система "ROVALANT"  Отключить

Система "ROVALANT (A6, A16)" 1

**Настройки**

Тип устройства: A6

Исполнение устройства: 6 шлейфов

Количество реле: [ ]

Количество точек доступа: 2

Серийный номер: [ ]

**Конфигурация**

Мастер-код прибора: 10000000

Считать из прибора

Записать в прибор

Переслать время

№	Наименование зоны	ШС1	ШС2	ШС3	ШС4	ШС5	ШС6
1	Зона[ROVALANT_ZONE] 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Зона[ROVALANT_ZONE] 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Зона[ROVALANT_ZONE] 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Зона[ROVALANT_ZONE] 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Зона[ROVALANT_ZONE] 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Зона[ROVALANT_ZONE] 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ключи пользователей (2)

Протоколировать поднесение ключа (1)

Применить | Отменить

- Установить флажок **Протоколировать поднесение ключа**, если необходимо отображать в протоколе событий случаи предъявления идентификатора доступа (1).
- Для задания ключей пользователей необходимо нажать кнопку **Ключи пользователей** (2). Откроется окно для задания ключей пользователей.

#	Имя пользователя	Ключ
1	(1) Пользователь 1	<Нет ключа>
2	<Не задан>	
3	<Не задан>	
4	<Не задан>	
5	<Не задан>	
6	<Не задан>	
7	<Не задан>	
8	<Не задан>	
9	<Не задан>	
10	<Не задан>	
11	<Не задан>	
12	<Не задан>	
13	<Не задан>	
14	<Не задан>	
15	<Не задан>	
16	<Не задан>	
17	<Не задан>	
18	<Не задан>	
19	<Не задан>	
20	<Не задан>	

Свойства ключа

Зона для УД1

Зона для УД2

Проход через УД1 (6)

Проход через УД2 (7)

Хозяин (2) | ГЗ (3) | Монтер (4)

OK (8) | Отмена (9)

- На вкладке **Хозяин** осуществляется задание ключей типа **Хозяин** (2).

**Примечание.**

Можно задать до 79 ключей типа **Хозяин**.

Для задания ключей типа **Хозяин** необходимо выполнить следующие действия:

- a. В столбце **Имя пользователя** выбрать, пользователя, созданного в ПК *АСФА Intellect*, которому необходимо задать ключ типа **Хозяин** (1).
- b. Из раскрывающихся списков **Зона для УД1** и **Зона для УД2** выбрать зоны охраны, которыми возможно управление при предъявлении ключа **Хозяин** к соответствующему устройству доступа (5).
- c. Установить флажок **Проход через УД1**, если необходимо разрешить пользователю осуществлять проход через зону, выбранную в раскрывающемся списке **Зона для УД1** (6).
- d. Установить флажок **Проход через УД2**, если необходимо разрешить пользователю осуществлять проход через зону, выбранную в раскрывающемся списке **Зона для УД2** (7).

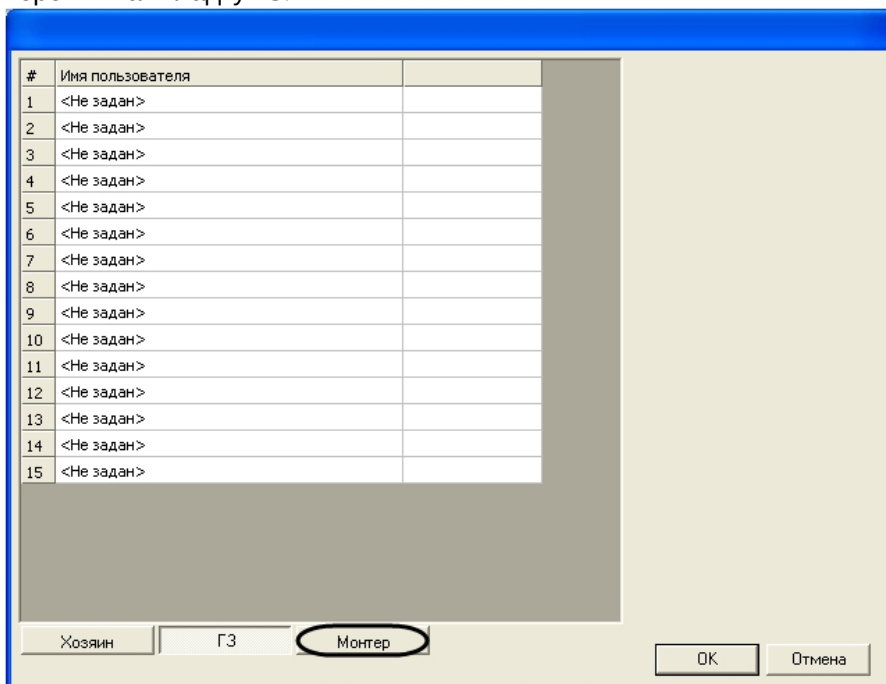
На вкладке **ГЗ** осуществляется задание ключей типа **ГЗ** (3).

**Примечание.**

Можно задать до 15 ключей типа **ГЗ**.

5. Для задания ключей типа **ГЗ** необходимо выполнить следующие действия:

- a. Перейти на вкладку **ГЗ**.



- b. В столбце **Имя пользователя** выбрать, пользователя, созданного в ПК *АСФА Intellect*, которому необходимо задать ключ типа **ГЗ**.

На вкладке **Монтер** осуществляется задание ключей типа **Монтер** (1).

**Примечание.**

Можно задать до 15 ключей типа **Монтер**.

6. Для задания ключей типа **Монтер** необходимо выполнить следующие действия:

- a. Перейти на вкладку **Монтер**.

#	Имя пользователя
1	<Не задан>
2	<Не задан>
3	<Не задан>
4	<Не задан>
5	<Не задан>
6	<Не задан>
7	<Не задан>
8	<Не задан>
9	<Не задан>
10	<Не задан>
11	<Не задан>
12	<Не задан>
13	<Не задан>
14	<Не задан>
15	<Не задан>

- b. В столбце **Имя пользователя** выбрать, созданного в ПК *АСФА Intellect*, пользователя, которому необходимо задать ключ типа **Монтер** (1).
7. Для сохранения ключей пользователей и возврата на панель настроек объекта **Контроллер** необходимо нажать кнопку **ОК** (2).

**Примечание.**

Для возврата на панель настроек объекта **Контроллер** без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (3).

8. На панели настроек объекта **Контроллер** нажать кнопку **Применить** для сохранения внесенных изменений.

**Примечание.**

Для отмены изменений необходимо нажать кнопку **Отменить**.

Задание ключей пользователей завершено.

**Примечание.**

Произведенные настройки вступят в силу только после записи конфигурации приборов А6 и А16 (см. раздел [Запись и загрузка конфигурации приборов А6, А16](#)).

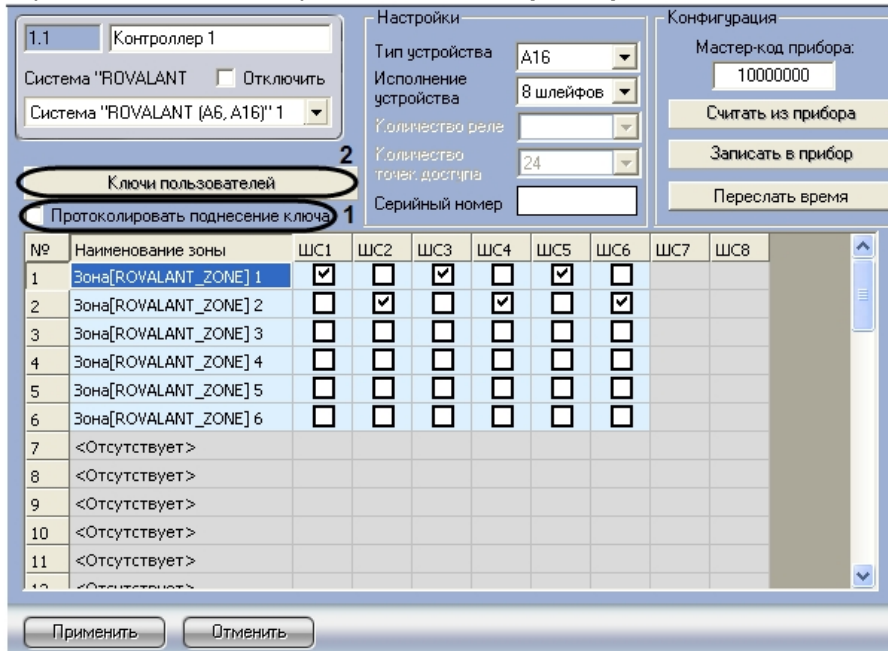
Задание ключей пользователей для прибора А16

**Примечание.**

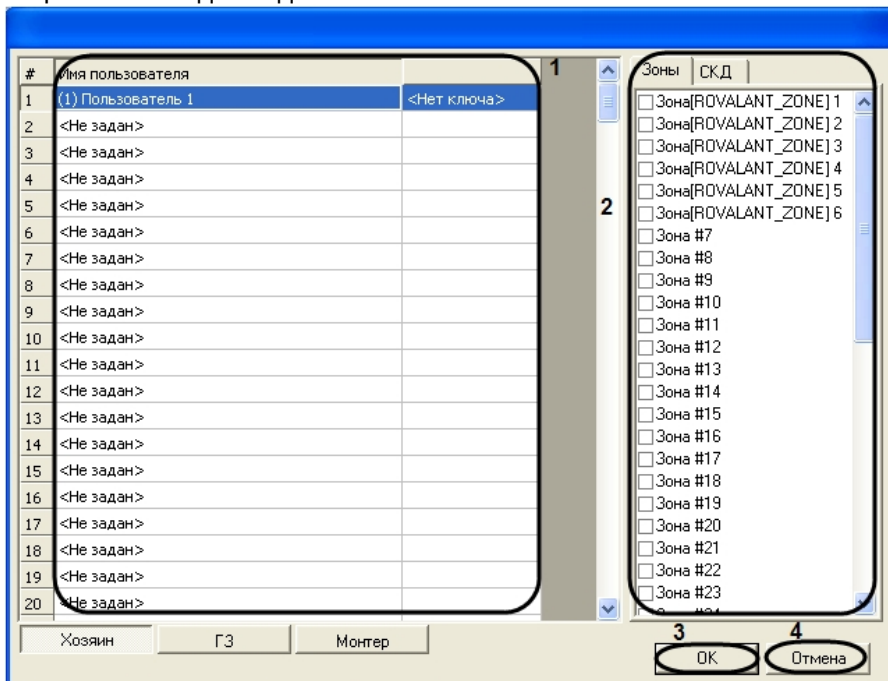
Перед заданием ключей пользователей типа **Хозяин** необходимо создать и настроить объекты **Зона** (см. раздел [Настройка охранных зон Rovalant \(A6, A16\)](#)).

Задание ключей пользователей осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Контроллер**.



2. Установить флажок **Протоколировать поднесение ключа**, если необходимо отображать в протоколе событий случаи предъявления идентификатора доступа (1).
3. Для задания ключей пользователей необходимо нажать кнопку **Ключи пользователей** (2). Откроется окно для задания ключей пользователей.



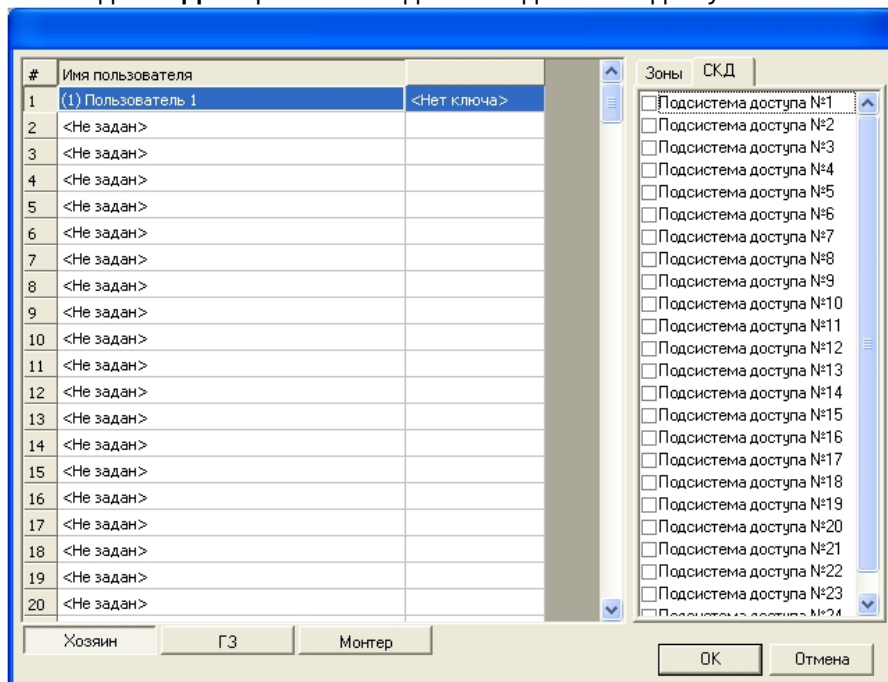
На вкладке **Хозяин** осуществляется задание ключей типа **Хозяин**.



**Примечание.**

Можно задать до 255 ключей типа **Хозяин**.

4. Для задания ключей типа **Хозяин** необходимо выполнить следующие действия:
  - a. В столбце **Имя пользователя** выбрать пользователя, созданного в ПК *АСФА Intellect*, которому необходимо задать ключ типа **Хозяин** (1).
  - b. На вкладке **Зона** указать зоны, управление которыми будет осуществляться с помощью соответствующего ключа доступа (2).
  - c. На вкладке **СКД** выбрать необходимые подсистемы доступа.



Задание ключей типа ГЗ и Монтер осуществляется аналогично заданию ключей для прибора А6 (см. [Задание ключей пользователей для прибора А6](#)).

5. Для сохранения ключей пользователей и возврата на панель настроек объекта **Контроллер** необходимо нажать кнопку **OK** (3).

**Примечание.**

Для возврата на панель настроек объекта **Контроллер** без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (4).

6. На панели настроек объекта **Контроллер** нажать кнопку **Применить** для сохранения внесенных изменений.

**Примечание.**

Для отмены изменений необходимо нажать кнопку **Отменить**.

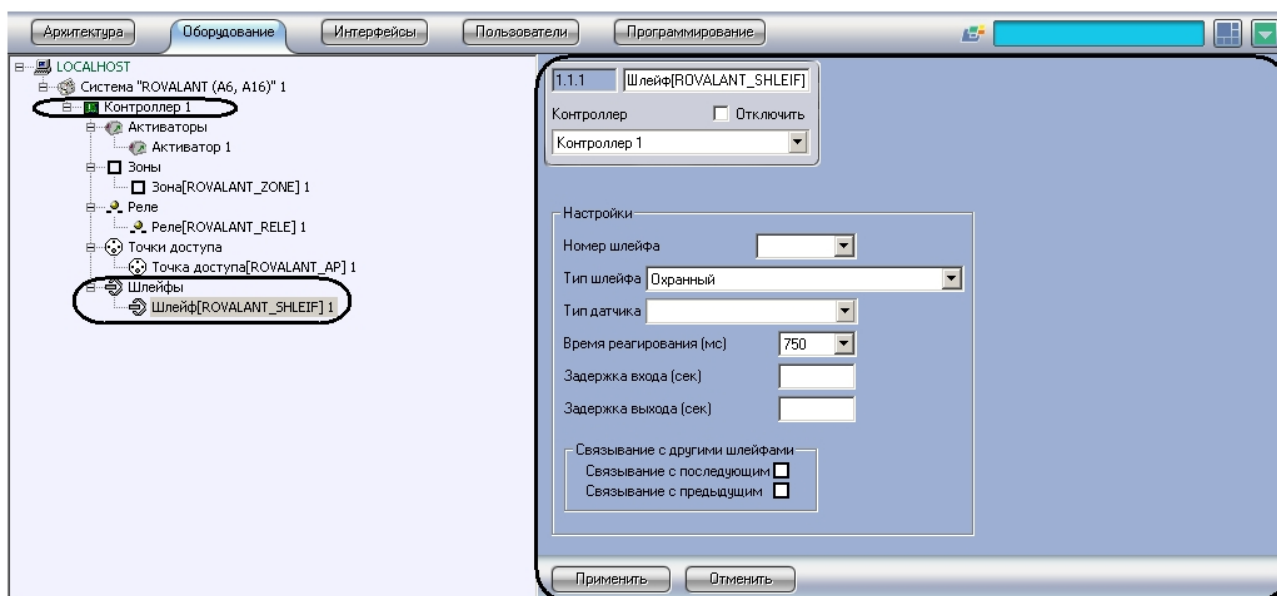
Задание ключей пользователей завершено.

**Примечание.**

Произведенные настройки вступят в силу только после записи конфигурации приборов A6 и A16 (см. раздел [Запись и загрузка конфигурации приборов A6, A16](#)).

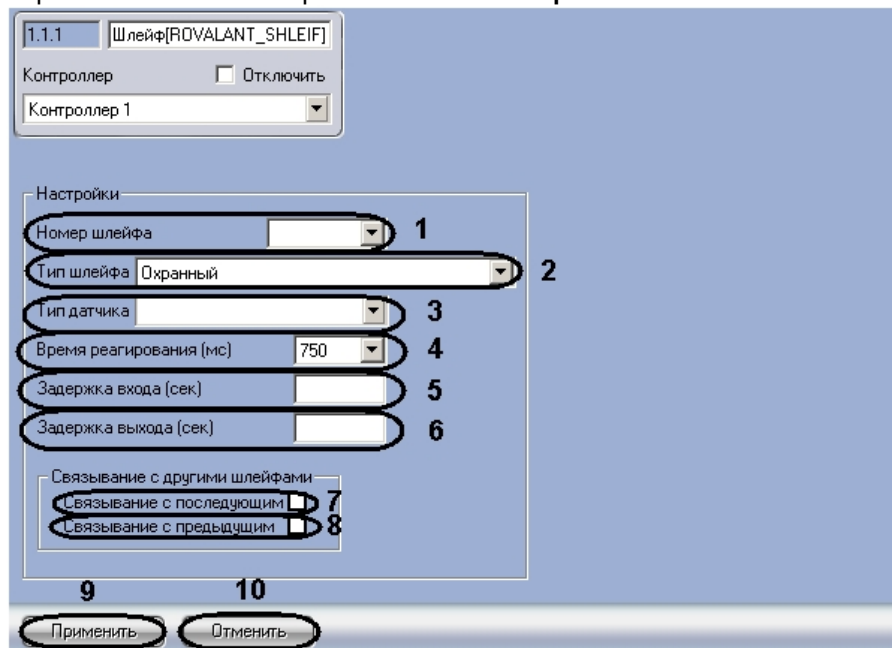
## 4.4 Настройка шлейфов сигнализации Rovalant (A6, A16)

Настройка шлейфов сигнализации проходит на панели настроек объекта **Шлейф**. Данный объект создается на базе объекта **Контроллер**.



Настройка шлейфов сигнализации проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Шлейф**.



2. Из раскрывающегося списка **Номер шлейфа** выбрать порядковый номер шлейфа сигнализации (1).

3. Из раскрывающегося списка **Тип шлейфа** выбрать тип шлейфа сигнализации (2).

**Примечание.**

Подробно о типах шлейфов сигнализации рассказано в официальной справочной документации по системе Rovalant (A6, A16).

**Внимание!**

Объединение шлейфов сигнализации в зоны является обязательным для типов шлейфов Охранный и Тревожный, и рекомендуемым для типов шлейфов Круглосуточный, Пожарный - 4 состояния, Пожарный - замкнутый, Пожарный - разомкнутый, Пожарный дымовой 2-х проводной и Контроль пожаротушения.

4. Из раскрывающегося списка **Тип Датчика** выбрать тип датчика шлейфа сигнализации (3).
5. Из раскрывающегося списка **Время реагирования (мс)** выбрать время в микросекундах, определяющее временной период, в течение которого в шлейфе должно сохраняться воздействие (обрыв, КЗ, нагрузка), чтобы прибор его зафиксировал (4).
6. В поле **Задержка входа (сек)** необходимо ввести время в секундах, определяющее временной период после предъявления ключа типа **Хозяин**, по истечении которого произойдет снятие шлейфа с охраны (5).
7. В поле **Задержка выхода (сек)** необходимо ввести время в секундах, определяющее временной период после предъявления ключа типа **Хозяин**, по истечении которого шлейф перейдет в состояние **Охрана** (6).
8. Установить флажок **Связывание с последующим**, если необходимо связать данный шлейф со следующим по порядковому номеру шлейфом (7).

**Примечание.**

Шлейфы с установленными параметрами связывания рекомендуется применять в системах с пожарной автоматикой. Если из группы связанных шлейфов хотя бы один не находится в состоянии **Тревога**, программа активации не произведет запуск исполнительных устройств.

**Внимание!**

Обязательным условием для организации связанных шлейфов является создание программы активации с уровнем тревоги Тревога связывания (см. раздел [Задание программ активации Rovalant \(A6, A16\)](#)).

9. Установить флажок **Связывание с предыдущим**, если необходимо связать данный шлейф с предыдущим по порядковому номеру шлейфом (8).
10. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (9).

**Примечание.**

Для отмены изменений необходимо нажать кнопку **Отменить** (10).

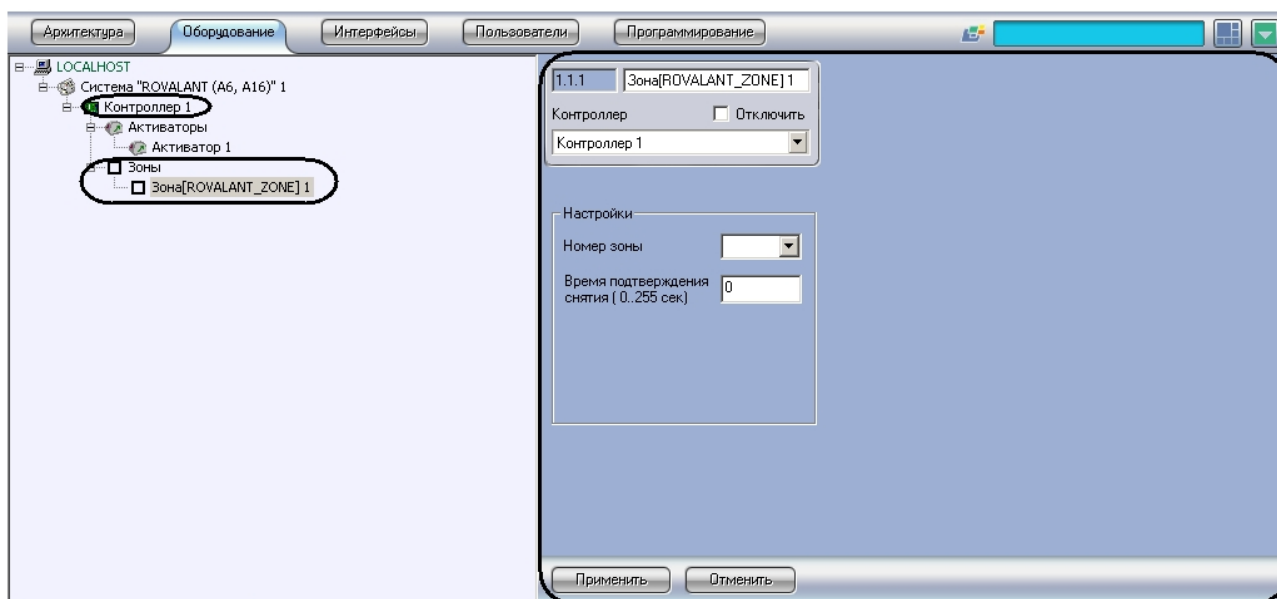
Настройка шлейфов сигнализации завершена.

**Примечание.**

Произведенные настройки вступят в силу только после записи конфигурации приборов A6 и A16 (см. раздел [Запись и загрузка конфигурации приборов A6, A16](#)).

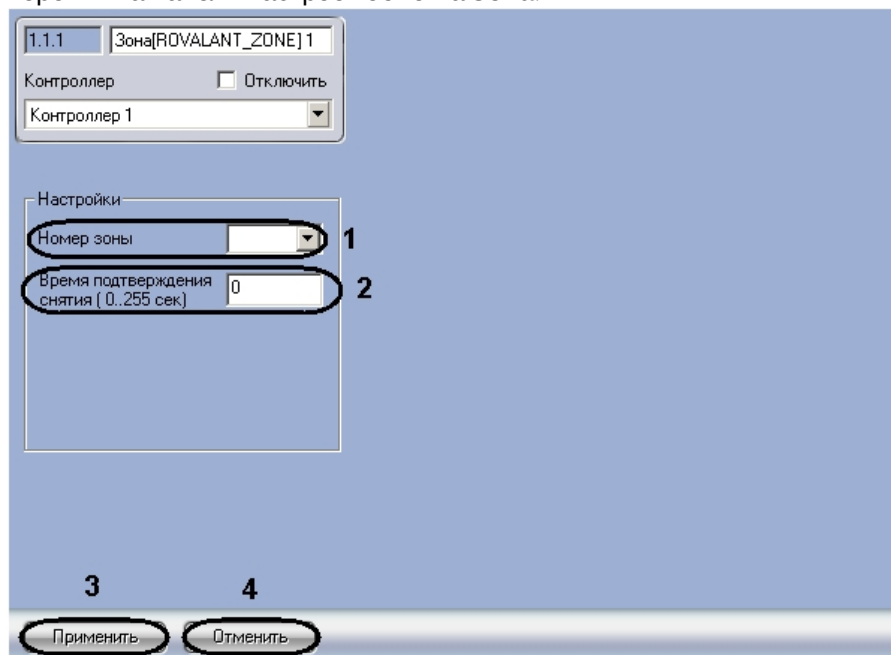
## 4.5 Настройка охранных зон Rovalant (A6, A16)

Настройка охранных зон проходит на панели настроек объекта **Зона**. Данный объект создается на базе объекта **Контроллер**.



Настройка охранных зон проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Зона**.



2. Из раскрывающегося списка **Номер зоны** выбрать порядковый номер зоны охраны (**1**).

3. В поле **Время подтверждения снятия** ввести время в секундах, определяющее временной интервал, в течение которого необходимо подтвердить снятие зоны с охраны нажатием кнопки подтверждения, в противном случае поступит сигнал тревоги **Экстренный вызов. Снятие под принуждением (2)**.

**Примечание.**

Данный параметр присваивается зонам охраны при необходимости контроля санкционированного снятия этих зон с охраны ключами типа **Хозяин**.

4. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить (3)**.

**Примечание.**

Для отмены изменений необходимо нажать кнопку **Отменить (4)**.

Об объединении шлейфов сигнализации в охранные зоны рассказано в разделе [Объединение шлейфов сигнализации в зоны охраны](#).

Настройка охранных зон завершена.

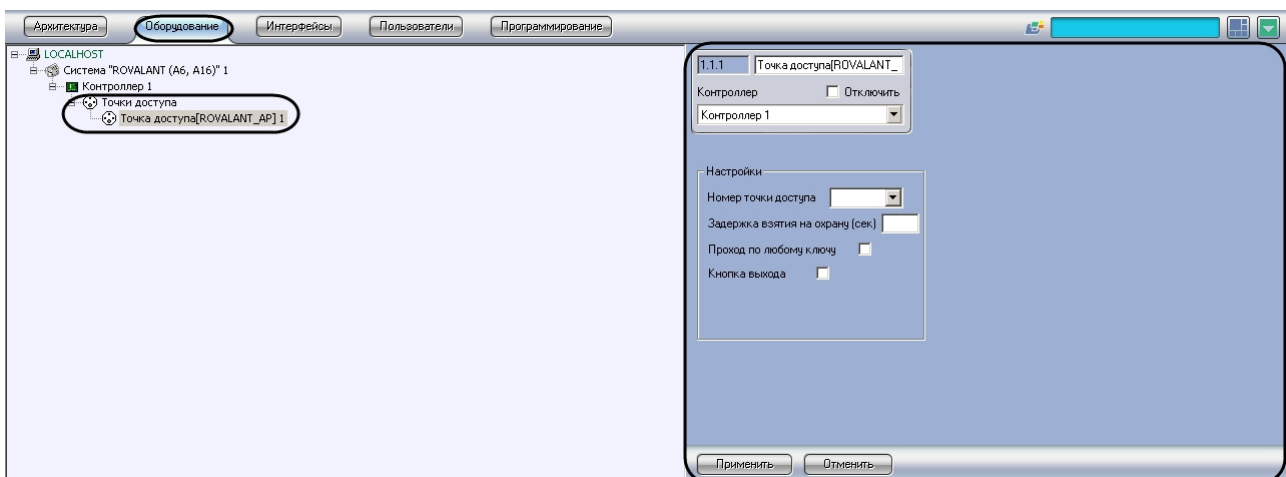
**Примечание.**

Произведенные настройки вступят в силу только после записи конфигурации приборов A6 и A16 (см. раздел [Запись и загрузка конфигурации приборов A6, A16](#)).

## 4.6 Настройка точек доступа Rovalant (A6, A16)

### 4.6.1 Настройка точек доступа для прибора A6

Настройка точек доступа для прибора A6 проходит на панели настроек объекта **Точка доступа**. Данный объект создается на базе объекта **Контроллер**.



Настройка точек доступа для прибора A6 проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Точка доступа**.

2. Из раскрывающегося списка **Номер точки доступа** выбрать порядковый номер точки доступа (1).
3. В поле **Задержка взятия на охрану** ввести время в секундах, определяющее период времени после нажатия кнопки постановки на охрану, в течение которого необходимо предъявить ключ пользователя **Хозяин** для постановки зоны на охрану (2).
4. Установить флажок **Проход по любому ключу**, если необходимо, чтобы доступ предоставлялся по любому идентификатору доступа, занесенному в систему. Проход выполняется только в случае, когда зона снята с охраны (3).
5. Установить флажок **Кнопка выхода**, если на точке доступа присутствует кнопка, нажатие которой приводит к открыванию замка двери для выхода (4).
6. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (5).

**Примечание.**

Для отмены изменений необходимо нажать кнопку Отменить (6).

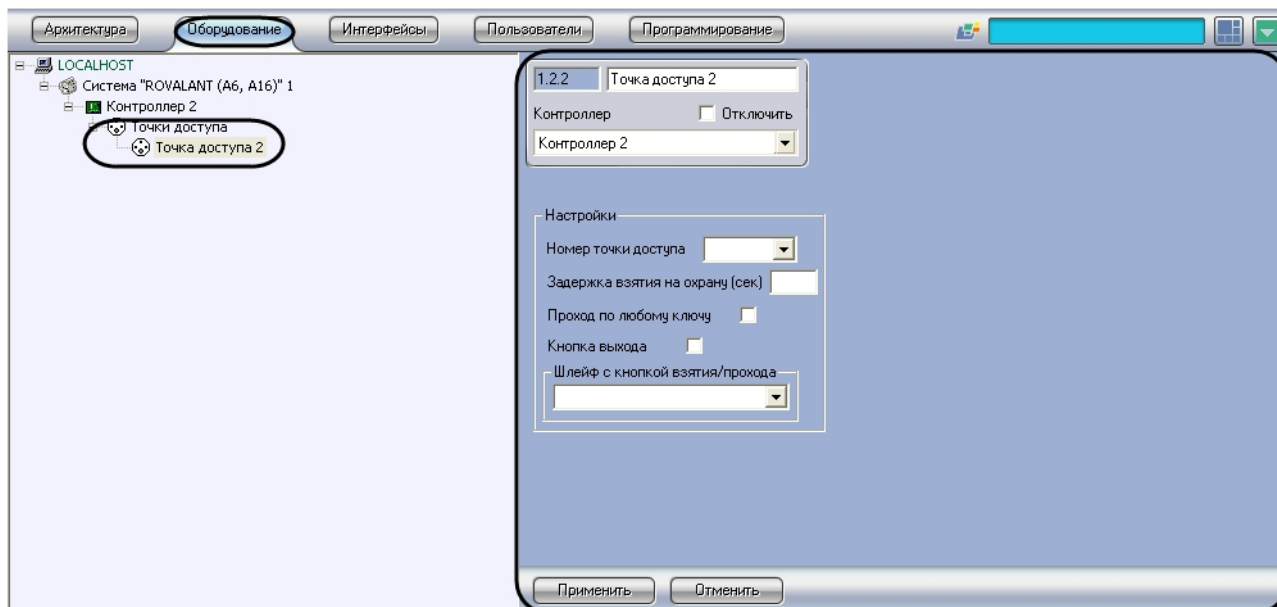
Настройка точек доступа для прибора A6 завершена.

**Примечание.**

Произведенные настройки вступят в силу только после записи конфигурации приборов A6 и A16 (см. раздел [Запись и загрузка конфигурации приборов A6, A16](#)).

## 4.6.2 Настройка точек доступа для прибора A16

Настройка точек доступа для прибора A16 проходит на панели настроек объекта **Точка доступа**. Данный объект создается на базе объекта **Контроллер**.



Настройка точек доступа для прибора A16 проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Точка доступа**.

2. Из раскрывающегося списка **Номер точки доступа** выбрать порядковый номер точки доступа (1).
3. В поле **Задержка взятия на охрану** ввести время в секундах, определяющее период времени после нажатия кнопки постановки на охрану, в течение которого необходимо предъявить ключ пользователя **Хозяин** для постановки зоны на охрану (2).
4. Установить флажок **Проход по любому ключу**, если необходимо, чтобы доступ предоставлялся по любому идентификатору доступа, занесенному в систему. Проход выполняется только в случае, когда зона снята с охраны (3).
5. Установить флажок **Кнопка выхода**, если на точке доступа присутствует кнопка, нажатие которой приводит к открыванию замка двери для выхода (4).
6. Из раскрывающегося списка **Шлейф с кнопкой взятия/прохода** выбрать порядковый номер шлейфа (5).
7. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (6).

**Примечание.**

Для отмены изменений необходимо нажать кнопку **Отменить** (7).

Настройка точек доступа для прибора A16 завершена.

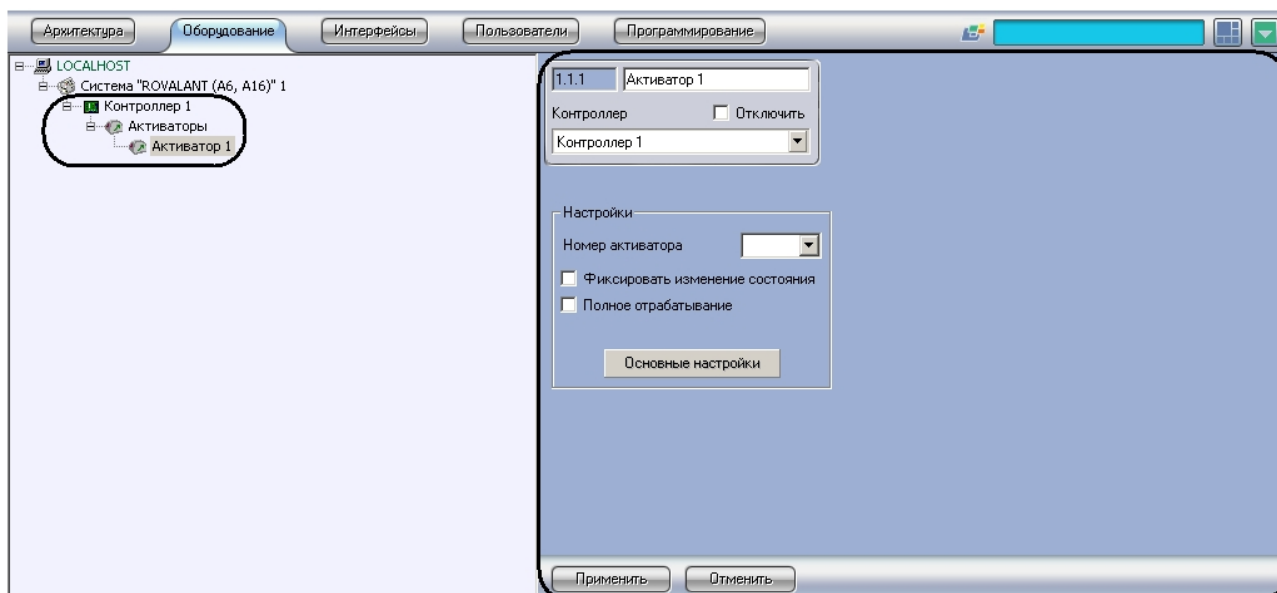
**Примечание.**

Произведенные настройки вступят в силу только после записи конфигурации приборов A6 и A16 (см. раздел [Запись и загрузка конфигурации приборов A6, A16](#)).



## 4.7 Задание программ активации Rovalant (A6, A16)

Программы активации задают сценарии работы исполнительных устройств. Задание программ активации происходит на панели настроек объекта **Активатор**. Данный объект создается на базе объекта **Контроллер**.



Задание программ активации проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Активатор**.



2. Из раскрывающегося списка **Номер активатора** выбрать порядковый номер точки доступа (1).
3. Если в протоколе событий необходимо отображать сообщения об изменении состояния программы активации, установить флажок **Фиксировать изменение состояния** (2).
4. Установить флажок **Полное обрабатывание**, если необходимо, чтобы программа активации работала определенное время без зависимости от внешних воздействий (3).

5. Для задания основных настроек программы активации нажать кнопку **Основные настройки (4)**.  
Откроется панель основных настроек.

6. Задать параметры группы **Тревога**.

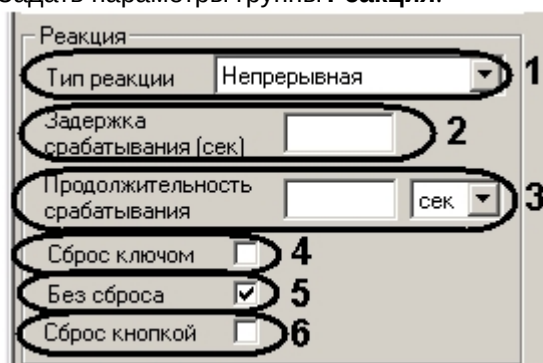
- a. Из раскрывающегося списка **Уровень тревоги** выбрать уровень события, по которому программа активации должна осуществить запуск исполнительных устройств **(1)**.

**Примечание.**

Подробнее об уровнях событий рассказано в официальной справочной документации по системе Rovalant (A6, A16).

- b. Установить флажок **Отслеживать режим охраны**, когда необходимо запускать программу активации при постановке на охрану активирующих шлейфов и отключать программу активации при снятии с охраны активирующих шлейфов **(2)**.

7. Задать параметры группы **Реакция**.



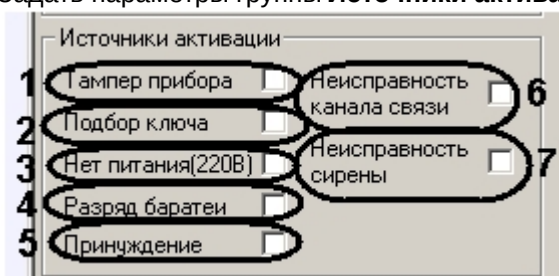
- a. Выбрать тип реакции исполнительных устройств в раскрывающемся списке **Тип реакции** (1).

**Примечание.**

Подробнее о типах реакции рассказано в официальной справочной документации по системе Rovalant (A6, A16).

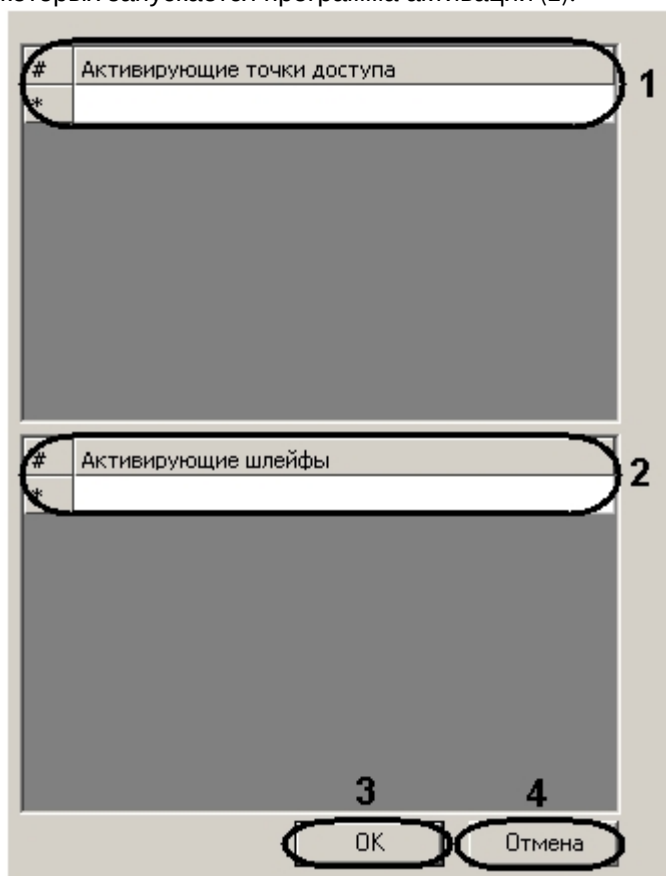
- b. В поле **Задержка срабатывания** ввести значение в секундах, определяющее временной период, по истечении которого программа активации произведет запуск исполнительных устройств (2).
- c. В поле **Продолжительности срабатывания** необходимо ввести значение, определяющее временной период работы программы активации, и выбрать из раскрывающегося списка единицу измерения (секунды или минуты) данного временного периода (3).
- d. Установить флажок **Сброс ключом**, если необходимо, чтобы при предъявлении ключа типа **ГЗ**, программа активации отключала воздействие на исполнительные устройства (4).
- e. Установить флажок **Без сброса**, если необходимо, чтобы программа активации работала все время, указанное в поле **Продолжительности срабатывания**, вне зависимости от внешних воздействий (5).
- f. Установить флажок **Сброс кнопкой**, если необходимо, чтобы при нажатии кнопки сброса, программа активации отключала воздействие на исполнительные устройства (6).

8. Задать параметры группы **Источники активации**.



- a. Установить флажок **Тампер прибора**, если необходимо, чтобы программа активации включала исполнительные устройства в случае, когда прибор регистрирует вскрытие корпуса и/или нарушение тамперного шлейфа, а так же при регистрации вскрытия корпусов и/или нарушения тамперных шлейфов дополнительных модулей (*ВПУ-А-16, ВПУ-А-16С, АР-16, АМС-8*) (1).
- b. Установить флажок **Подбор ключа**, если необходимо, чтобы программа активации включала исполнительные устройства в случае, когда прибор регистрирует предъявлении пяти раз подряд идентификатора доступа, не хранящегося в памяти прибора (2).

- c. Установить флажок **Нет питания (220В)**, если необходимо, чтобы программа активации включала исполнительные устройства в случае, когда прибор регистрирует отсутствие сетевого питания (3).
  - d. Установить флажок **Разряд батареи**, если необходимо, чтобы программа активации включала исполнительные устройства в случае, когда прибор регистрирует разряд резервного источника питания (4).
  - e. Установить флажок **Принуждение**, если необходимо, чтобы программа активации включала исполнительные устройства в случае, когда прибор регистрирует снятие зоны с охраны под принуждением (не нажата кнопка подтверждения снятия в установленное время) (6).
  - f. Установить флажок **Неисправность канала связи**, если необходимо, чтобы программа активации включала исполнительные устройства в случае, когда прибор регистрирует потерю связи с дополнительными устройствами (6).
  - g. Установить флажок **Неисправность сирены**, если необходимо, чтобы программа активации включала исполнительные устройства в случае, когда прибор регистрирует неисправности линии связи технических средств оповещения (7).
9. В поле **1** в столбце **Активирующие точки доступа** выбрать точки доступа, при использовании которых запускается программа активации (1).



- 10. В поле **2** в столбце **Активирующие шлейфы** выбрать шлейфы сигнализации, по изменению состояния которых запускается программа активации (2).
- 11. Для сохранения изменений нажать кнопку **OK** (3).

**Примечание.**

Для отмены изменений следует нажать кнопку **Отмена** (4).

- Для сохранения всех параметров программы активации нажать кнопку **Применить** на панели настроек объекта **Активатор**.

**Примечание.**

Для отмены изменений следует нажать кнопку **Отмена**.

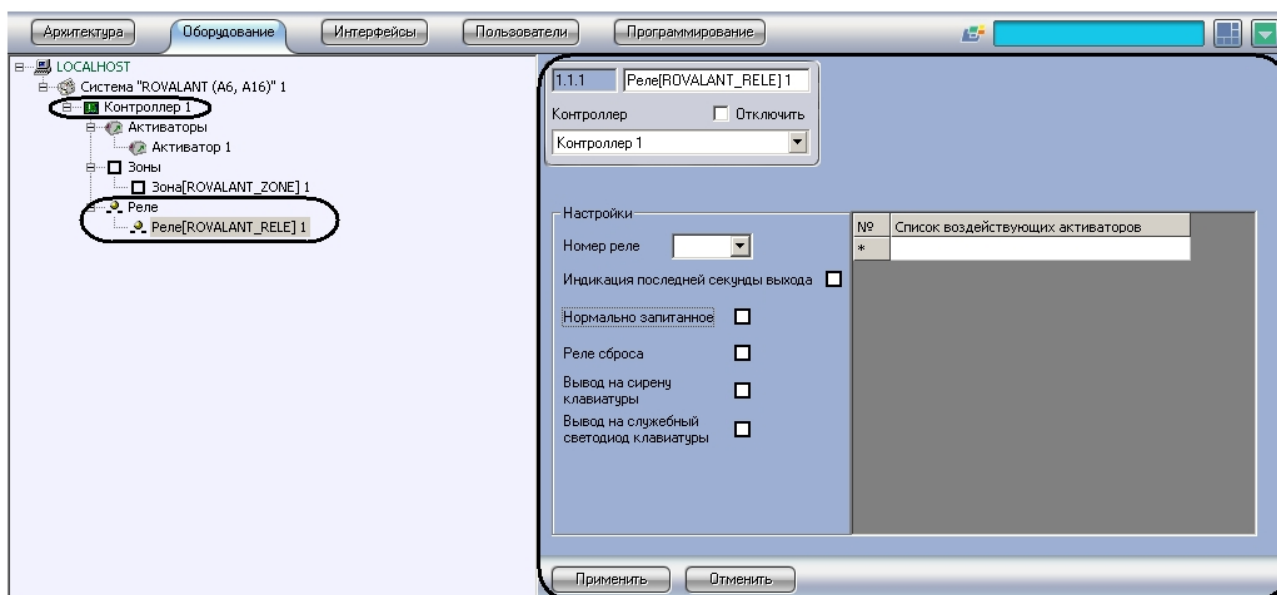
Задание программ активации завершено.

**Примечание.**

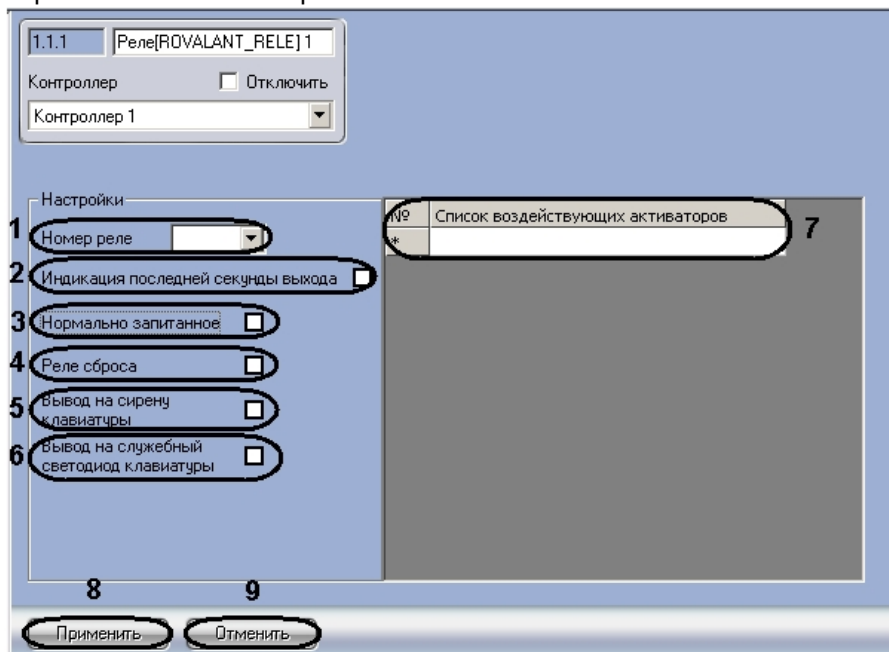
Произведенные настройки вступят в силу только после записи конфигурации приборов A6 и A16 (см. раздел [Запись и загрузка конфигурации приборов A6, A16](#)).

## 4.8 Настройка реле Rovalant (A6, A16)

Выходы исполнительных устройств реле предназначены для подключения шлейфов сигнализации. Настройка реле проходит на панели настроек соответствующего объекта. Объект **Реле** создается на базе объекта **Контроллер**.



Настройка реле проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Реле**.

2. Из раскрывающегося списка **Номер реле** выбрать порядковый номер реле (1).
3. Установить флажок **Индикация последней секунды выхода**, если необходимо оповещать пользователей о последней секунде выхода, в случаях, когда для охранных шлейфов настроен параметр **Задержка выхода**. Выход реле включается по окончании времени, равного значению параметра **Задержка выхода**, на одну секунду (2).
4. Установить флажок **Нормально запитанное**, если необходимо обеспечить нормально-замкнутые контакты реле при поданном питании на прибор (3).
5. Установить флажок **Реле сброса**, если предусмотрено использование выходов для организации верификации и сброса питания токопотребляющих извещателей (4).
6. Установить флажок **Вывод на сирену клавиатуры**, если необходимо дублировать сигнал сиреной клавиатуры (5).
7. Установить флажок **Вывод на служебный светодиод клавиатуры**, если необходимо дублировать сигнал служебным светодиодом прибора (6).
8. В поле 7 в столбце **Список воздействующих активаторов** выбрать программы активации, при запуске которых выход реле должен включиться (7).
9. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** (8).

**Примечание.**

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

Настройка реле завершена.

**Примечание.**

Произведенные настройки вступят в силу только после записи конфигурации приборов A6 и A16 (см. раздел [Запись и загрузка конфигурации приборов A6, A16](#)).

## 5 Работа с модулем интеграции Rovalant (A6, A16)

### 5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Rovalant (A6, A16)

Для работы с модулем интеграции *Rovalant (A6, A16)* используются следующие интерфейсные объекты:

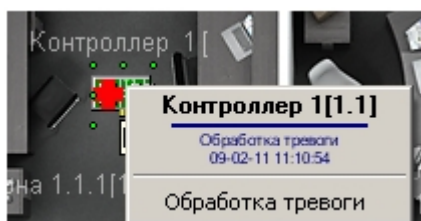
1. **Карта.**
2. **Протокол событий.**

Сведения по настройке интерфейсных объектов **Карта** и **Протокол событий** приведены в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#).

Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора](#).

### 5.2 Управление приборами A6, A16

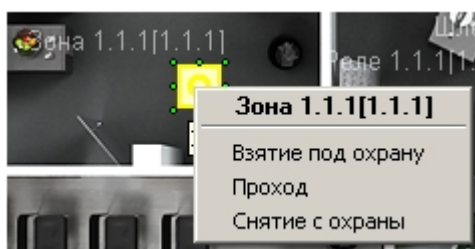
Управление приборами *A6, A16* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Контроллер**.



Для сброса состояния тревоги необходимо выбрать пункт **Обработка тревоги** функционального меню объекта **Контроллер**.

### 5.3 Управление охранными зонами Rovalant (A6, A16)

Управление охранными зонами осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Зона**.



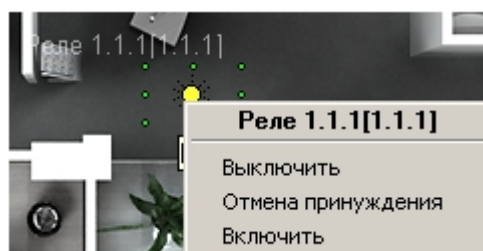
Описание команд функционального меню объекта **Зона** представлено в таблице

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Взятие под охрану	Ставит зону на охрану

Проход	Разрешает проход по любому ключу, если зона не на охране
Снятие с охраны	Снимает зону с охраны

## 5.4 Управление исполнительными устройствами реле Rovalant (A6, A16)

Управление исполнительными устройствами реле осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Реле**.



Описание команд функционального меню объекта **Реле** представлено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Выключить	Выключает реле
Отмена принуждения	Отключает реле в случае, когда программа активации запустила реле при регистрации снятия зоны с охраны под принуждением
Включить	Включает реле