

Ай Ти Ви Групп

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции  
**«Tempo Reale»**

Версия 1.3

## Содержание

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	<b>2</b>
<b>1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ</b> .....	<b>4</b>
<b>2 ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>6</b>
2.1 Назначение документа .....	6
2.2 Структура и функциональные возможности СКУД ПК «Интеллект» .....	6
2.3 Назначение модулей интеграции оборудования СКУД ПК «Интеллект».....	6
2.4 Общие сведения о модуле интеграции «Tempo Reale».....	7
<b>3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ «TEMPO REALE»</b> .....	<b>8</b>
3.1 Порядок настройки модуля интеграции «Tempo Reale» .....	8
3.2 Активация системы «Tempo Reale».....	8
3.3 Задание параметров контроллеров АПДА.21 и АПДА.41.....	9
3.3.1 Порядок задания параметров контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 .....	9
3.3.2 Настройка подключения контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 к Серверу «Интеллект».....	11
3.3.3 Настройка контроллеров АПДА.21 и АПДА.41.....	12
3.3.3.1 Общая настройка контроллеров АПДА.21 и АПДА.41.....	12
3.3.3.2 Общая настройка дополнительных датчиков, подключенных к контроллеру АПДА. 21 и АПДА.41 .....	13
3.3.3.3 Редактирование логических связей между событиями в контроллерах АПДА.21 и АПДА.41 ..	15
3.3.3.4 Настройка соответствия зон контроллеров АПДА.21, АПДА.41 и разделов ПК «Интеллект» ..	17
3.3.4 Задание параметров считывания карт .....	19
3.4 Настройка дополнительных датчиков, подключенных к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41 .....	20
3.5 Настройка дополнительных реле, подключенных к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41.....	21
3.6 Настройка считывателей, подключенных к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41.....	23
3.6.1 Порядок настройки считывателей, подключенных к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41 .....	23
3.6.2 Задание параметров считывателя .....	24
3.6.3 Настройка работы считывателя .....	24
3.6.4 Настройка дополнительных параметров (флагов) считывателя .....	25
<b>4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ «TEMPO REALE»</b> .....	<b>28</b>
4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции «Tempo Reale».....	28
4.2 Управление контроллерами.....	28
4.3 Управление считывателями .....	28

4.4	Управление реле .....	29
4.5	Управление датчиком.....	29

## 1 Список используемых терминов

Antipassback – контроль последовательности прохода (защита от повторного использования идентификатора для прохода в одном направлении).

Динамическая пересылка конфигурации – функциональная возможность ПК *Интеллект*, заключающаяся в пересылке настроек контроллеров, выполненных в ПК *Интеллект*, в память контроллеров при любом сохранении изменений в настройках.

Доступ – перемещение людей, транспорта и других объектов в (из) помещения, здания, зоны и территории.

Исполнительные устройства – турникеты, ворота, шлагбаумы или двери, оборудованные электромагнитными или электромеханическими замками. Контроллеры *АПДА.21*, *АПДА.41* управляют исполнительными устройствами и получают информацию об их состоянии.

Количество цифр ПИН – количество цифр ПИН, которые необходимо набрать при проходе по карте доступа и ПИН.

Контроллер *АПДА.21* – электронное устройство, предназначенное для контроля и управления считывателями, датчиками и исполнительными устройствами.

Контроллер *АПДА.41* – электронное устройство, предназначенное для построения многофункциональных автономных, а также централизованных (сетевых) систем контроля доступа. Контроллер обеспечивает управление исполнительными устройствами различных барьеров (дверей, ворот, турникетов, шлюзовых кабин и т. п.) в соответствии с заданными алгоритмами доступа. К нему подключается необходимое дополнительное оборудование – считыватели, охранные датчики, реле и т.п.

Нормальный режим работы точки доступа – режим работы точки доступа, при котором она нормально заблокирована; разблокировка происходит при считывании ключа; после прохода или по истечении заданного времени точка доступа автоматически блокируется.

Общий код – часть кода, совпадающая для всех или группы карт доступа, используемых на оснащаемом СКУД объекте.

ПИН – персональный идентификационный номер пользователя, который требуется ввести для предоставления доступа.

Система *Tempo Reale* – система контроля доступа и административного мониторинга *Tempo Reale*, базирующаяся на контроллерах с загружаемой базой данных и возможностью автономного функционирования.

Система контроля и управления доступом (СКУД) – программно-аппаратный комплекс, предназначенный для осуществления функций контроля и управления доступом.

Смещение кода «Доступ под принуждением» – число, которое добавляется к ПИН, для выдачи тревоги **Доступ под принуждением** (в этом случае предоставляется проход, но оператору выдается тревожное сообщение).

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

Точка доступа – место, где осуществляется контроль доступа. Точкой доступа могут быть дверь, турникет, ворота, шлагбаум, оборудованные считывателем, электромеханическим замком и другими средствами контроля доступа.

## 2 Введение

### 2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем Tempo Reale* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля *Tempo Reale*. Данный модуль входит в состав системы контроля и управления доступом (СКУД), реализованной на основе программного комплекса *Интеллект*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле *Tempo Reale*;
2. настройка модуля *Tempo Reale*;
3. работа с модулем *Tempo Reale*.

### 2.2 Структура и функциональные возможности СКУД ПК «Интеллект»

Система контроля и управления доступом (СКУД) ПК *Интеллект* имеет следующую модульную структуру:

1. модули интеграции оборудования СКУД;
2. модуль *Фотоидентификация*;
3. модуль *Служба пропускного режима*;
4. модуль *Учет рабочего времени*.

При использовании СКУД ПК *Интеллект* доступны следующие функциональные возможности (в зависимости от установленных функциональных модулей):

1. возможность совмещения контроля доступа с другими подсистемами безопасности в одних и тех же центрах управления распределенной системы;
2. возможность запрограммировать реакции СКУД на события, в том числе происходящие в других подсистемах безопасности;
3. высокий уровень автоматизации механизма управления правами доступа;
4. возможность объединять пользователей в группы;
5. контроль состояния системы и ее работоспособности.

### 2.3 Назначение модулей интеграции оборудования СКУД ПК «Интеллект»

Модули интеграции оборудования СКУД выполняют следующие функции:

1. настройка взаимодействия ПК *Интеллект* и оборудования СКУД;

*Примечание. Роль оборудования играет СКУД стороннего производителя.*

2. обработка информации, поступающей от считывателей, электромеханических замков, и прочих средств контроля доступа;
3. управление исполнительными устройствами доступа – средствами блокировки и отпирания ворот и пр.

## 2.4 Общие сведения о модуле интеграции «Темпо Reale»

Модуль интеграции *Темпо Reale* является компонентом СКУД, реализованной на базе ПК *Интеллект*, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. конфигурирование СКУД *Темпо Reale* (производитель ОАО НПП «Альфа-Прибор»);
2. обеспечение взаимодействия СКУД *Темпо Reale* с ПК *Интеллект* (мониторинг, управление).

*Примечание. Подробные сведения о СКУД Темпо Reale приведены в официальной справочной документации по данной системе.*

В ПК *Интеллект* интегрированы контроллеры АПДА.21 и АПДА.41.

Перед настройкой модуля интеграции *Темпо Reale* необходимо выполнить следующие действия:

1. установить аппаратные средства СКУД *Темпо Reale* на охраняемый объект (см. справочную документацию по СКУД *Темпо Reale*);
2. подключить контроллеры СКУД *Темпо Reale* к компьютеру (Серверу *Интеллект*) (см. справочную документацию по СКУД *Темпо Reale*).

## 3 Настройка модуля интеграции «Tempo Reale»

### 3.1 Порядок настройки модуля интеграции «Tempo Reale»

Настройка модуля *Tempo Reale* производится в следующей последовательности:

1. Активировать систему *Tempo Reale*;
2. Задать параметры контроллеров АПДА.21 и АПДА.41;
3. Настроить дополнительные датчики, подключенные к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41;
4. Настроить дополнительные реле, подключенные к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41;
5. Настроить считыватели, подключенные к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41.

### 3.2 Активация системы «Tempo Reale»

Активация системы *Tempo Reale* производится путем создания объекта **Tempo Reale СКД**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.2—1).

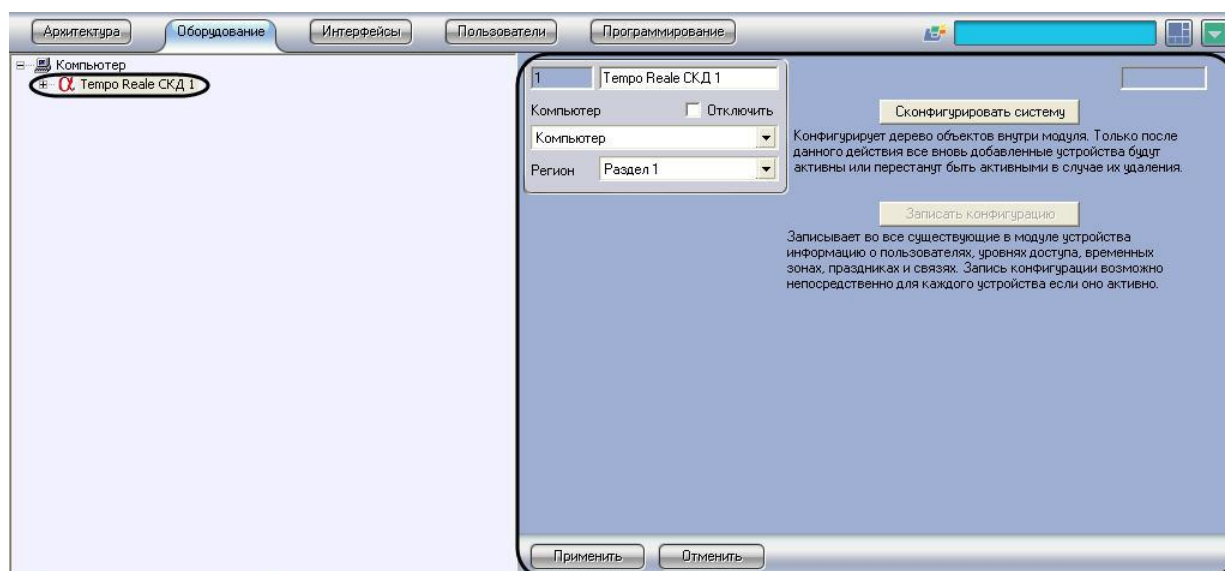


Рис. 3.2—1 Объект Tempo Reale СКД

На панели настройки объекта *Tempo Reale* выполняются следующие операции:

1. автоматическое конфигурирование дерева объектов модуля *Tempo Reale* в соответствии с конфигурацией подключенного оборудования *Tempo Reale*;
2. запись в контроллеры настроек зарегистрированных в ПК *Интеллект* устройств *Tempo Reale*, информации о пользователях, уровнях доступа, временных зонах, праздниках и логических связях между событиями.

*Примечание.* Подробные сведения о настройке прав пользователей, уровней доступа, временных зон и праздников приведены в следующих документах:

1. документация по модулю *Служба пропускного режима* - описание расширенного функционала;
2. документ *Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора* - описание базового функционала.



Автоматическое конфигурирование дерева объектов модуля *Tempo Reale* производится следующим образом:

1. Настроить подключение Сервера *Интеллект* к контроллерам *АПДА.21* или *АПДА.41* (см. раздел *Настройка подключения контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 к Серверу «Интеллект»*)
2. Перейти на панель настройки объекта **Tempo Reale СКД** (Рис. 3.2—2).

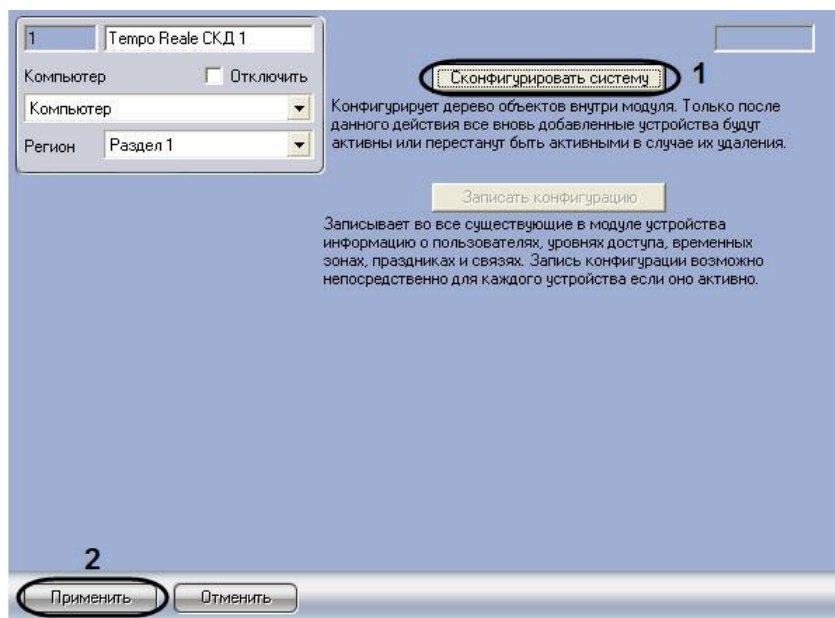


Рис. 3.2—2 Конфигурирование системы *Tempo Reale* СКД

3. Нажать кнопку **Сконфигурировать систему** (см.Рис. 3.2—2, 1).
4. Нажать кнопку **Считать конфиг. оборудования** на панели настроек объектов **Контроллер АПДА 21** или **Контроллер АПДА 41** (эти объекты необходимо предварительно создать – см. разделы *Порядок задания параметров контроллеров АПДА.21 и АПДА.41*, *Настройка подключения контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 к Серверу «Интеллект»*).

Для записи конфигурации дерева объектов модуля *Tempo Reale* в контроллеры системы *Tempo Reale* СКД следует нажать кнопку **Записать конфигурацию**.

### 3.3 Задание параметров контроллеров АПДА.21 и АПДА.41

#### 3.3.1 Порядок задания параметров контроллеров АПДА.21 и АПДА.41

Задание параметров контроллеров *АПДА.21* и *АПДА.41* производится на панели настройки объектов **Контроллер АПДА 21** и **Контроллер АПДА 41** соответственно. Данные объекты регистрируются на базе объекта **Tempo Reale СКД** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.3—1, Рис. 3.3—2).

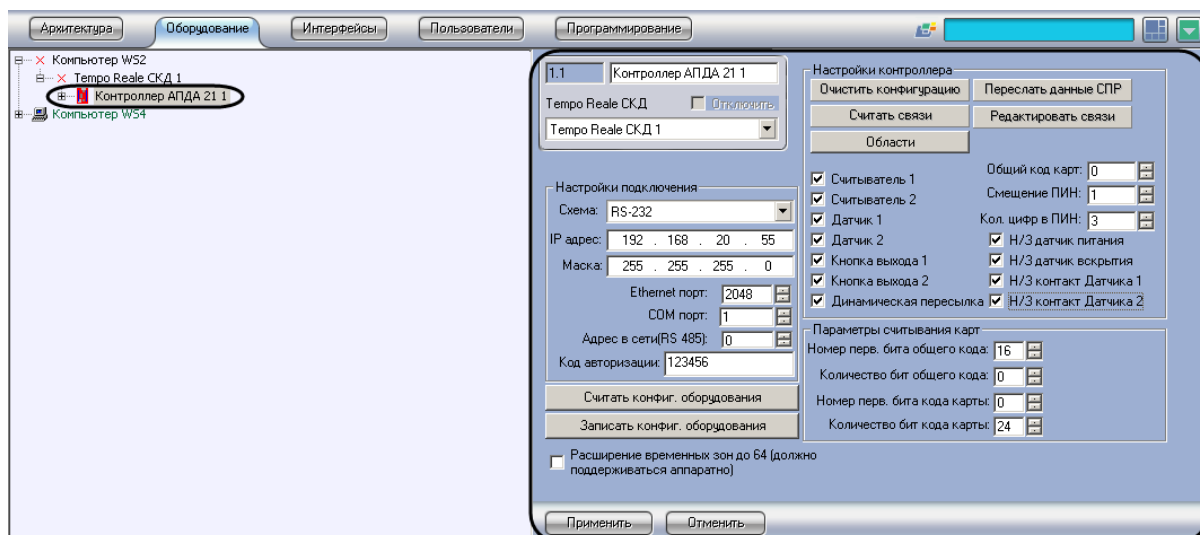


Рис. 3.3—1 Объект Контроллер АПДА 21

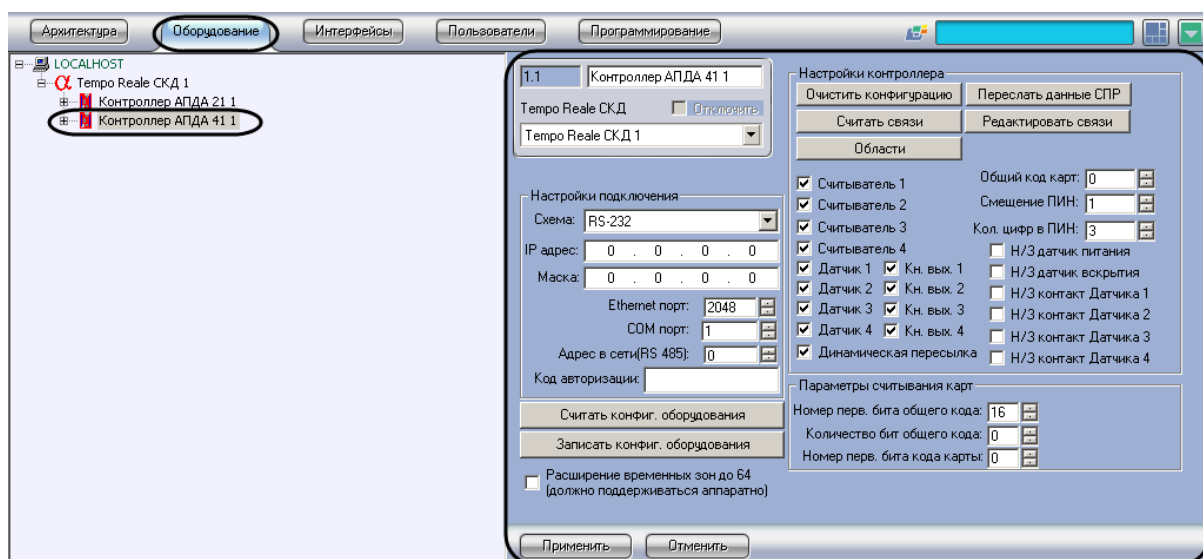


Рис. 3.3—2 Объект Контроллер АПДА 41

Настройка объектов **Контроллер АПДА 21** и **Контроллер АПДА 41** производится автоматически при чтении конфигурации системы *Tempo Reale*.

*Примечание.* Однако настройка подключения контроллеров АПДА.21 к Серверу Интеллект должна быть выполнена до автоматического конфигурирования дерева объектов (см. разделы Активация системы «Tempo Reale», Настройка подключения контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 к Серверу «Интеллект»).

Существует возможность изменять настройки контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 на панелях настройки одноименных объектов.

Задание параметров контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 производится в следующей последовательности:

1. Настроить подключение контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 к Серверу Интеллект.
2. Настроить контроллеры АПДА.21 и АПДА.41.
3. Настроить дополнительные датчики, подключенные к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41.

4. Задать параметры считывания карт доступа.

### 3.3.2 Настройка подключения контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 к Серверу «Интеллект»

Настройка подключения контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 к Серверу *Интеллект* производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Контроллер АПДА 21** или **Контроллер АПДА 41** (Рис. 3.3—3).

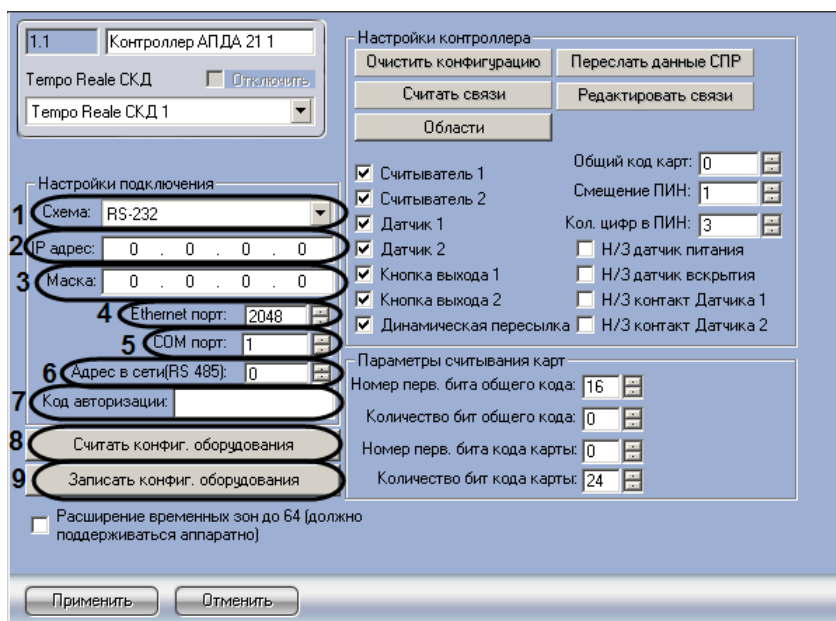


Рис. 3.3—3 Настройка подключения контроллера АПДА.21 к Серверу *Интеллект*

2. Из раскрывающегося списка **Схема**: выбрать схему подключения контроллера к Серверу *Интеллект* (см. Рис. 3.3—3, 1).

*Примечание.* В случае, если контроллер подключается по интерфейсу RS-485, следует выбрать значение **RS-232**.

3. В случае, если выбрана схема **Ethernet**, в поле **IP адрес**: ввести с помощью маски IP-адрес контроллера (см. Рис. 3.3—3, 2).
4. В случае, если выбрана схема **Ethernet**, в поле **Маска**: ввести маску подсети, в которой находится контроллер (см. Рис. 3.3—3, 3).
5. В случае, если выбрана схема **Ethernet**, в поле **Ethernet порт**: ввести Ethernet-порт подключения Сервера *Интеллект* к контроллеру (см. Рис. 3.3—3, 4).
6. В случае, если контроллер подключается к Серверу *Интеллект* по интерфейсу RS-232, в поле **COM порт** ввести номер COM-порта Сервера *Интеллект*, используемый для подключения к контроллеру (см. Рис. 3.3—3, 5).
7. В случае, если контроллер подключается к Серверу *Интеллект* по интерфейсу RS-485, ввести адрес контроллера для обмена данными по этому интерфейсу (см. Рис. 3.3—3, 6).
8. В поле **Код авторизации**: ввести код авторизации пользователя, наделенного требуемыми правами (см. Рис. 3.3—3, 7). От введенного кода авторизации зависит уровень взаимодействия ПК *Интеллект* с контроллером (см. Таб. 3.3—1).

Таб. 3.3—1 Коды авторизации пользователя

Код авторизации с правами:	Значение	Уровень взаимодействия ПК Интеллект с контроллером АПДА.21
администратора	123456	выполнение любых команд
опытного пользователя	12345	изменение параметров конфигурации (за исключением настроек сети, параметров авторизации и разрешенных IP-адресов) выполнение рестарта контроллера
пользователя	1234	опрос состояния управление контроллером получение событий
контроллера	1111	используется только при обмене информацией между контроллерами для передачи извещений об изменении местонахождения абонентов

9. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить**.
10. Повторить шаги 1-9 для всех подключаемых контроллеров.

Настройка подключения контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 к Серверу *Интеллект* завершена.

После настройки подключения контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 к Серверу *Интеллект* становятся доступными следующие операции:

1. **Считать конфиг. оборудования** - применяется для построения дерева объектов и чтения их конфигурации из контроллера АПДА.21 (см. Рис. 3.3—3, 8).
2. **Записать конфиг. оборудования** - применяется для записи конфигурации оборудования в контроллер АПДА.21 (см. Рис. 3.3—3, 9).

### 3.3.3 Настройка контроллеров АПДА.21 и АПДА.41

#### 3.3.3.1 Общая настройка контроллеров АПДА.21 и АПДА.41

Общая настройка контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Контроллер АПДА 21** или **Контроллер АПДА 41** (Рис. 3.3—4).

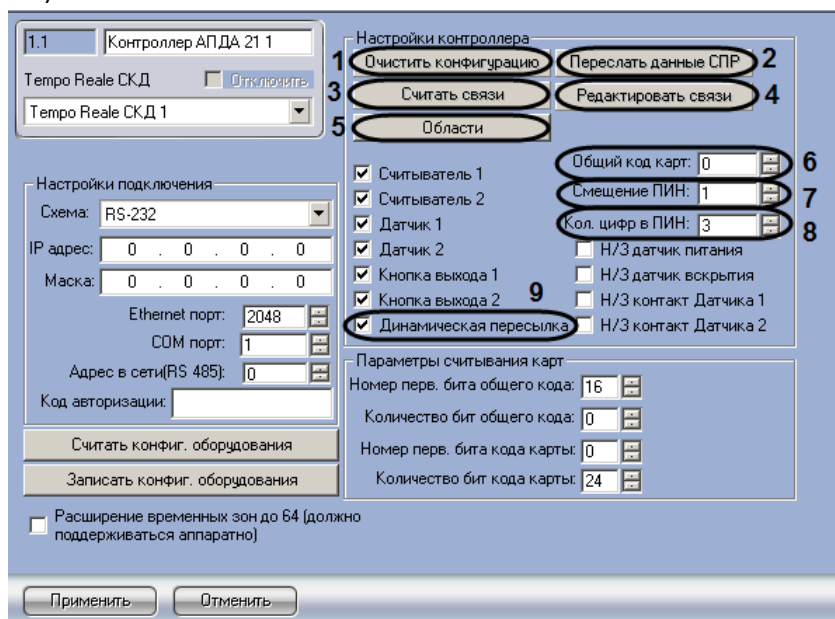


Рис. 3.3—4 Общая настройка контроллера АПДА.21

2. Для очистки конфигурации контроллера нажать кнопку **Очистить конфигурацию** (см. Рис. 3.3—4, 1).

3. Для пересылки конфигурации из ПК *Интеллект* в контроллер нажать кнопку **Переслать конфигурацию** (см. Рис. 3.3—4, 2). В результате выполнения операции в контроллер будут отправлены связанные с ним настройки ПК *Интеллект*, в том числе сведения об уровнях доступа, пользователях, временных зонах и праздниках.
4. Для считывания логических связей между событиями в контроллере нажать кнопку **Считать связи** (см. Рис. 3.3—4, 3).
5. Для редактирования логических связей между событиями в контроллере нажать кнопку **Редактировать связи** (см. Рис. 3.3—4, 4).

*Примечание. Подробные сведения о редактировании логических связей между событиями приведены в разделе Редактирование логических связей между событиями в контроллерах АПДА.21.*

6. Для задания соответствия зон контроллера и разделов ПК *Интеллект* нажать кнопку **Области** (см. Рис. 3.3—4, 5).

*Примечание. Подробные сведения о конфигурировании областей приведены в разделе Настройка соответствия зон контроллеров АПДА.21, АПДА.41 и разделов ПК «Интеллект».*

7. В поле **Общий код карт**: ввести общий код карт доступа (см. Рис. 3.3—4, 6).
8. В поле **Смещение ПИН**: ввести смещение кода **Доступ под принуждением** (см. Рис. 3.3—4, 7).
9. В поле **Кол. цифр в ПИН**: ввести требуемое количество цифр в ПИН (см. Рис. 3.3—4, 8).
10. Для включения динамической пересылки конфигурации в контроллер АПДА.21 установить флажок **Динамическая пересылка** (см. Рис. 3.3—4, 9).
11. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить**.
12. Повторить шаги 1-11 для всех настраиваемых контроллеров.

Общая настройка контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 завершена.

### 3.3.3.2 **Общая настройка дополнительных датчиков, подключенных к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41**

Общая настройка дополнительных датчиков, подключенных к контроллеру АПДА.21, производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Контроллер АПДА 21** (Рис. 3.3—5)

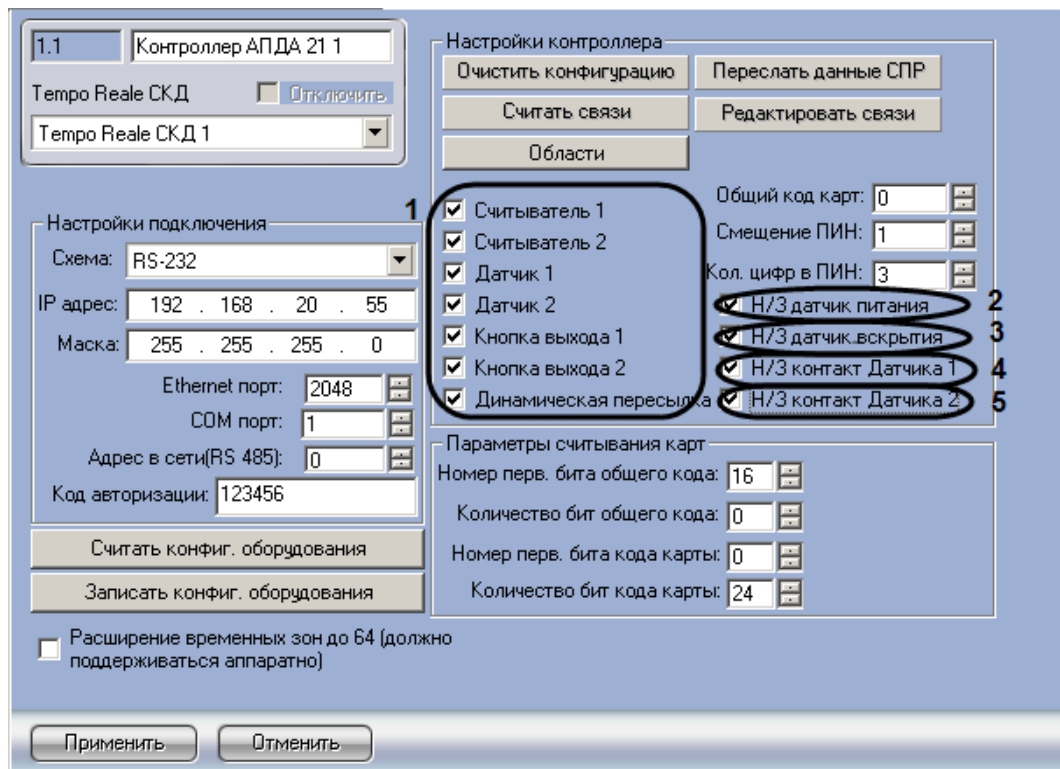


Рис. 3.3—5 Общая настройка дополнительных датчиков, подключенных к контроллеру АПДА.21

2. Для работы требуемых считывателей, датчиков, кнопок выхода установить соответствующие флажки (см. Рис. 3.3—5, 1).
3. Установить флажок **Н/З датчик питания** в случае, если датчик питания нормально замкнут (см. Рис. 3.3—5, 2).
4. Установить флажок **Н/З датчик вскрытия** в случае, если датчик вскрытия нормально замкнут (см. Рис. 3.3—5, 3).
5. Установить флажок **Н/З контакт Датчика 1** в случае, если Датчик 1 имеет нормально-замкнутые контакты (см. Рис. 3.3—5, 4).
6. Установить флажок **Н/З контакт Датчика 2** в случае, если Датчик 2 имеет нормально-замкнутые контакты (см. Рис. 3.3—5, 5).
7. Для записи изменений в контроллер АПДА.21 нажмите кнопку **Записать конфиг. оборудования**.
8. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить**.

Общая настройка дополнительных датчиков, подключенных к контроллеру АПДА.21 завершена.

*Примечание.* Общая настройка дополнительных датчиков, подключенных к контроллеру АПДА. 41 производится аналогично (Рис. 3.3—6).

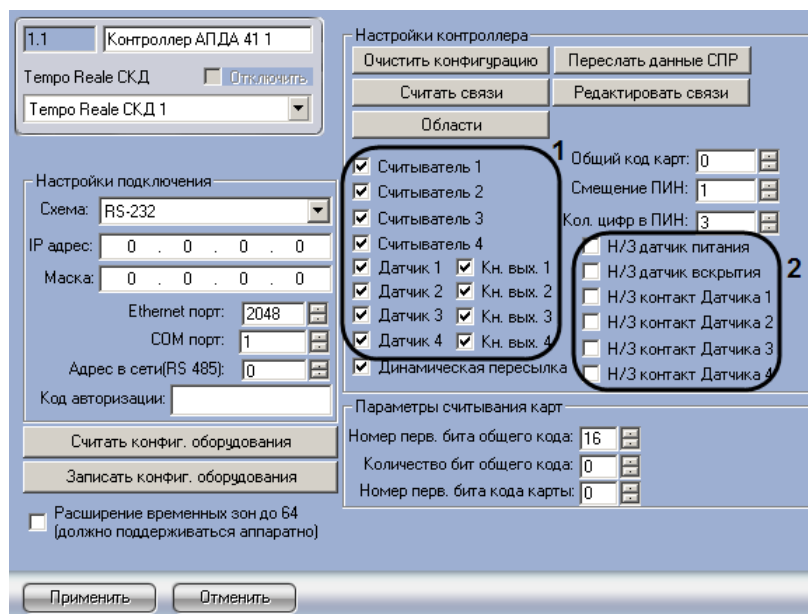


Рис. 3.3—6 Общая настройка дополнительных датчиков, подключенных к контроллеру АПДА.41

### 3.3.3.3 Редактирование логических связей между событиями в контроллерах АПДА.21 и АПДА.41

Редактирование логических связей между событиями в контроллерах АПДА.21 и АПДА.41 производится следующим образом:

*Примечание. Подробные сведения о логических связях приведены в официальной справочной документации по контроллерам АПДА.21 и АПДА.41.*

1. Перейти на панель настройки объекта **Контроллер АПДА 21** или **Контроллер АПДА 41** (Рис. 3.3—7).

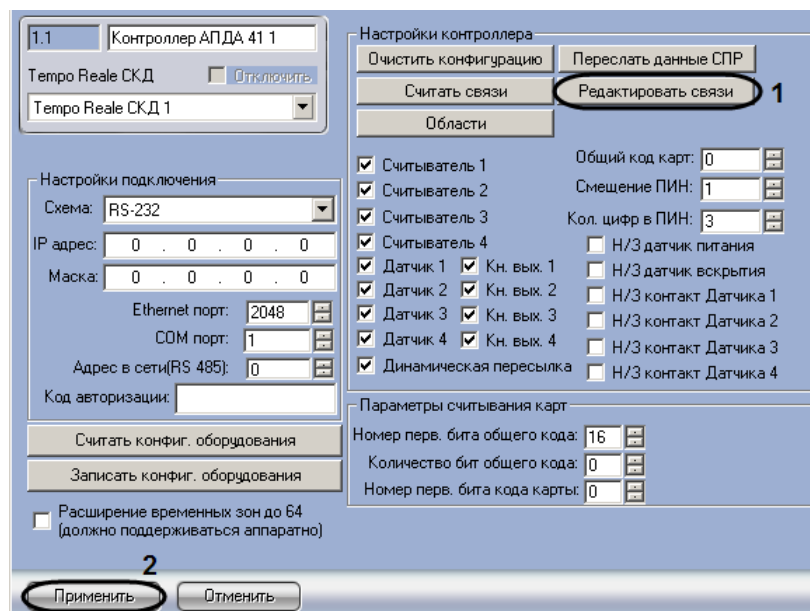


Рис. 3.3—7 Редактирование логических связей

2. Для редактирования логических связей между событиями нажать кнопку **Редактирование связей** (Рис. 3.3—7, 1).

3. В результате выполнения операции откроется диалоговое окно **Конфигурирование связей** (Рис. 3.3—8).

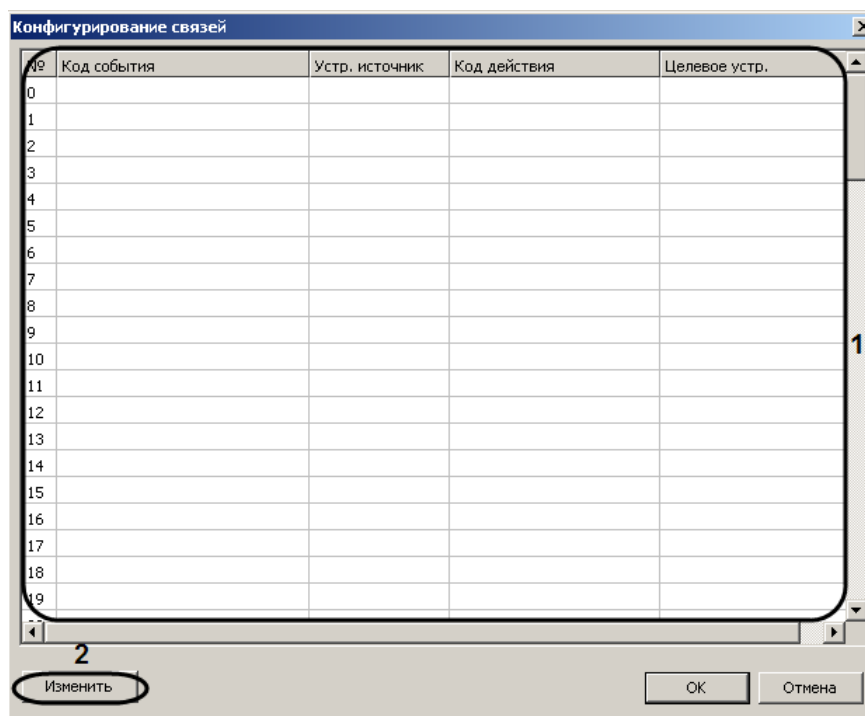


Рис. 3.3—8 Диалоговое окно Конфигурирование связей

4. В таблице (Рис. 3.3—8, 1) отображаются текущие логические связи между событиями в контроллере АПДА.21 или АПДА.41.
5. Выбрать связь для редактирования или перейти на пустую строку списка для добавления новой связи, после чего нажать кнопку **Изменить** (Рис. 3.3—8, 2).
6. В результате выполнения операции откроется диалоговое окно **Редактирование связи** (Рис. 3.3—9).

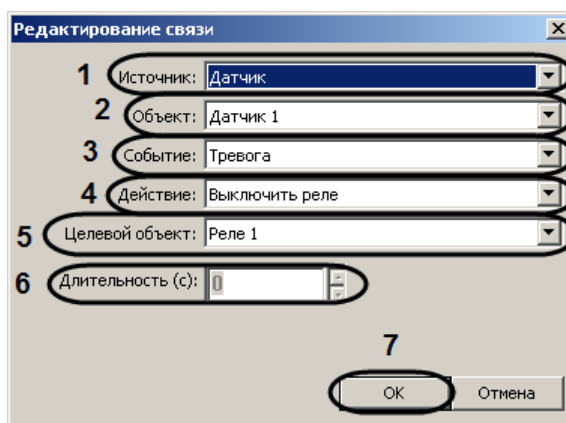


Рис. 3.3—9 Диалоговое окно Редактирование связи

7. Из раскрывающегося списка **Источник**: выбрать тип устройства, которое может являться источником возникновения событий (см. Рис. 3.3—9, 1).

*Примечание 1. При выбранном источнике **Контроллер** поле **Объект**: недоступно для редактирования.*



*Примечание 2. При выбранном источнике **Нет связи** остальные поля недоступны для редактирования.*

8. Из раскрывающегося списка **Объект**: выбрать наименование конкретного устройства указанного типа, которое может являться источником возникновения события (см. Рис. 3.3—9, 2).
9. Из раскрывающегося списка **Событие**: выбрать тип события от исходного объекта-источника, которое инициирует срабатывание логической связи (см. Рис. 3.3—9, 3).
10. Из раскрывающегося списка **Действие**: выбрать действие для целевого объекта, которое требуется выполнить при срабатывании логической связи (см. Рис. 3.3—9, 4).
11. Из раскрывающегося списка **Целевой объект**: выбрать объект, к которому будет применено указанное действие в результате срабатывания связи (см. Рис. 3.3—9, 5).
12. В поле **Длительность (с)**: ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** значение длительности импульса (см. Рис. 3.3—9, 6).

*Примечание. Поле **Длительность (с)**: доступно только при выбранном действии **Импульс**.*

13. Из раскрывающегося списка **Режим**: выбрать требуемый режим доступа (см. Рис. 3.3—9, 7).

*Примечание. Раскрывающийся список **Режим**: доступен только при выбранном действии **Изменить режим считывания**.*

14. Для сохранения изменений и закрытия диалогового окна **Редактирование связи** нажать кнопку **ОК** (см. Рис. 3.3—9, 8).
15. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3—7, 2).
16. Повторить действия 1-15 для всех контроллеров.

Редактирование логических связей между событиями в контроллерах **АПДА.21** и **АПДА.41** завершено.

#### **3.3.3.4 Настройка соответствия зон контроллеров АПДА.21, АПДА.41 и разделов ПК «Интеллект»**

Настройка соответствия зон контроллера **АПДА.21** (или **АПДА.41**) и разделов ПК **Интеллект** производится следующим образом:

*Примечание. Подробные сведения о зонах контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 приведены в официальной справочной документации по данным контроллерам.*

1. Перейти на панель настройки объекта **Контроллер АПДА 21** или **Контроллер АПДА 41** (Рис. 3.3—10).

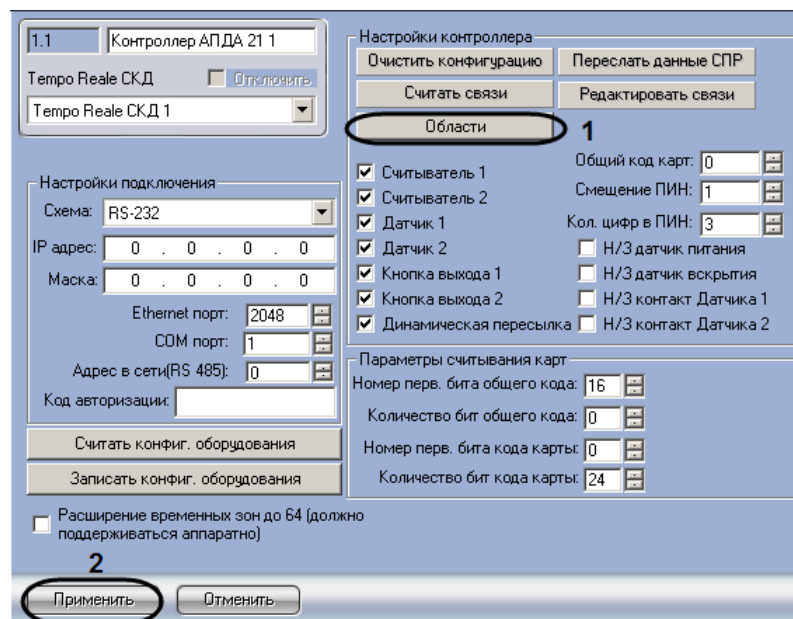


Рис. 3.3—10 Настройка соответствия зон контроллера АПДА.21 и разделов ПК Интеллект

2. Для настройки соответствия зон контроллера АПДА.21 (или АПДА.41) и разделов ПК *Интеллект* нажать кнопку **Области** (см. Рис. 3.3—10, 1).
3. В результате выполнения операции откроется диалоговое окно **Конфигурирование областей** (Рис. 3.3—11).

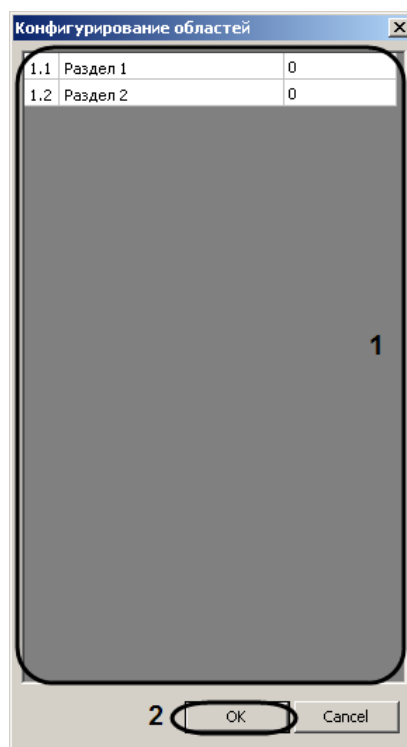


Рис. 3.3—11 Диалоговое окно Конфигурирование областей

4. В таблице (см. Рис. 3.3—11, 1) отображаются все зарегистрированные объекты **Раздел** ПК *Интеллект*.
5. В третьем столбце таблицы ввести номер зоны контроллера АПДА.21 (или АПДА.41) напротив соответствующего ей раздела ПК *Интеллект* (см. Рис. 3.3—11, 1).

6. Для сохранения изменений и закрытия диалогового окна **Конфигурирование областей** нажать кнопку **ОК** (см. Рис. 3.3—11, 2).
7. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3—10, 2).
8. Повторить действия 1-7 для всех подключенных контроллеров.

Настройка соответствия зон контроллера АПДА.21 (или АПДА.41) и разделов ПК *Интеллект* завершена.

### 3.3.4 Задание параметров считывания карт

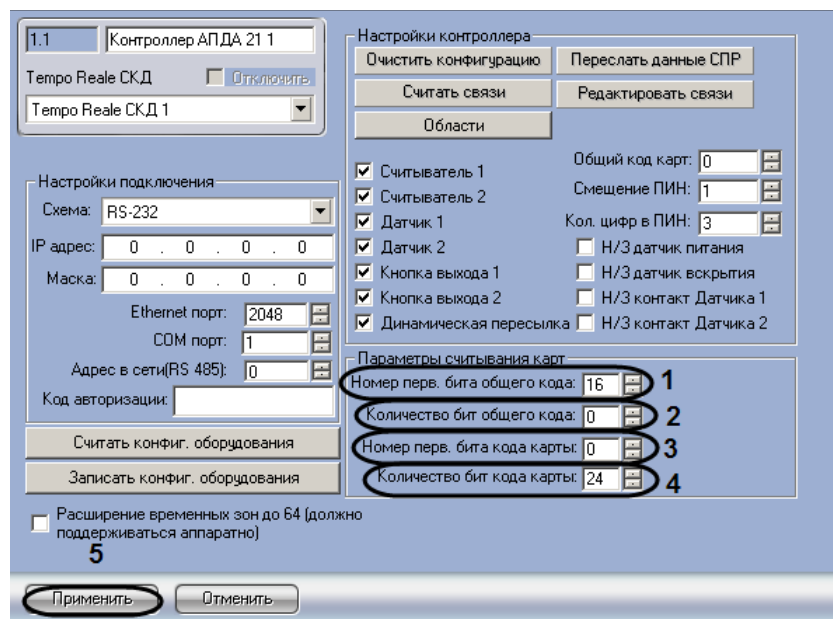
Задание параметров считывания карт заключается в задании формата используемых карт доступа через следующие счетчики:

1. **Номер перв. бита общего кода;**
2. **Количество бит общего кода;**
3. **Номер перв. бита кода карты;**
4. **Количество бит кода карты.**

*Примечание. Подробные сведения о формате карт доступа приведены в официальной справочной документации по контроллерам АПДА.21 и АПДА.41.*

Задание параметров считывания карт производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Контроллер АПДА 21** или **Контроллер АПДА 41** (Рис. 3.3—12).



**Рис. 3.3—12 Задание параметров считывания карт**

2. В поле **Номер перв. бита общего кода:** ввести номер первого бита общего кода (см. Рис. 3.3—12, 1).
3. В поле **Количество бит общего кода:** ввести количество бит общего кода (см. Рис. 3.3—12, 2).
4. В поле **Номер перв. бита кода карты:** ввести номер первого бита кода карты (см. Рис. 3.3—12, 3).
5. В поле **Количество бит кода карты:** ввести количество бит кода карты (см. Рис. 3.3—12, 4).

**Внимание!** Отсчет номеров бит происходит от младшего бита к старшему, без учета стартового и конечного бита контроля четности.

6. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3—12, 5).

Задание параметров считывания карт завершено.

### 3.4 Настройка дополнительных датчиков, подключенных к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41

Настройка дополнительного датчика, подключенного к контроллеру АПДА.21 (или АПДА.41), производится на панели настройки объекта **Датчик АПДА21** (или **Датчик АПДА41**). Данный объект регистрируется на базе объекта **Контроллер АПДА 21** (или **Контроллер АПДА 41**) на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.4—1).

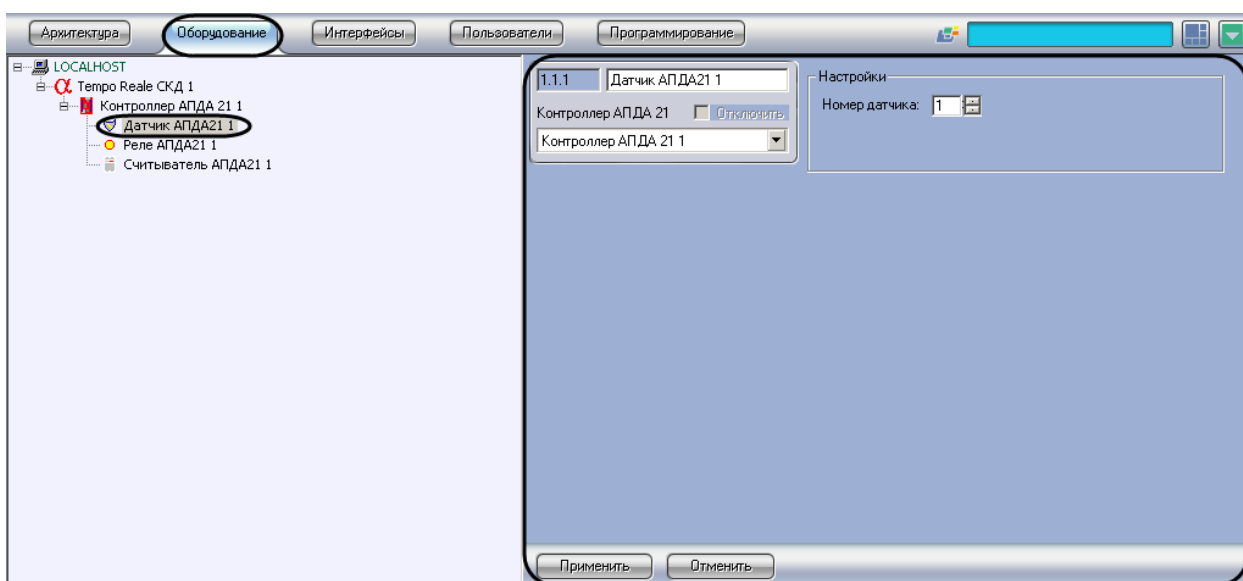


Рис. 3.4—1 Объект Датчик АПДА21

Регистрация и настройка объектов **Датчик АПДА21** и **Датчик АПДА41** производится автоматически при чтении конфигурации из родительского контроллера (см. раздел *Активация системы «Tempo Reale»*). Существует возможность изменять параметры дополнительных датчиков на панелях настройки одноименных объектов.

*Примечание 1.* К контроллеру АПДА.21 можно подключить 2 дополнительных датчика.

*Примечание 2.* К контроллеру АПДА.41 можно подключить 4 дополнительных датчика.

Настройка дополнительных датчиков производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Датчик АПДА21** или **Датчик АПДА41** (Рис. 3.4—2).

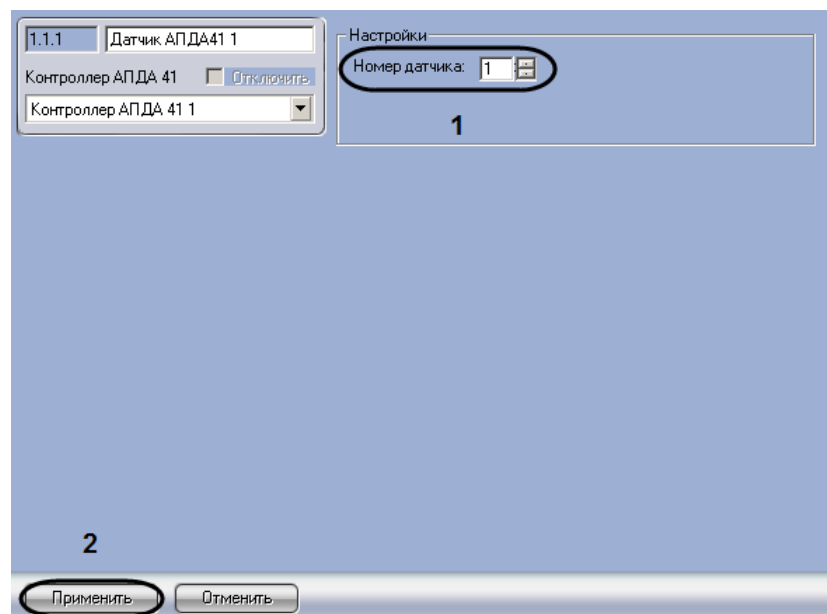


Рис. 3.4—2 Настройка дополнительного датчика

2. В поле **Номер датчика:** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** номер датчика (возможные значения **1** или **2** для контроллера *АПДА.21*, для контроллера *АПДА.41* – **1, 2, 3** или **4**) (см. Рис. 3.4—2, **1**).
3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4—2, **2**)
4. Повторить шаги 1-3 для остальных дополнительных датчиков, подключенных к контроллеру.

Настройка дополнительных датчиков завершена.

### 3.5 Настройка дополнительных реле, подключенных к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41

Настройка дополнительного реле, подключенного к контроллеру *АПДА.21* (или *АПДА.41*), производится на панели настройки объекта **Реле**. Данный объект регистрируется на базе объекта **Контроллер АПДА 21** (или **Контроллер АПДА 41**) на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.5—1).

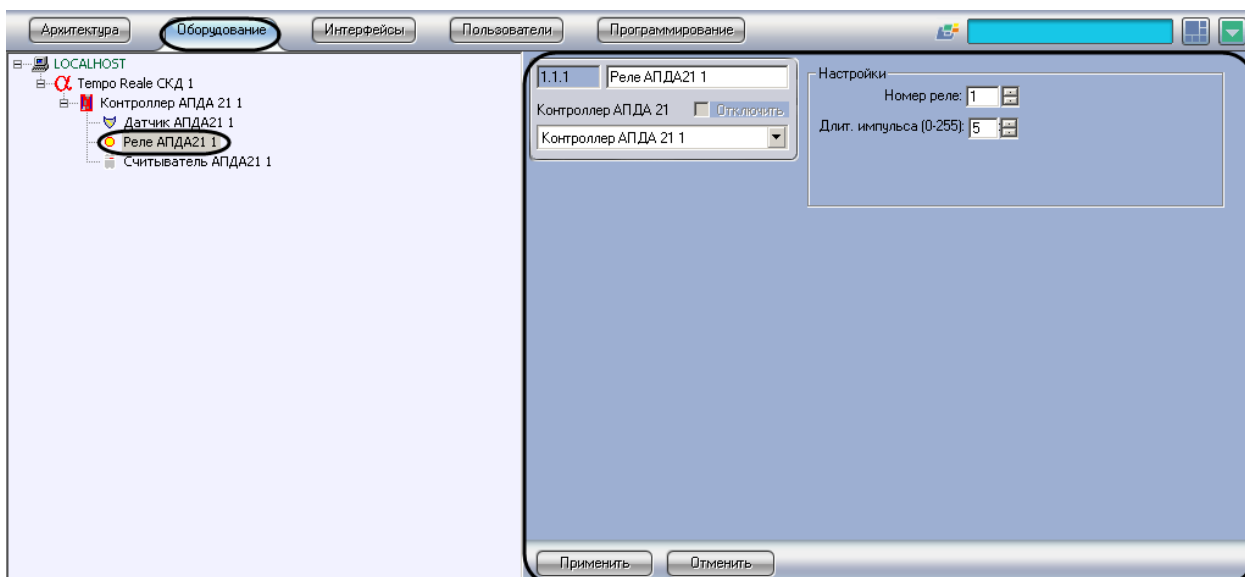


Рис. 3.5—1 Объект Реле АПДА21

Регистрация и настройка объектов **Реле АПДА21** и **Реле АПДА41** производится автоматически при чтении конфигурации из родительского контроллера (см. раздел *Активация системы «Тетро Reale»*). Существует возможность изменять параметры дополнительных реле на панелях настройки одноименных объектов.

*Примечание 1.* К контроллеру АПДА.21 можно подключить 2 дополнительных реле.

*Примечание 2.* К контроллеру АПДА.41 можно подключить 4 дополнительных реле.

Настройка реле производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Реле АПДА21** или **Реле АПДА41** (Рис. 3.5—2).

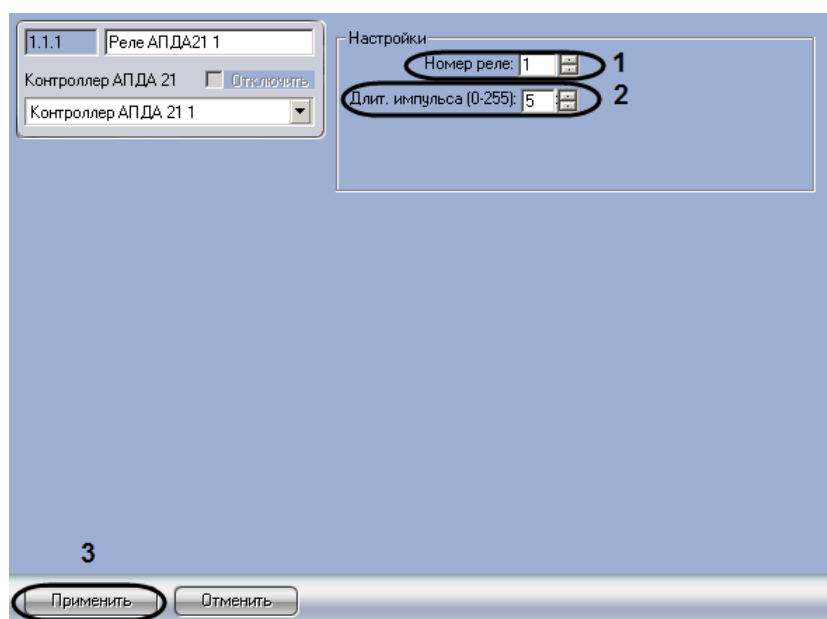


Рис. 3.5—2 Настройка дополнительного реле

2. В поле **Номер реле**: ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** номер реле (возможные значения **1** и **2** для контроллера АПДА.21, для контроллера АПДА.41 – **1, 2, 3** или **4**) (см. Рис. 3.5—2, 1).
3. В поле **Длит. импульса (0-255)**: ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** длительность импульса в секундах срабатывания реле (возможные значения от 0 до 255) (см. Рис. 3.5—2, 2).
4. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5—2, 3).
5. Повторить шаги 1-4 для остальных дополнительных реле, подключенных к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41.

Настройка дополнительных реле завершена.

## 3.6 Настройка считывателей, подключенных к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41

### 3.6.1 Порядок настройки считывателей, подключенных к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41

Настройка считывателя, подключенного к контроллеру АПДА.21 (или АПДА.41), производится на панели настройки объекта **Считыватель АПДА21** (или **Считыватель АПДА41**). Данный объект регистрируется на базе объекта **Контроллер АПДА 21** (или **Контроллер АПДА 41**) на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.6—1).

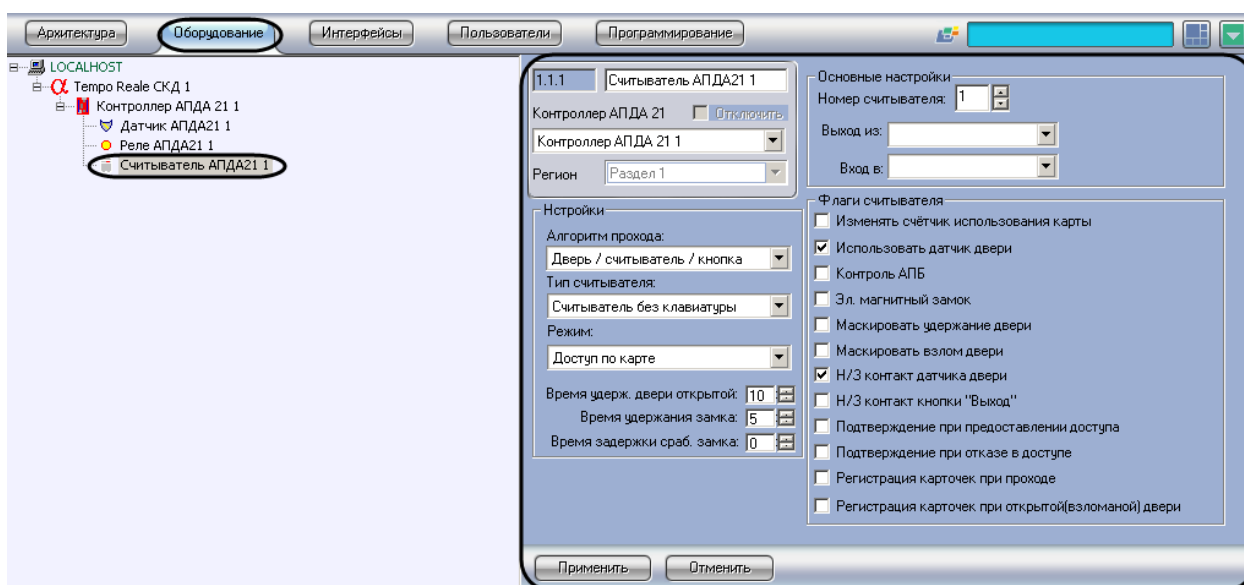


Рис. 3.6—1 Объект Считыватель АПДА21

Регистрация и настройка объектов **Считыватель АПДА21** и **Считыватель АПДА41** производится автоматически при чтении конфигурации из родительского контроллера (см. раздел *Активация системы «Tempo Reale»*). Существует возможность изменять параметры считывателей на панелях настройки одноименных объектов.

*Примечание 1. К контроллеру АПДА.21 можно подключить 2 считывателя.*

*Примечание 2. К контроллеру АПДА.41 можно подключить 4 считывателя.*

Настройка считывателей, подключенных к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41 производится в следующей последовательности:

1. Задать параметры считывателя;
2. Считать конфигурацию считывателя;
3. Настроить работу считывателя;
4. Настроить дополнительные параметры считывателя;
5. Повторить шаги 1-4 для всех считывателей, подключенных к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41.

### 3.6.2 Задание параметров считывателя

Задание параметров считывателя производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Считыватель АПДА21** или **Считыватель АПДА41** (Рис. 3.6—2).

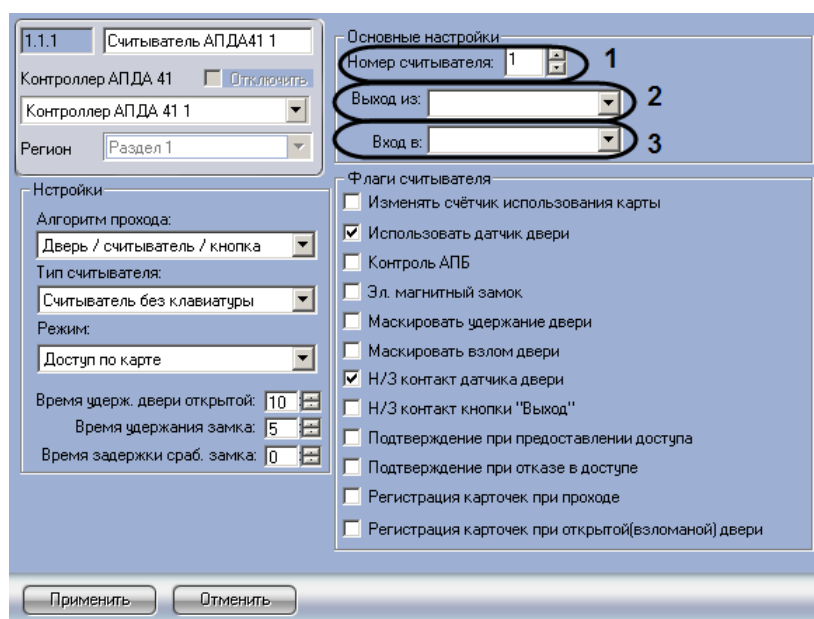


Рис. 3.6—2 Основные настройки считывателя

2. В поле **Номер считывателя:** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** номер считывателя (возможные значения **1** или **2** для считывателя контроллера АПДА.21, **1, 2, 3** или **4** для считывателя контроллера АПДА.41) (Рис. 3.6—2, **1**).
3. Из раскрывающегося списка **Выход из:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через точку доступа (считыватель) (Рис. 3.6—2, **2**).
4. Из раскрывающегося списка **Вход в:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через точку доступа (считыватель) (Рис. 3.6—2, **3**).
5. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить**.

Задание параметров считывателя завершено.

### 3.6.3 Настройка работы считывателя

Настройка работы считывателя производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Считыватель АПДА21** или **Считыватель АПДА41** (Рис. 3.6—3).



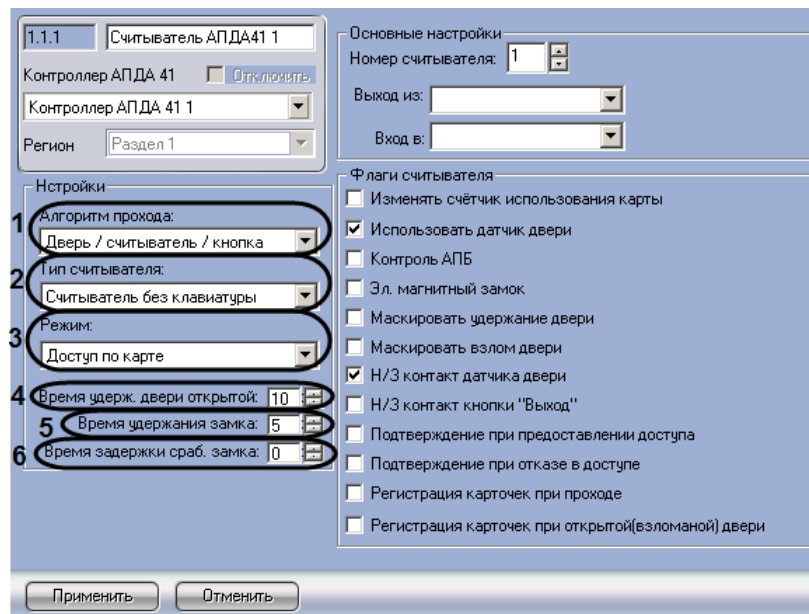


Рис. 3.6—3 Настройка работы считывателя

2. Из раскрывающегося списка **Алгоритм прохода**: выбрать конфигурацию точки доступа, оборудованной данным считывателем (см. Рис. 3.6—3, 1).
3. Из раскрывающегося списка **Тип считывателя**: выбрать тип установленного считывателя (см. Рис. 3.6—3, 2).
4. Из раскрывающегося списка **Режим**: выбрать требуемый режим работы считывателя (см. Рис. 3.6—3, 3).
5. В поле **Время удерж. двери открытой**: ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** период времени в секундах, отведенный на проход через дверь (см. Рис. 3.6—3, 4). По истечении данного времени, в случае, если дверь осталась открытой, регистрируется тревожное событие.
6. В поле **Время удержания замка**: ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** время от момента идентификации пользователя, по истечении которого пользователь должен начать проход (см. Рис. 3.6—3, 5).
7. В поле **Время задержки сраб. замка**: ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** время задержки срабатывания замка (см. Рис. 3.6—3, 6).

**Внимание!** В случае, если подтверждение ПК Интеллект на доступ, предоставляемый контроллером, включено, следует задать ненулевое значение времени задержки. Данное время будет использоваться для отправки и получения подтверждения. При нулевом значении времени задержки контроллер принимает решение о доступе автономно.

*Примечание.* Подтверждение на доступ задается в группе **Флаги считывателя** на панели настройки объекта **Считыватель** (см. раздел *Настройка дополнительных параметров (флагов) считывателя*).

8. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить**.

Настройка работы считывателя завершена.

### 3.6.4 Настройка дополнительных параметров (флагов) считывателя

Настройка дополнительных параметров (флагов) считывателя производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Считыватель АПДА21** или **Считыватель АПДА41** (Рис. 3.6—4).

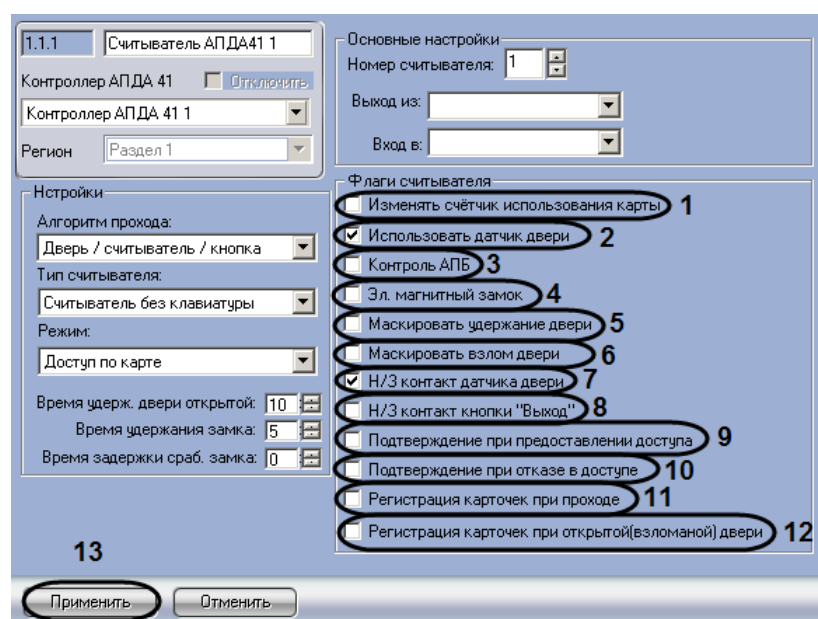


Рис. 3.6—4 Настройка флагов считывателя

2. В случае, если считыватель должен уменьшать лимит использования карты при предоставлении доступа, необходимо установить флажок **Изменить счетчик использования карты** (см. Рис. 3.6—4, 1).
3. В случае, если для считывателя требуется использовать датчик двери, установить флажок **Использовать датчик двери** (см. Рис. 3.6—4, 2).
4. В случае, если требуется включить контроль двойного прохода, установить флажок **Контроль АПБ** (см. Рис. 3.6—4, 3).
5. Установить флажок **Эл. магнитный замок** (см. Рис. 3.6—4, 4), если используется электромагнитный замок ( в противном случае используется электромеханический замок, управляемый импульсом)
6. Установить флажок **Маскировать удержание двери** для маскирования тревоги **Удержание двери** в случае, если дверь осталась открытой после прохода (см. Рис. 3.6—4, 5).
7. Установить флажок **Маскировать взлом двери** для маскирования тревоги **Взлом двери** в случае, если дверь открыли несанкционированно (см. Рис. 3.6—4, 6).
8. Установить флажок **Н/З контакт датчика двери** в случае, если датчик двери имеет нормально-замкнутые контакты (см. Рис. 3.6—4, 7).
9. Установить флажок **Н/З контакт кнопки "Выход"**, если кнопка *Выход* имеет нормально-замкнутые контакты (см. Рис. 3.6—4, 8).
10. Установить флажок **Подтверждение при предоставлении доступа** в случае, если требуется подтверждение ПК *Интеллект* при предоставлении доступа контроллером (см. Рис. 3.6—4, 9).
11. Установить флажок **Подтверждение при отказе в доступе** в случае, если требуется подтверждение ПК *Интеллект* при отказе в доступе со стороны контроллера (см. Рис. 3.6—4, 10).
12. Установить флажок **Регистрация карточек при проходе** для регистрации карт доступа в процессе прохода (см. Рис. 3.6—4, 11).

13. Установить флажок **Регистрация карточек при открытой (взломанной) двери** для регистрации карт доступа при взломе двери (см. Рис. 3.6—4, **12**).
14. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.6—4, **13**).

Настройка дополнительных параметров (флагов) считывателя завершена.

## 4 Работа с модулем интеграции «Tempo Reale»

### 4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции «Tempo Reale»

Для работы с модулем *Tempo Reale* 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 контроллерами

Управление контроллерами *АПДА.21* и *АПДА.41* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объектов **Контроллер АПДА 21** и **Контроллер АПДА 41** соответственно (Рис. 4.2—1, Таб. 4.2—1). Функциональные меню данных объектов идентичны.

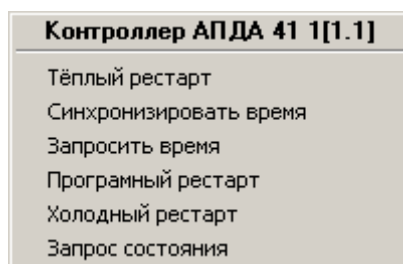


Рис. 4.2—1 Функциональное меню объекта Контроллер АПДА 41

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

Таб. 4.2—1 Описание команд функционального меню объекта Контроллер АПДА.41

Команда управления контроллером АПДА.41	Выполняемая функция
Теплый рестарт	Перезагрузка контроллера без сброса настроек
Запросить время	Запрос времени контроллера
Синхронизировать время	Синхронизация времени контроллера с Сервером <i>Интеллект</i>
Программный рестарт	Программная перезагрузка контроллера
Холодный рестарт	Перезагрузка контроллера со сбросом всех настроек
Запрос состояния	Запрос состояния контроллера

### 4.3 Управление считывателями

Управление считывателями контроллеров *АПДА.21* и *АПДА.41* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Считыватель АПДА21** или **Считыватель АПДА41** соответственно (Рис. 4.3—1, Таб. 4.3—1). Функциональные меню данных объектов идентичны.

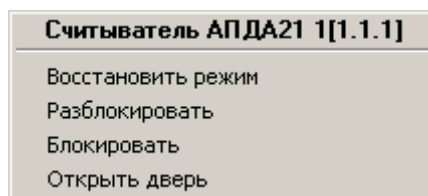


Рис. 4.3—1 Функциональное меню объекта Считыватель АПДА21

Таб. 4.3—1 Описание команд функционального меню объекта Считыватель АПДА21

Команда управления считывателем	Выполняемая функция
Восстановить режим	Включение нормального режима
Разблокировать	Разблокирование двери
Блокировать	Блокировка двери
Открыть дверь	Открытие двери

#### 4.4 Управление реле

Управление реле контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Реле АПДА21** или **Реле АПДА41** соответственно (Рис. 4.4—1, Таб. 4.4—1). Функциональные меню данных объектов идентичны.

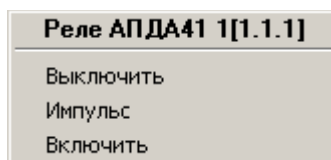


Рис. 4.4—1 Функциональное меню объекта Реле АПДА41

Таб. 4.4—1 Описание команд функционального меню объекта Реле АПДА41

Команда управления реле	Выполняемая функция
Выключить	Выключить реле
Импульс	Включение импульсного режима управления реле
Включить	Включить реле

#### 4.5 Управление датчиком

Управление датчиком контроллера АПДА.21 и АПДА.41 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Датчик АПДА21** или **Датчик АПДА41** соответственно (Рис. 4.5—1, Таб. 4.5—1). Функциональные меню данных объектов идентичны.

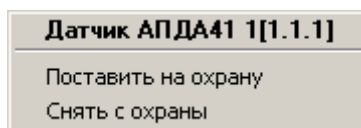


Рис. 4.5—1 Функциональное меню объекта Датчик

Таб. 4.5—1 Описание команд функционального меню объекта Датчик

Команда управления датчиком	Выполняемая функция
Поставить на охрану	Поставить датчик на охрану
Снять с охраны	Снять датчик с охраны