

Ай Ти Ви Групп

# ACFA Intellect

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции

## «Tempo Reale»

Версия 1.5

Москва 2014

# Содержание

<b>СОДЕРЖАНИЕ .....</b>	<b>2</b>
<b>1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ .....</b>	<b>3</b>
<b>2 ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>5</b>
2.1 Назначение документа .....	5
2.2 Общие сведения о модуле интеграции «Tempo Reale» .....	5
<b>3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ «TEMPO REALE» .....</b>	<b>6</b>
3.1 Порядок настройки модуля интеграции «Tempo Reale» .....	6
3.2 Активация системы «Tempo Reale» .....	6
3.3 Задание параметров контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 .....	7
3.3.1 Порядок задания параметров контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 .....	7
3.3.2 Настройка подключения контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 к Серверу «Интеллект» .....	9
3.3.3 Настройка контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 .....	10
3.3.3.1 Общая настройка контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 .....	10
3.3.3.2 Общая настройка дополнительных датчиков, подключенных к контроллерам АПДА. 21 и АПДА.41 .....	12
3.3.3.3 Настройка соответствия зон контроллеров АПДА.21, АПДА.41 и разделов ПК ACFA Intellect .....	13
3.3.3.4 Настройка соответствия зон контроллеров АПДА.21, АПДА.41 и временных зон ПК ACFA Intellect .....	15
3.3.4 Задание параметров считывания карт .....	16
3.4 Настройка дополнительных датчиков, подключенных к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41 .....	17
3.5 Настройка дополнительных реле, подключенных к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41 .....	19
3.6 Настройка считывателей, подключенных к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41 .....	20
3.6.1 Порядок настройки считывателей, подключенных к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41 .....	20
3.6.2 Задание параметров считывателя .....	21
3.6.3 Настройка работы считывателя .....	22
3.6.4 Настройка дополнительных параметров (флагов) считывателя .....	24
<b>4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ «TEMPO REALE» .....</b>	<b>26</b>
4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции «Tempo Reale» .....	26
4.2 Управление контроллерами .....	26
4.3 Управление считывателями .....	26
4.4 Управление реле .....	27

## 1 Список используемых терминов

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

Динамическая пересылка конфигурации – функциональная возможность ПК *ACFA Intellect*, заключающаяся в пересылке настроек контроллеров, выполненных в ПК *ACFA Intellect*, 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.

Временная зона – совокупность произвольного количества интервалов времени в пределах каждых суток временного цикла (от 1 до 366 дней), а также интервалов времени в течение особых дат. Временные зоны определяют график доступа на охраняемый объект.

## 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 *ACFA Intellect*.

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 Общие сведения о модуле интеграции «Tempo Reale»

Модуль интеграции *Tempo Reale* является компонентом СКУД, реализованной на базе ПК *ACFA Intellect*, и предназначен для выполнения следующих функций:

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

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

В ПК *ACFA Intellect* интегрированы контроллеры АПДА.21 и АПДА.41.

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

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

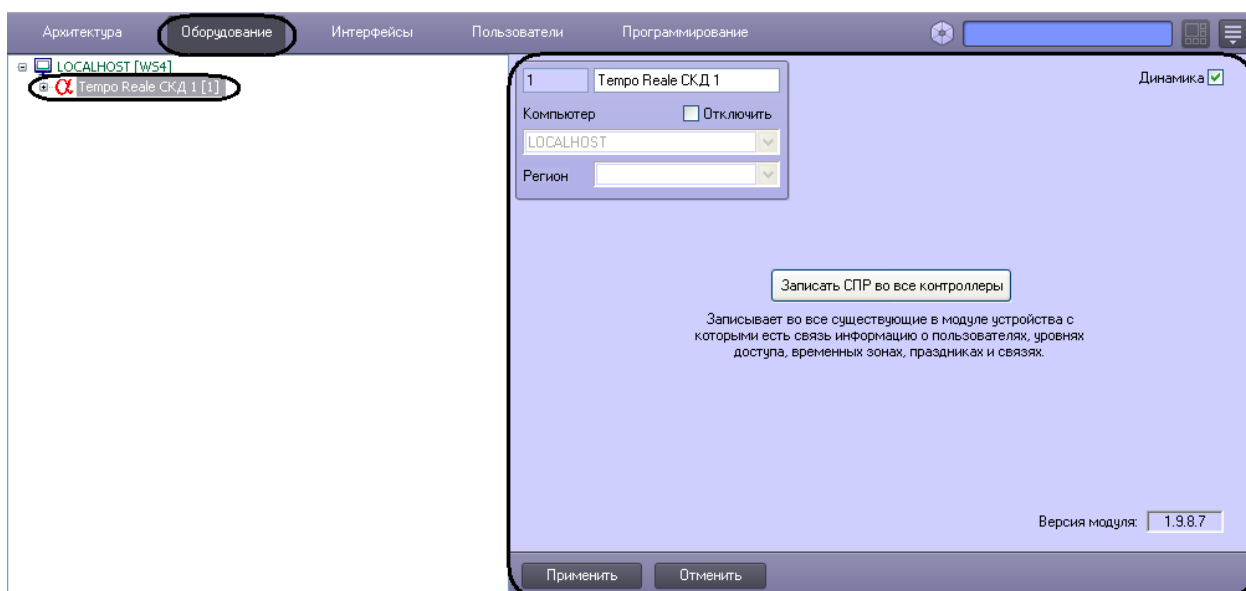


Рис. 3.2—1 Объект Tempo Reale СКД

На панели настройки объекта *Tempo Reale* выполняется запись в контроллеры настроек зарегистрированных в ПК ACFA Intellect 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.



Рис. 3.2—2 Панель настроек объекта *Tempo Reale СКД*

Для записи информации о пользователях, уровнях доступа, временных зонах, праздниках и логических связей между событиями в контроллеры системы *Tempo Reale СКД* следует нажать кнопку **Записать СПР во все контроллеры** (Рис. 3.2—2, 1).

Для включения динамической пересылки конфигурации в контроллеры системы *Tempo Reale СКД* установить флажок **Динамика** (Рис. 3.2—2, 2).

### 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).

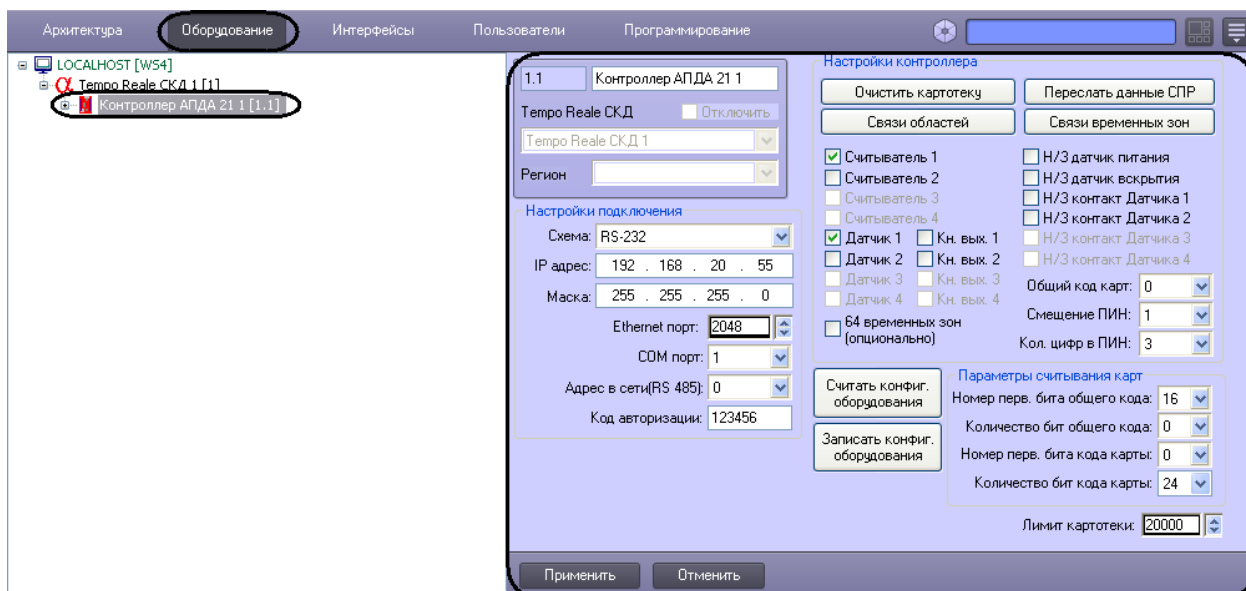


Рис. 3.3—1 Объект Контроллер АПДА 21

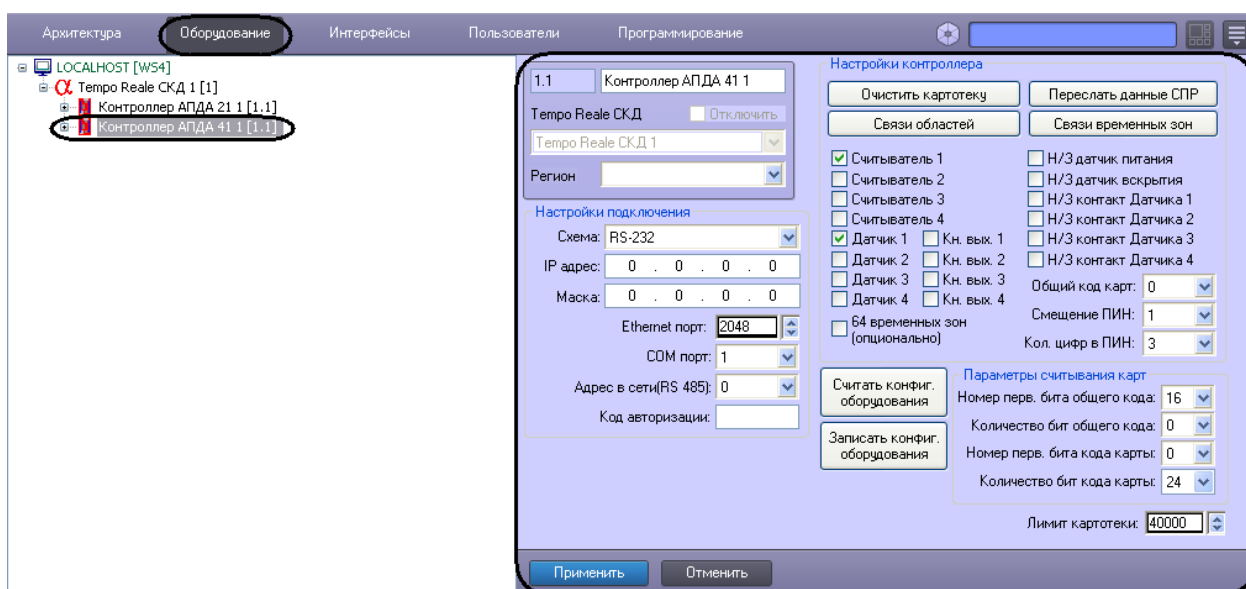


Рис. 3.3—2 Объект Контроллер АПДА 41

*Примечание. Настройка подключения контроллеров АПДА.21 к Серверу Интеллект должна быть выполнена до автоматического конфигурирования дерева объектов (см. раздел 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).

1.1 Контроллер АПДА 21 1

Темпо Реале СКД ☐ Отключить

Темпо Реале СКД 1

Регион

**Настройки подключения**

1 Схема: RS-232

2 IP адрес: 192 . 168 . 20 . 55

3 Маска: 255 . 255 . 255 . 0

4 Ethernet порт: 2048

5 COM порт: 1

6 Адрес в сети(RS 485): 0

7 Код авторизации: 123456

**Настройки контроллера**

Очистить картотеку Переслать данные СПР

Связи областей Связи временных зон

☒ Считыватель 1 ☐ Н/З датчик питания

☐ Считыватель 2 ☐ Н/З датчик вскрытия

☐ Считыватель 3 ☐ Н/З контакт Датчика 1

☐ Считыватель 4 ☐ Н/З контакт Датчика 2

☒ Датчик 1 ☐ Кн. вых. 1 ☐ Н/З контакт Датчика 3

☐ Датчик 2 ☐ Кн. вых. 2 ☐ Н/З контакт Датчика 4

☐ Датчик 3 ☐ Кн. вых. 3

☐ Датчик 4 ☐ Кн. вых. 4

☐ 64 временных зон (опционально)

Общий код карт: 0

Смещение ПИН: 1

Кол. цифр в ПИН: 3

**Параметры считывания карт**

8 Номер перв. бита общего кода: 16

9 Количество бит общего кода: 0

Номер перв. бита кода карты: 0

Количество бит кода карты: 24

Лимит картотеки: 20000

Применить Отменить

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, в поле **Адрес в сети (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 *ACFA Intellect* с контроллером (см. Таб. 3.3—1).

Таб. 3.3—1 Коды авторизации пользователя

Код авторизации с правами:	Значение	Уровень взаимодействия ПК ACFA Intellect 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 картотеки контроллера нажать кнопку **Очистить картотеку** (Рис. 3.3—4, 1).
3. Для пересылки конфигурации из ПК *ACFA Intellect* в контроллер нажать кнопку **Переслать данные СПР** (Рис. 3.3—4, 2). В результате выполнения операции в контроллер будут отправлены связанные с ним настройки ПК *ACFA Intellect*, в том числе сведения об уровнях доступа, пользователях, временных зонах и праздниках.
4. Для задания соответствия зон контроллера и разделов ПК *ACFA Intellect* нажать кнопку **Связи областей** (Рис. 3.3—4, 3).

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

5. Для задания соответствия зон контроллера и временных зон ПК *ACFA Intellect* нажать кнопку **Связи временных зон** (Рис. 3.3—4, 4).
6. Из раскрывающегося списка **Общий код карт:** выбрать общий код карт доступа (Рис. 3.3—4, 5).
7. Из раскрывающегося списка **Смещение ПИН:** выбрать смещение кода **Доступ под принуждением** (Рис. 3.3—4, 6).
8. Из раскрывающегося списка **Кол. цифр в ПИН:** выбрать требуемое количество цифр в ПИН (Рис. 3.3—4, 8).
9. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить**.
10. 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 (Рис. 3.3—5, 1).
3. Установить флажок **Н/З датчик питания** в случае, если датчик питания нормально замкнут (Рис. 3.3—5, 2).
4. Установить флажок **Н/З датчик вскрытия** в случае, если датчик вскрытия нормально замкнут (Рис. 3.3—5, 3).
5. Установить флажок **Н/З контакт Датчика 1** в случае, если Датчик 1 имеет нормально-замкнутые контакты (Рис. 3.3—5, 4).
6. Установить флажок **Н/З контакт Датчика 2** в случае, если Датчик 2 имеет нормально-замкнутые контакты (Рис. 3.3—5, 5).
7. Установить флажок **64 временных зон (опционально)** в случае, если необходимо использовать 64 временные зоны (Рис. 3.3—5, 6).
8. Для записи изменений в контроллер АПДА.21 нажмите кнопку **Записать конфиг. оборудования**.
9. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (Рис. 3.3—5, 7).

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 Настройка соответствия зон контроллеров АПДА.21, АПДА.41 и разделов ПК ACFA Intellect

Настройка соответствия зон контроллера АПДА.21 (или АПДА.41) и разделов ПК ACFA Intellect 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—7).

Рис. 3.3—7 Настройка соответствия зон контроллера АПДА.21 и разделов ПК ACFA Intellect

2. Для настройки соответствия зон контроллера АПДА.21 (или АПДА.41) и разделов ПК ACFA Intellect нажать кнопку **Связи областей** (Рис. 3.3—7, 1).
3. В результате выполнения операции откроется диалоговое окно **Настройка соответствий регионов** (Рис. 3.3—8).

Номер в АПДА	Регион
1	Раздел 1.1
2	Раздел 2.1
3	Раздел 3.1
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	

Рис. 3.3—8 Диалоговое окно Настройка соответствий регионов

4. В таблице (Рис. 3.3—8, 1) отображаются номера зон контроллера АПДА.21 (или АПДА.41).

- Во втором столбце указать объект **Раздел ПК ACFA Intellect** напротив соответствующего ему номера зоны контроллера АПДА.21 (или АПДА.41) (Рис. 3.3—8, 1).
- Для сохранения изменений и закрытия диалогового окна **Настройка соответствий регионов** нажать кнопку **Применить** (Рис. 3.3—8, 2).
- Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (Рис. 3.3—7, 2).
- Повторить действия 1-7 для всех подключенных контроллеров.

Настройка соответствия зон контроллера АПДА.21 (или АПДА.41) и разделов ПК ACFA Intellect завершена.

### 3.3.3.4 Настройка соответствия зон контроллеров АПДА.21, АПДА.41 и временных зон ПК ACFA Intellect

Настройка соответствия зон контроллера АПДА.21 (или АПДА.41) и временных зон ПК ACFA Intellect производится следующим образом:

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

- Перейти на панель настройки объекта **Контроллер АПДА 21** или **Контроллер АПДА 41** (Рис. 3.3—9).

Рис. 3.3—9 Настройка соответствия зон контроллера АПДА.21 и временных зон ПК ACFA Intellect

- Для настройки соответствия зон контроллера АПДА.21 (или АПДА.41) и временных зон ПК ACFA Intellect нажать кнопку **Связи временных зон** (Рис. 3.3—9, 1).
- В результате выполнения операции откроется диалоговое окно **Настройка соответствий временных зон** (Рис. 3.3—10).

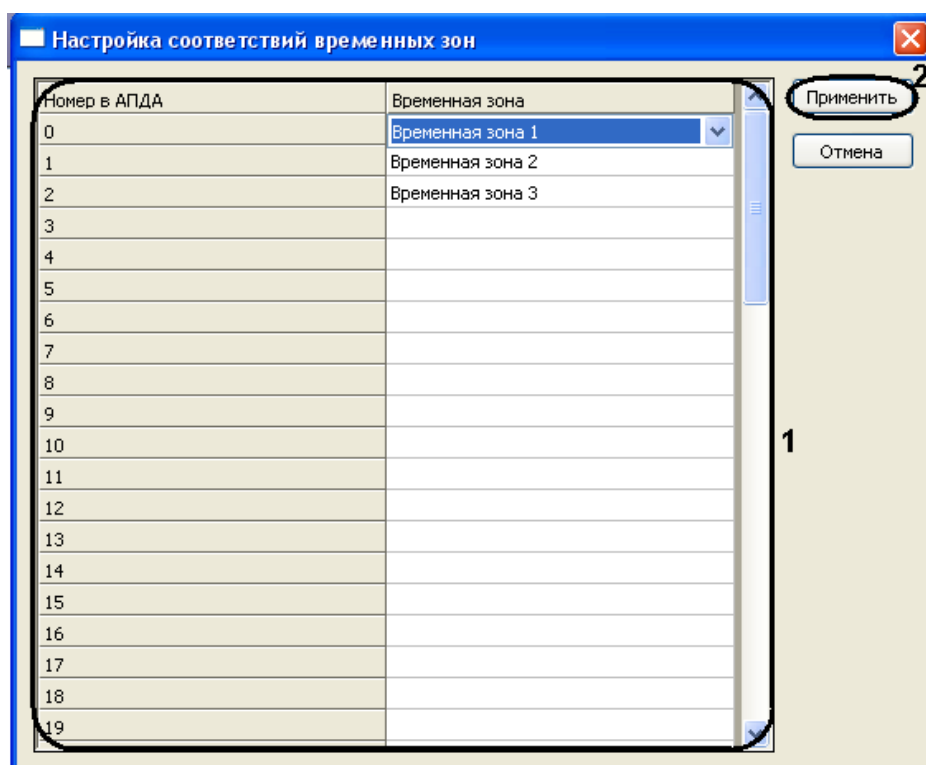


Рис. 3.3—10 Диалоговое окно Настройка соответствий временных зон

4. В таблице (Рис. 3.3—10, 1) отображаются номера зон контроллера АПДА.21 (или АПДА.41).
5. Во втором столбце указать объект **Временная зона** ПК ACFA Intellect напротив соответствующего ему номера зоны контроллера АПДА.21 (или АПДА.41) (Рис. 3.3—10, 1).
6. Для сохранения изменений и закрытия диалогового окна **Настройка соответствий временных зон** нажать кнопку **Применить** (Рис. 3.3—10, 2).
7. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (Рис. 3.3—9, 2).
8. Повторить действия 1-7 для всех подключенных контроллеров.

Настройка соответствия зон контроллера АПДА.21 (или АПДА.41) и временных зон ПК ACFA Intellect 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—11).



Рис. 3.3—11 Задание параметров считывания карт

2. В поле **Номер перв. бита общего кода**: ввести номер первого бита общего кода (Рис. 3.3—11, 1).
3. В поле **Количество бит общего кода**: ввести количество бит общего кода (Рис. 3.3—11, 2).
4. В поле **Номер перв. бита кода карты**: ввести номер первого бита кода карты (Рис. 3.3—11, 3).
5. В поле **Количество бит кода карты**: ввести количество бит кода карты (Рис. 3.3—11, 4).
6. В поле **Лимит картотеки**: указать максимально доступное количество карт, которое может храниться в картотеке (Рис. 3.3—11, 5).

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

7. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3—11, 6).

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).

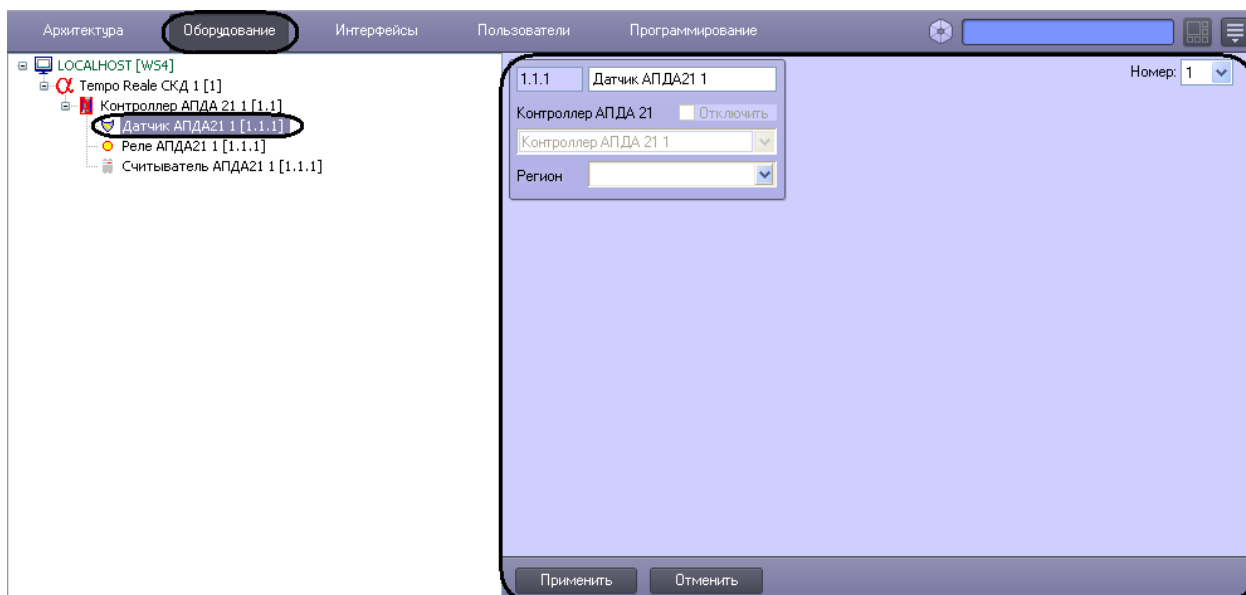


Рис. 3.4—1 Объект Датчик АПДА21

Регистрация и настройка объектов **Датчик АПДА21** и **Датчик АПДА41** производится автоматически при чтении конфигурации из родительского контроллера. 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).

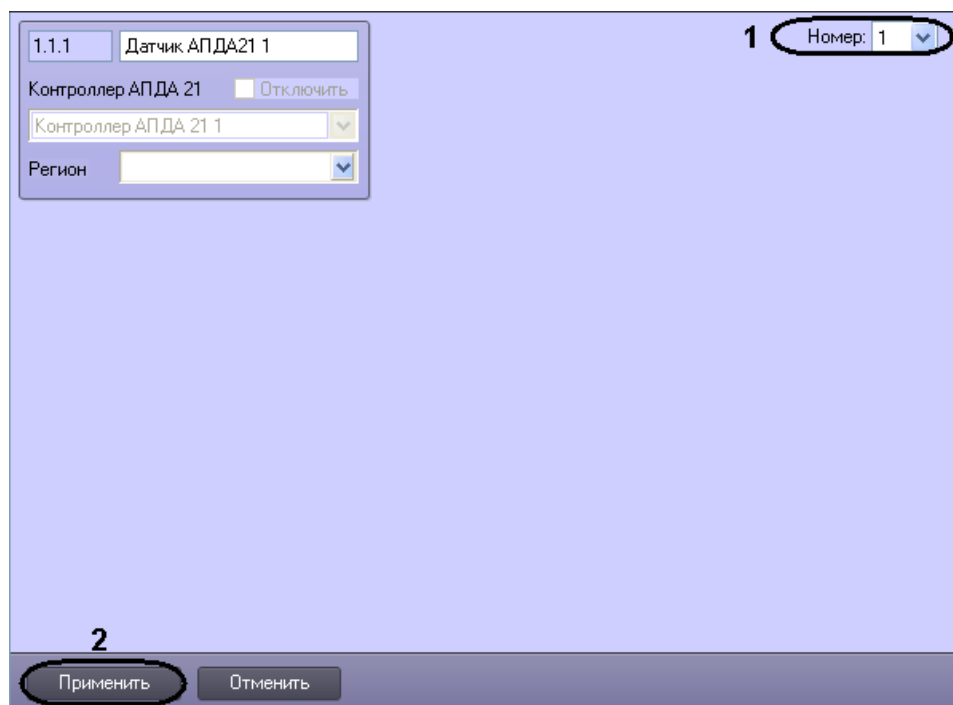


Рис. 3.4—2 Настройка дополнительного датчика

2. Из раскрывающегося списка **Номер**: выбрать номер датчика (возможные значения **1** или **2** для контроллера АПДА.21, для контроллера АПДА.41 – **1, 2, 3** или **4**) (Рис. 3.4—2, **1**).
3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (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).

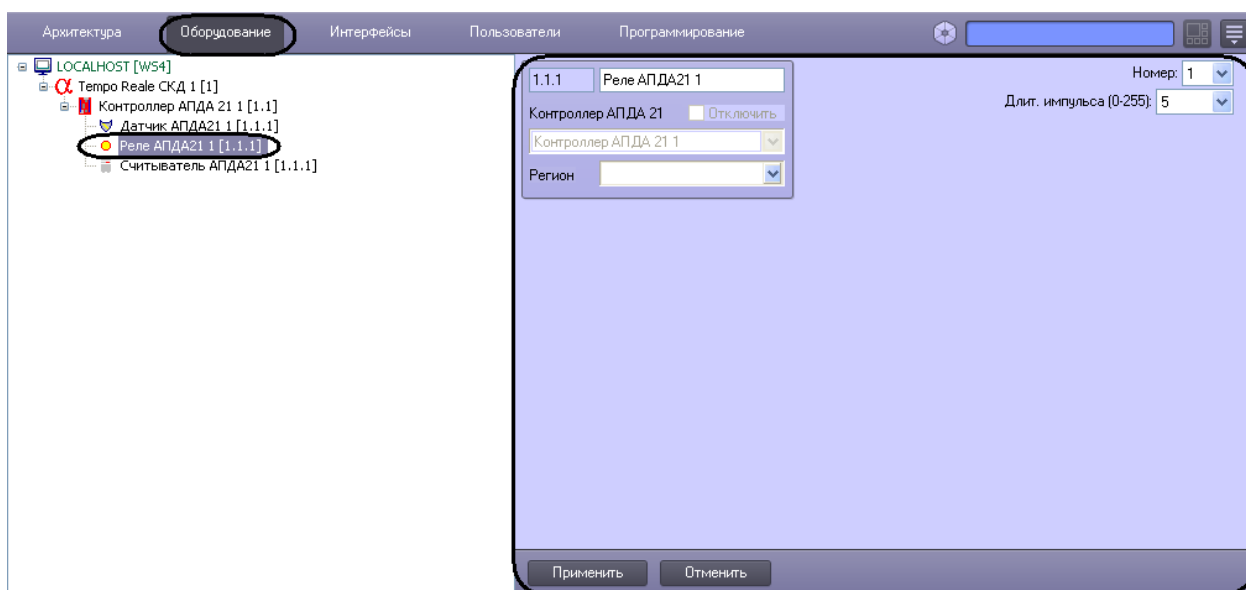


Рис. 3.5—1 Объект Реле АПДА21

Регистрация и настройка объектов **Реле АПДА21** и **Реле АПДА41** производится автоматически при чтении конфигурации из родительского. 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. Из раскрывающегося списка **Номер:** выбрать 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. Из раскрывающегося списка **Длит. импульса (0-255):** выбрать 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).

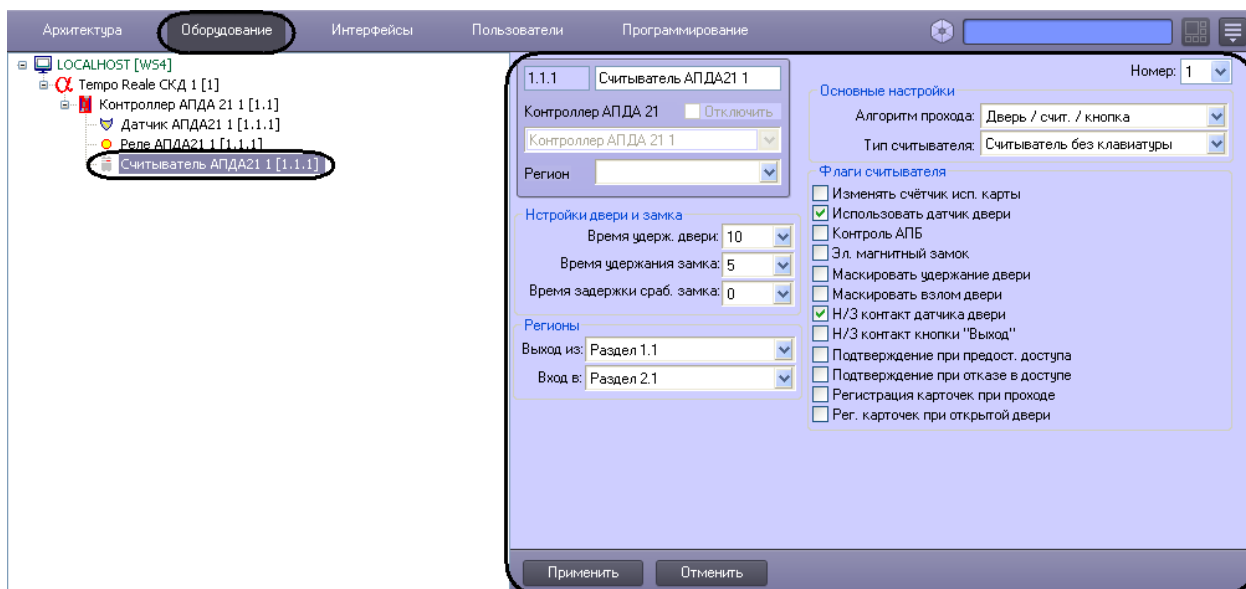


Рис. 3.6—1 Объект Считыватель АПДА21

Регистрация и настройка объектов **Считыватель АПДА21** и **Считыватель АПДА41** производится автоматически при чтении конфигурации из родительского контроллера. 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. Из раскрывающегося списка **Номер:** выбрать 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 **Время удерж. двери:** выбрать период времени в секундах, отведенный на проход через дверь (см. Рис. 3.6—3, 3). По истечении данного времени, в случае, если дверь осталась открытой, регистрируется тревожное событие.
5. Из раскрывающегося списка **Время удержания замка:** выбрать время от момента идентификации пользователя, по истечении которого пользователь должен начать проход (см. Рис. 3.6—3, 4).
6. Из раскрывающегося списка **Время задержки сраб. замка:** выбрать время задержки срабатывания замка (см. Рис. 3.6—3, 5).

**Внимание!** В случае, если подтверждение ПК ACFA Intellect 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).

7. 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 **Изменять счётчик 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 предост. доступа** в случае, если требуется подтверждение ПК *ACFA Intellect* при предоставлении доступа контроллером (см. Рис. 3.6—4, **9**).
11. Установить флажок **Подтверждение при отказе в доступе** в случае, если требуется подтверждение ПК *ACFA Intellect* 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 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.

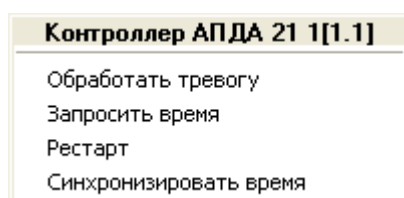


Рис. 4.2—1 Функциональное меню объекта Контроллер АПДА 21

*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.21

Команда управления контроллером АПДА.21	Выполняемая функция
Обработать тревогу	Обработка тревоги контроллером
Запросить время	Запрос времени контроллера
Рестарт	Перезагрузка контроллера
Синхронизировать время	Синхронизация времени контроллера с Сервером <i>Интеллект</i>

### 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.

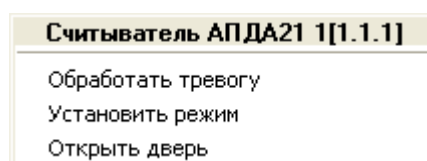


Рис. 4.3—1 Функциональное меню объекта Считыватель АПДА21

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

Команда управления считывателем	Выполняемая функция
Обработать тревогу	Обработка тревоги
Установить режим	Установить режим
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.

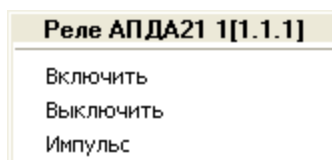


Рис. 4.4—1 Функциональное меню объекта Реле АПДА41

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

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

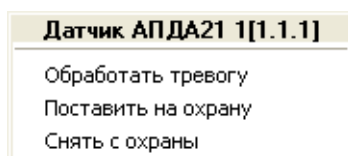


Рис. 4.5—1 Функциональное меню объекта Датчик

Таб. 4.5—1 Описание команд функционального меню объекта Датчик

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