



# Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Tempo Reale

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 Tempo Reale .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Tempo Reale.....</b>	<b>6</b>
2.1	Назначение документа.....	6
2.2	Общие сведения о модуле интеграции Tempo Reale .....	6
<b>3</b>	<b>Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Tempo Reale .....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Настройка модуля интеграции Tempo Reale.....</b>	<b>10</b>
4.1	Порядок настройки модуля интеграции Tempo Reale.....	10
4.2	Активация системы Tempo Reale .....	10
4.3	Задание параметров контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 .....	11
4.3.1	Порядок задания параметров контроллеров АПДА.21 и АПДА.41.....	11
4.3.2	Настройка подключения контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 к Серверу Интеллект.....	13
4.3.3	Настройка контроллеров АПДА.21 и АПДА.41.....	14
	Общая настройка контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 .....	14
	Общая настройка дополнительных датчиков, подключенных к контроллерам АПДА. 21 и АПДА .41.....	15
	Настройка соответствия зон контроллеров АПДА.21, АПДА.41 и разделов ПК ACFA Intellect.....	17
	Настройка соответствия зон контроллеров АПДА.21, АПДА.41 и временных зон ПК ACFA Intellect..	19
	Настройка соответствия зон контроллеров АПДА.21, АПДА.41 и событий ПК ACFA Intellect .....	20
4.3.4	Задание параметров считывания карт .....	22
4.4	Настройка дополнительных датчиков, подключенных к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41.....	23
4.5	Настройка дополнительных реле, подключенных к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41.....	25
4.6	Настройка считывателей, подключенных к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41.....	27
4.6.1	Порядок настройки считывателей, подключенных к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41.....	27
4.6.2	Задание параметров считывателя.....	28
4.6.3	Настройка работы считывателя .....	29
4.6.4	Настройка дополнительных параметров (флагов) считывателя.....	31
4.7	Особенности настройки пользователей в интеграции Tempo Reale.....	32

<b>5</b>	<b>Работа с модулем интеграции Tempo Reale .....</b>	<b>33</b>
5.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции Tempo Reale .....	33
5.2	Управление контроллерами .....	33
5.3	Управление считывателями .....	34
5.3.1	Отображение состояний считывателя на карте .....	35
5.4	Управление реле .....	39
5.5	Управление датчиком.....	39

# 1 Список терминов, используемых в документе

## Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Tempo Reale

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 в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Tempo Reale

### На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции Tempo Reale](#)

### 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 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Tempo Reale

<b>Производитель</b>	ОАО НПП "АЛЬФА-ПРИБОР" Адрес: 300041, Россия, г.Тула, проспект Ленина, дом 57-а Телефон: (4872) 31-27-55, (495) 364-11-71 Факс: (4872) 36-17-33 web: <a href="http://www.alfa-pribor.ru">http://www.alfa-pribor.ru</a> e-mail: <a href="mailto:org@alfa-pribor.ru">org@alfa-pribor.ru</a>
<b>Тип интеграции</b>	SDK
<b>Подключение оборудования</b>	RS-232, Ethernet

#### Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
АПДА.21/АПДА.21 Easy	Контроллер доступа	<p>До 2 считывателей/клавиатур с интерфейсом Wiegand или Dallas Touch Memory/Cyfra1;</p> <p>2 входа для подключения датчиков двери;</p> <p>2 входа для подключения кнопок выхода;</p> <p>2 дополнительных входа;</p> <p>2 релейных выхода для управления замками;</p> <p>2 дополнительных релейных выхода;</p> <p>Вход для подключения датчика вскрытия корпуса;</p> <p>Вход "сбой по питанию" (питание от аккумуляторной батареи);</p> <p>Разъем RS-232;</p> <p>Разъем RS-485 (только у АПДА.21);</p> <p>Разъем RJ-45 для подключения к Ethernet;</p> <p>Часы реального времени;</p> <p>Настраиваемый формат карт;</p> <p>Память на 20000 карт с произвольными номерами и 30000 событий (флэш-память);</p> <p>До 5-ти цифр в ПИН;</p> <p>Код "доступ под принуждением";</p> <p>До 64-х временных зон по 4 интервала каждая;</p> <p>До 32-х праздников;</p> <p>Права доступа "временная зона на считыватель";</p> <p>Программируемое время удержания замка, время открытой двери, время задержки срабатывания замка, длительность удержания контактов реле от 1 до 255 секунд;</p> <p>Локальные связи событий (управление реле, маскирование/демаскирование тревожных входов, изменение режимов считывателей);</p> <p>Локальный и глобальный anti-pass-back;</p> <p>Доступ с подтверждением от сервера;</p> <p>Регистрация карт в процессе прохода;</p> <p>Поддержка PoE</p>

Оборудование	Назначение	Характеристика
АПДА.41 Easy	Контроллер доступа	<p>До 4 считывателей/клавиатур с интерфейсом Wiegand или Dallas Touch Memory/Cyfra1;</p> <p>4 входа для подключения датчиков двери;</p> <p>4 входа для подключения кнопок выхода;</p> <p>4 дополнительных входа;</p> <p>4 релейных выхода для управления замками;</p> <p>4 дополнительных релейных выхода;</p> <p>Вход для подключения датчика вскрытия корпуса;</p> <p>Вход "сбой по питанию" (питание от аккумуляторной батареи);</p> <p>Разъем RS-232;</p> <p>Разъем RJ-45 для подключения к Ethernet;</p> <p>Часы реального времени;</p> <p>Настраиваемый формат карт</p> <p>Память на 20000 карт с произвольными номерами и 30000 событий (флэш-память);</p> <p>До 5-ти цифр в ПИН;</p> <p>Код "доступ под принуждением";</p> <p>До 64-х временных зон по 4 интервала каждая;</p> <p>До 32-х праздников;</p> <p>Права доступа "временная зона на считыватель";</p> <p>Программируемое время удержания замка, время открытой двери, время задержки срабатывания замка, длительность удержания контактов реле от 1 до 255 секунд;</p> <p>Локальные связи событий (управление реле, маскирование/демаскирование тревожных входов, изменение режимов считывателей);</p> <p>Локальный и глобальный anti-pass-back;</p> <p>Доступ с подтверждением от сервера;</p> <p>Регистрация карт в процессе прохода;</p> <p>Поддержка PoE</p>

**Защита модуля**

За 32 любых контроллера.

## 4 Настройка модуля интеграции Tempo Reale

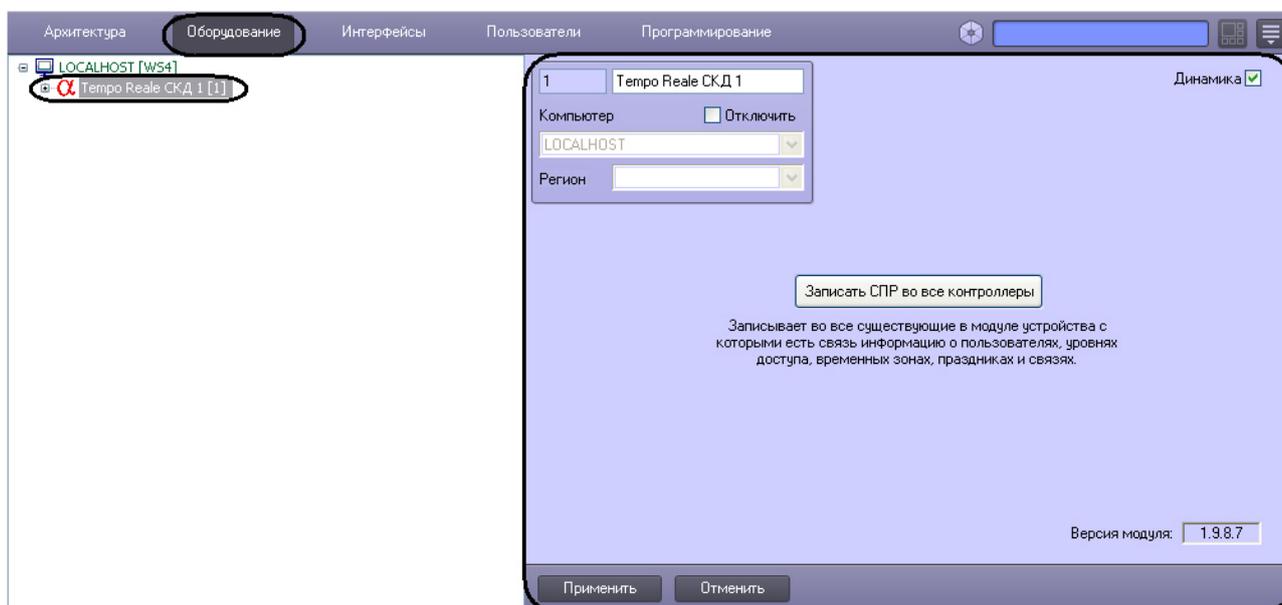
### 4.1 Порядок настройки модуля интеграции Tempo Reale

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](#).

### 4.2 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**.

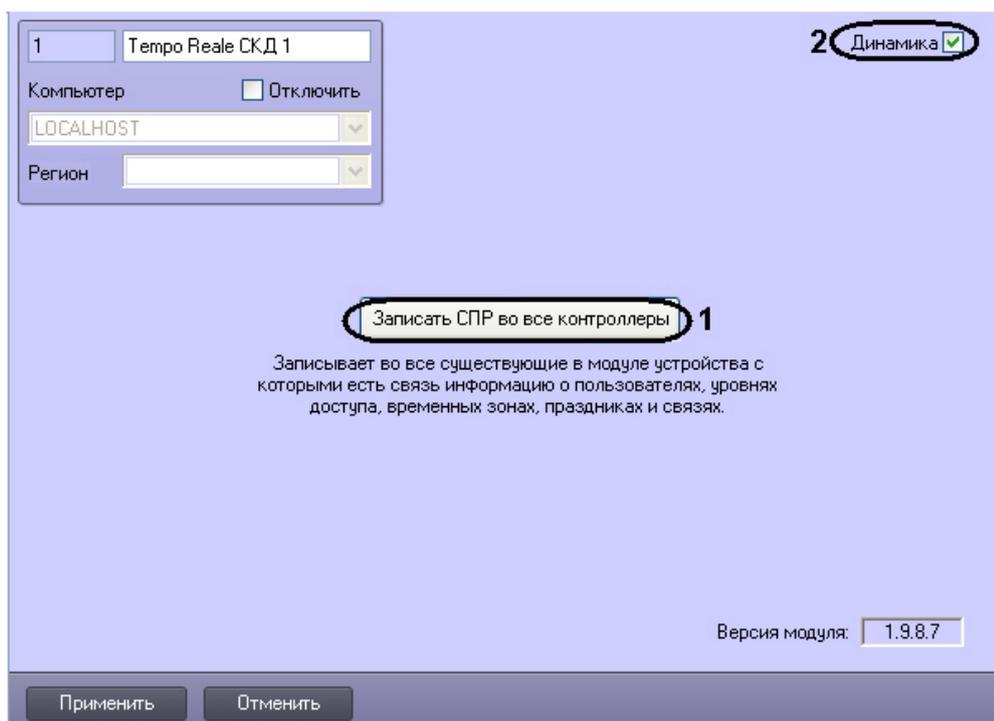


На панели настройки объекта *Tempo Reale* выполняется запись в контроллеры настроек зарегистрированных в ПК *АСФА-Интеллект* устройств *Tempo Reale*, информации о пользователях, уровнях доступа, временных зонах, праздниках и логических связях между событиями.

#### **Примечание.**

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

1. [Документация по модулю Бюро пропусков](#) - описание расширенного функционала;
2. [Документ Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#) - описание базового функционала.



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 (1)**.

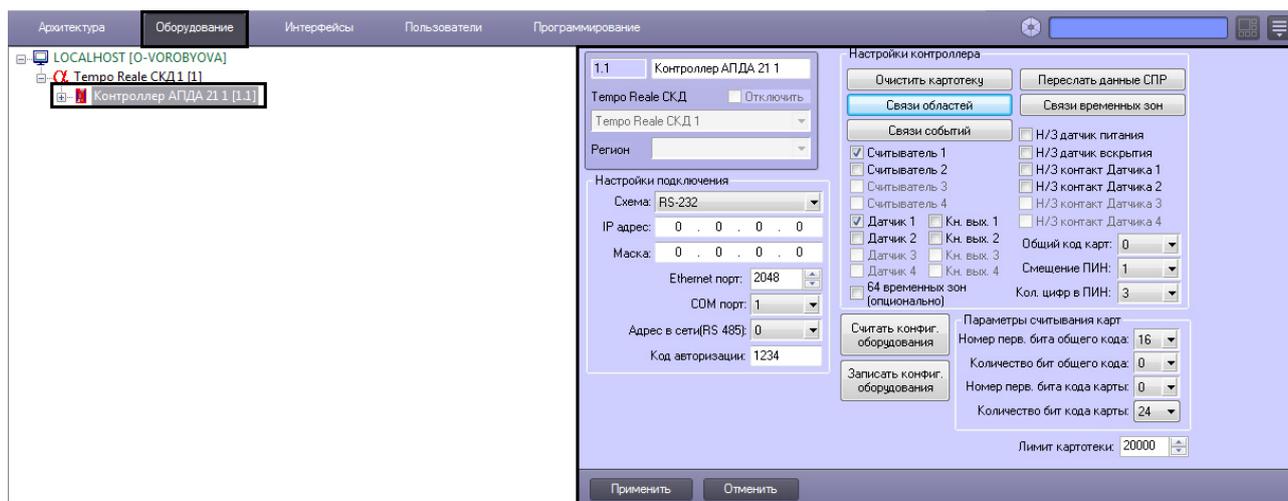
Для включения динамической пересылки конфигурации в контроллеры системы *Tempo Reale СКД* установить флажок **Динамика (2)**.

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

### 4.3.1 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**.

Объект **Контроллер АПДА 21**:



### 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.

## 4.3.2 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**.

2. Из раскрывающегося списка **Схема**: выбрать схему подключения контроллера к Серверу *Интеллект* (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 (2).
4. В случае, если выбрана схема **Ethernet**, в поле **Маска**: ввести маску подсети, в которой находится контроллер (3).
5. В случае, если выбрана схема **Ethernet**, в поле **Ethernet порт**: ввести Ethernet-порт подключения Сервера *Интеллект* к контроллеру (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 (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 (6).
8. В поле **Код авторизации**: ввести код авторизации пользователя, наделенного требуемыми правами (7). От введенного кода авторизации зависит уровень взаимодействия ПК *ACFA Intellect* с контроллером.  
Коды авторизации пользователя приведены в следующей таблице.

Код авторизации с правами:	Значение	Уровень взаимодействия ПК АСФА 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 (8).
2. **Записать конфиг. оборудования** - применяется для записи конфигурации оборудования в контроллер АПДА.21 (9).

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

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**.

2. Для очистки картотеки контроллера нажать кнопку **Очистить картотеку** (1).
3. Для пересылки конфигурации из ПК *ACFA Intellect* в контроллер нажать кнопку **Переслать данные СПР** (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** (3).

**Примечание.**

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

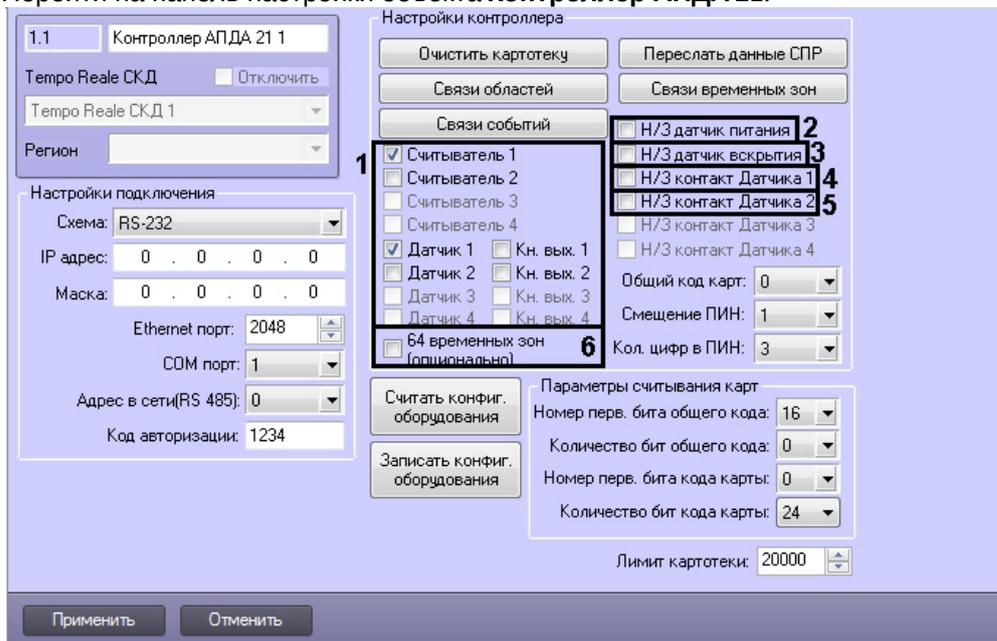
5. Для задания соответствия зон контроллера и временных зон ПК *ACFA Intellect* нажать кнопку **Связи временных зон** (4).
6. Из раскрывающегося списка **Общий код карт**: выбрать общий код карт доступа (5).
7. Из раскрывающегося списка **Смещение ПИН**: выбрать смещение кода **Доступ под принуждением** (6).
8. Из раскрывающегося списка **Кол. цифр в ПИН**: выбрать требуемое количество цифр в ПИН (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.

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**.

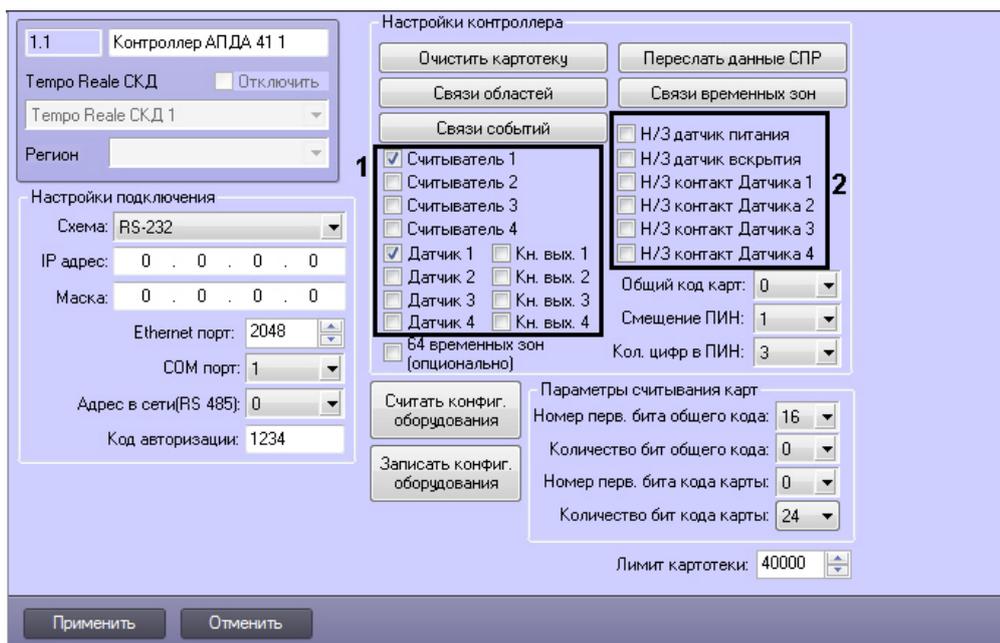


2. Для работы требуемых считывателей, датчиков, кнопок выхода установить соответствующие флажки (1).
3. Установить флажок **Н/З датчик питания** в случае, если датчик питания нормально замкнут (2).
4. Установить флажок **Н/З датчик вскрытия** в случае, если датчик вскрытия нормально замкнут (3).
5. Установить флажок **Н/З контакт Датчика 1** в случае, если Датчик 1 имеет нормально-замкнутые контакты (4).
6. Установить флажок **Н/З контакт Датчика 2** в случае, если Датчик 2 имеет нормально-замкнутые контакты (5).
7. Установить флажок **64 временных зон (опционально)** в случае, если необходимо использовать 64 временные зоны (6).
8. Для записи изменений в контроллер АПДА.21 нажмите кнопку **Записать конфиг. оборудования**.
9. 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.



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

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

Настройки контроллера

Очистить картотеку    Переслать данные СПР

**Связи областей**    Связи временных зон

Связи событий

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     Н/З контакт Датчика 3  
 Датчик 2     Н/З контакт Датчика 4  
 Датчик 3     Кн. вых. 1  
 Датчик 4     Кн. вых. 2  
 64 временных зон (опционально)     Кн. вых. 3  
     Кн. вых. 4

Общий код карт: 0  
 Смещение ПИН: 1  
 Кол. цифр в ПИН: 3

Параметры считывания карт  
 Номер перв. бита общего кода: 16  
 Количество бит общего кода: 0  
 Номер перв. бита кода карты: 0  
 Количество бит кода карты: 24

Считать конфиг. оборудования    Лимит картотеки: 20000  
 Записать конфиг. оборудования

Применить    Отменить

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

Настройка соответствий регионов

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	

Применить    Отмена

4. В таблице (1) отображаются номера зон контроллера АПДА.21 (или АПДА.41).
5. Во втором столбце указать объект **Раздел** ПК АСФА Intellect напротив соответствующего ему номера зоны контроллера АПДА.21 (или АПДА.41) (1).

6. Для сохранения изменений и закрытия диалогового окна **Настройка соответствий регионов** нажать кнопку **Применить (2)**.
7. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить**.
8. Повторить действия 1-7 для всех подключенных контроллеров.

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

## 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.

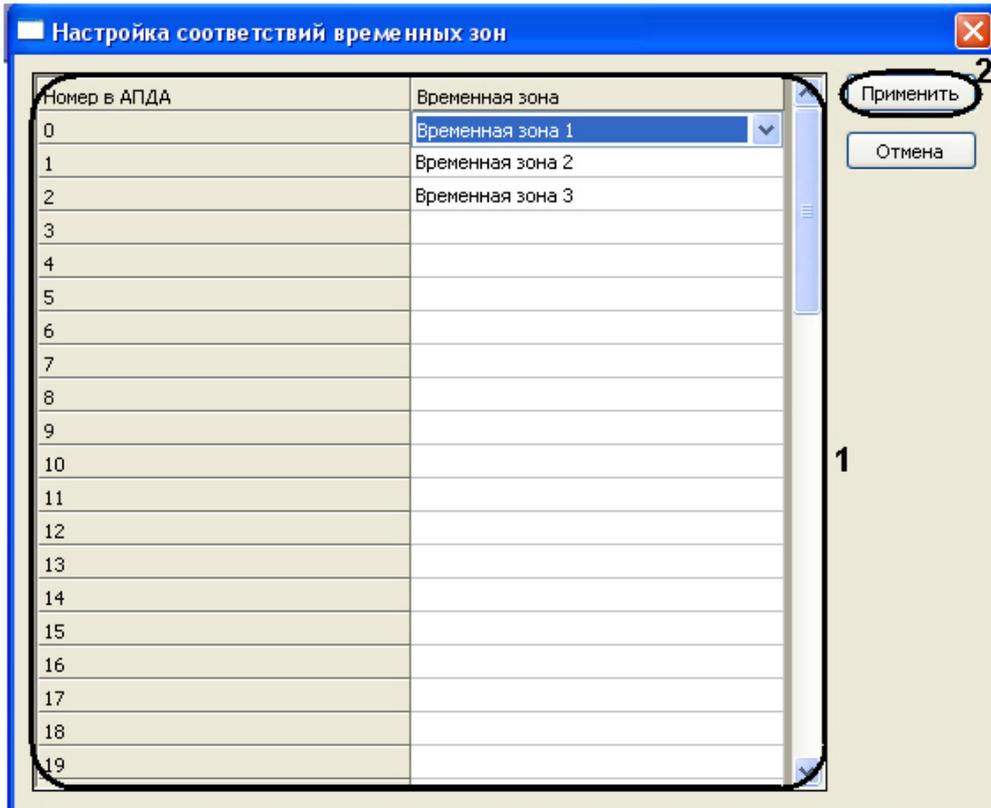
1. Перейти на панель настройки объекта **Контроллер АПДА 21** или **Контроллер АПДА 41**.

The screenshot shows the 'Настройки контроллера' (Controller Settings) window. The 'Связи временных зон' (Temporary Zone Connections) button is highlighted with a black box. The window contains several sections:

- Control Panel:** Shows '1.1 Контроллер АПДА 21 1', 'Tempo Reale СКД' with an 'Отключить' checkbox, and a 'Регион' dropdown.
- Настройки подключения (Connection Settings):** Includes 'Схема: RS-232', 'IP адрес: 0 . 0 . 0 . 0', 'Маска: 0 . 0 . 0 . 0', 'Ethernet порт: 2048', 'COM порт: 1', 'Адрес в сети(RS 485): 0', and 'Код авторизации: 1234'.
- Связи областей (Area Connections):** Includes buttons for 'Очистить картотеку', 'Переслать данные СПР', 'Связи областей', and 'Связи временных зон' (highlighted).
- Связи событий (Event Connections):** Includes checkboxes for readers (Считыватель 1-4) and sensors (Датчик 1-4, Кн. вых. 1-4).
- Параметры считывания карт (Card Reading Parameters):** Includes 'Общий код карт: 0', 'Смещение ПИН: 1', 'Кол. цифр в ПИН: 3', 'Номер перв. бита общего кода: 16', 'Количество бит общего кода: 0', 'Номер перв. бита кода карты: 0', and 'Количество бит кода карты: 24'.
- Buttons:** 'Считать конфиг. оборудования', 'Записать конфиг. оборудования', 'Применить', and 'Отменить'.

2. Для настройки соответствия зон контроллера АПДА.21 (или АПДА.41) и временных зон ПК ACFA Intellect нажать кнопку **Связи временных зон**.

3. В результате выполнения операции откроется диалоговое окно **Настройка соответствий временных зон**.



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

Настройка соответствия зон контроллера АПДА.21 (или АПДА.41) и временных зон ПК АСФА Intellect завершена.

### Настройка соответствия зон контроллеров АПДА.21, АПДА.41 и событий ПК АСФА Intellect

Настройка соответствия зон контроллера АПДА.21 (или АПДА.41) и событий ПК АСФА 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**.

Настройки контроллера

Очистить карту

Переслать данные СПР

Связи областей

Связи временных зон

**Связи событий**

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

Номер перв. бита общего кода: 16

Количество бит общего кода: 0

Номер перв. бита кода карты: 0

Количество бит кода карты: 24

Лимит картотеки: 20000

Считать конфиг. оборудования

Записать конфиг. оборудования

Применить Отменить

2. Для настройки соответствия зон контроллера АПДА.21 (или АПДА.41) и событий ПК ACFAIntellect нажать кнопку **Связи событий**.
3. В результате выполнения операции откроется диалоговое окно **Связи событий**.

Связи событий

Номер в АПДА	Событие	Источник	Действие	Целевое устройство	Данные	Фильтр
1	Сбой питания	Контроллер	Выключить р...	Дополнительный выхо...		
2	Активация времен...	Временная зона 1	Импульс реле	Дополнительный выхо...	3 секунд	
3	Не используется					
4	Не используется					
5	Не используется					
6	Не используется					
7	Не используется					
8	Не используется					
9	Не используется					
10	Не используется					
11	Не используется					
12	Не используется					
13	Не используется					
14	Не используется					
15	Не используется					
16	Не используется					
17	Не используется					
18	Не используется					
19	Не используется					
20	Не используется					
21	Не используется					
22	Не используется					

Приемить

Отмена

Изменить

4. В таблице отображаются номера зон контроллера АПДА.21 (или АПДА.41).
5. Для привязки события ПК ACFA Intellect к соответствующей зоне контроллера необходимо нажать кнопку **Изменить**.

6. В открывшемся окне **Редактирование связи** задать параметры события ПК *АСФА Intellect*.

The screenshot shows a dialog box titled "Редактирование связи". It contains the following fields and values:

- Номер связи: 3
- Активна:
- Источник: Контроллер
- Объект: (empty)
- Событие: Сбой питания
- Действие: Включить реле
- Целевой объект: Дополнительный выход 1
- Длительность: (empty)
- Фильтр: (empty)

Buttons: ОК, Отмена

7. Для сохранения изменений и закрытия диалогового окна **Связи событий** нажать кнопку **Применить**.
8. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить**.
9. Повторить действия 1-8 для всех подключенных контроллеров.

Настройка соответствия зон контроллера АПДА.21 (или АПДА.41) и событий ПК *АСФА Intellect* завершена.

#### 4.3.4 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**.

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

**⚠ Внимание!**

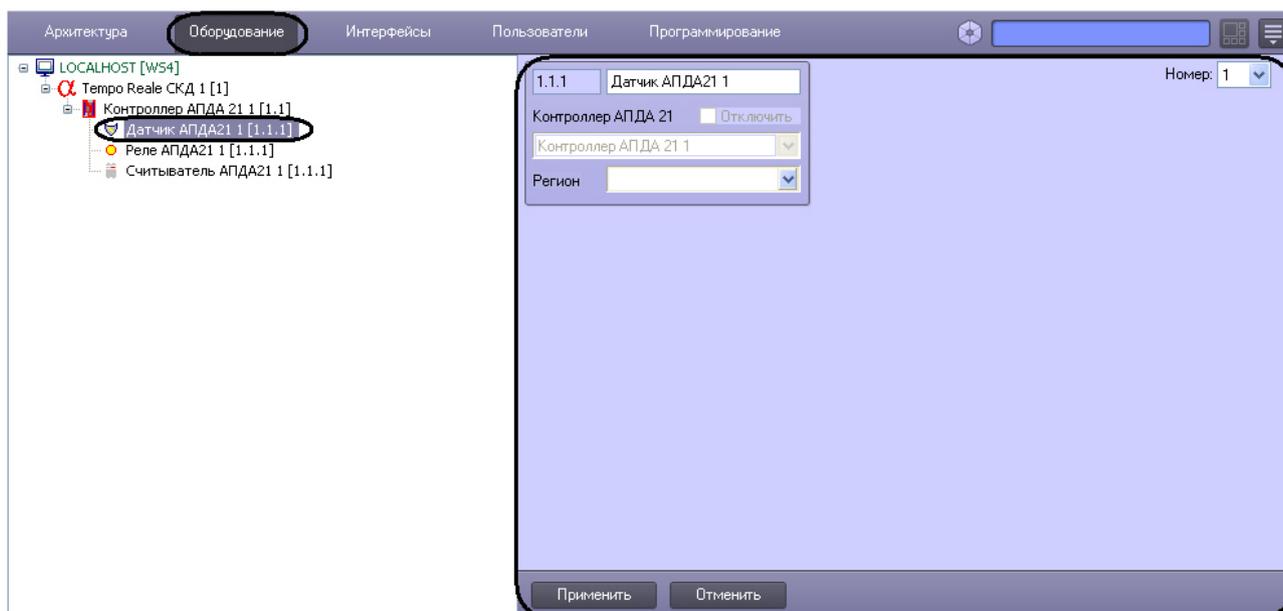
Отсчет номеров бит происходит от младшего бита к старшему, без учета стартового и конечного бита контроля четности.

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

Задание параметров считывания карт завершено.

#### 4.4 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**.



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.**

К контроллеру АПДА.21 можно подключить 2 дополнительных датчика.

**Примечание.**

К контроллеру АПДА.41 можно подключить 4 дополнительных датчика.

Настройка дополнительных датчиков производится следующим образом:

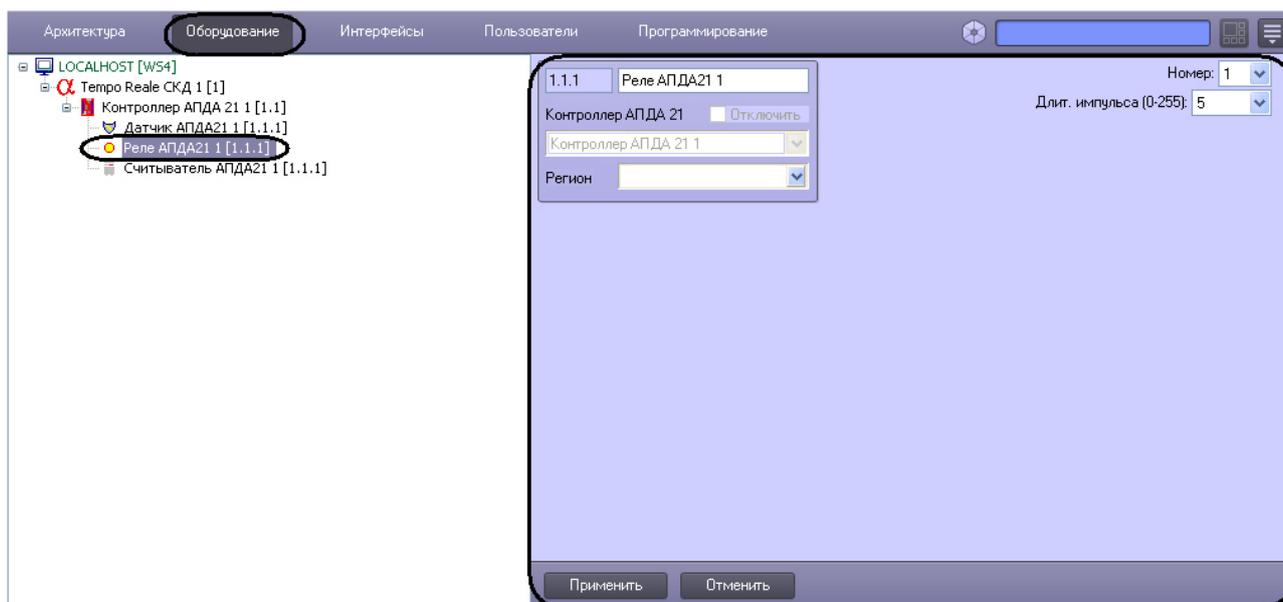
1. Перейти на панель настройки объекта **Датчик АПДА21** или **Датчик АПДА41**.

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**) (**1**).
3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (**2**)
4. Повторить шаги 1-3 для остальных дополнительных датчиков, подключенных к контроллеру.

Настройка дополнительных датчиков завершена.

## 4.5 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**.



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.**

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

**Примечание.**

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**.

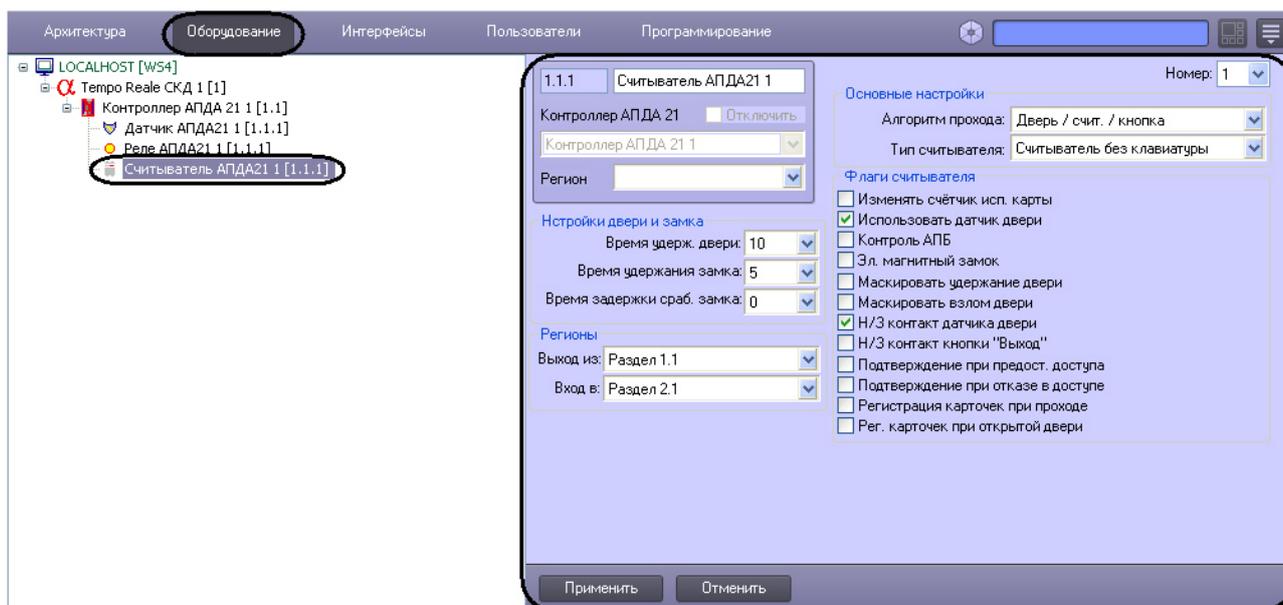
2. Из раскрывающегося списка **Номер:** выбрать номер реле (возможные значения **1** и **2** для контроллера *АПДА.21*, для контроллера *АПДА.41* – **1, 2, 3** или **4**) (**1**).
3. Из раскрывающегося списка **Длит. импульса (0-255):** выбрать длительность импульса в секундах срабатывания реле (возможные значения от 0 до 255) (**2**).
4. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (**3**).
5. Повторить шаги 1-4 для остальных дополнительных реле, подключенных к контроллерам *АПДА.21* и *АПДА.41*.

Настройка дополнительных реле завершена.

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

### 4.6.1 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**.



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.**

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

**Примечание.**

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

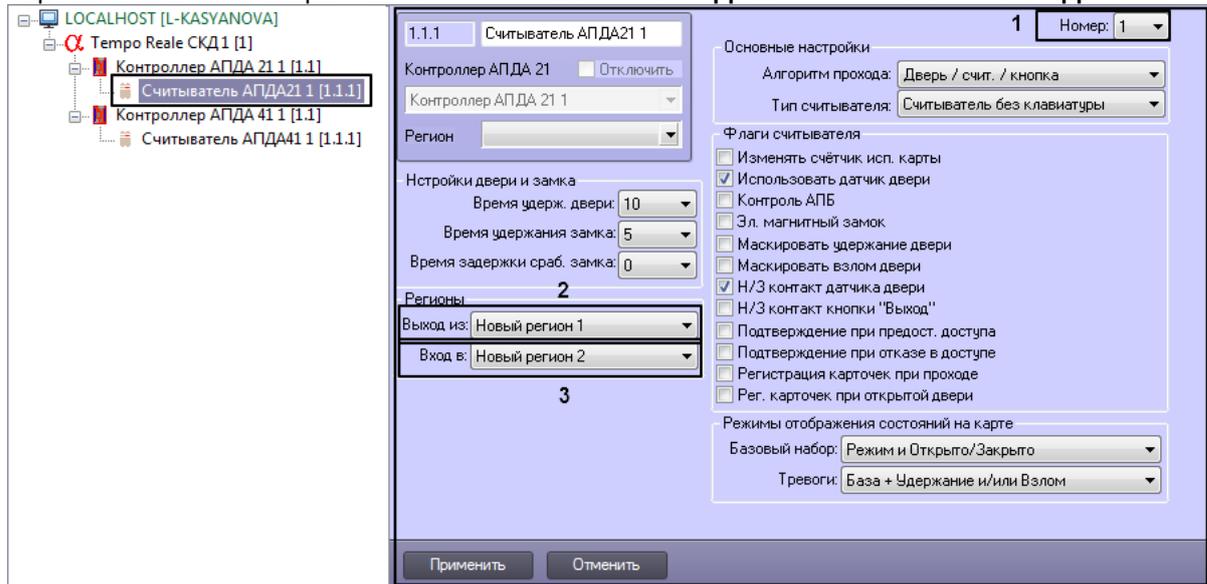
Настройка считывателей, подключенных к контроллерам *АПДА.21* и *АПДА.41* производится в следующей последовательности:

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*.

## 4.6.2 Задание параметров считывателя

Задание параметров считывателя производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Считыватель АПДА21** или **Считыватель АПДА41**.



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) (**1**).
3. Из раскрывающегося списка **Выход из:** выбрать объект **Регион**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через точку доступа (считыватель) (**2**).
4. Из раскрывающегося списка **Вход в:** выбрать объект **Регион**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через точку доступа (считыватель) (**3**).
5. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить**.

Задание параметров считывателя завершено.

### 4.6.3 Настройка работы считывателя

Настройка работы считывателя производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Считыватель АПДА21** или **Считыватель АПДА41**.

2. Из раскрывающегося списка **Алгоритм прохода**: выбрать конфигурацию точки доступа, оборудованной данным считывателем (1).
3. Из раскрывающегося списка **Тип считывателя**: выбрать тип установленного считывателя (2).
4. Из раскрывающегося списка **Время удерж. двери**: выбрать период времени в секундах, отведенный на проход через дверь (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 (4).
6. Из раскрывающегося списка **Время задержки сраб. замка**: выбрать время задержки срабатывания замка (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.

**i Примечание.**

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

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

Настройка работы считывателя завершена.

#### 4.6.4 Настройка дополнительных параметров (флагов) считывателя

Настройка дополнительных параметров (флагов) считывателя производится следующим образом:

- Перейти на панель настройки объекта **Считыватель АПДА21** или **Считыватель АПДА41**.

- В случае, если считыватель должен уменьшать лимит использования карты при предоставлении доступа, необходимо установить флажок **Изменять счётчик использования карты** (1).
- В случае, если для считывателя требуется использовать датчик двери, установить флажок **Использовать датчик двери** (2).
- В случае, если требуется включить контроль двойного прохода, установить флажок **Контроль АПБ** (3).
- Установить флажок **Эл. магнитный замок** (4), если используется электромагнитный замок ( в противном случае используется электромеханический замок, управляемый импульсом)
- Установить флажок **Маскировать удержание двери** для маскирования тревоги **Удержание двери** в случае, если дверь осталась открытой после прохода (5).
- Установить флажок **Маскировать взлом двери** для маскирования тревоги **Взлом двери** в случае, если дверь открыли несанкционированно (6).
- Установить флажок **Н/З контакт датчика двери** в случае, если датчик двери имеет нормально-замкнутые контакты (7).

9. Установить флажок **Н/З контакт кнопки "Выход"**, если кнопка *Выход* имеет нормально-замкнутые контакты (8).
10. Установить флажок **Подтверждение при предост. доступа** в случае, если требуется подтверждение ПК *АСФА Intellect* при предоставлении доступа контроллером (9).
11. Установить флажок **Подтверждение при отказе в доступе** в случае, если требуется подтверждение ПК *АСФА Intellect* при отказе в доступе со стороны контроллера (10).
12. Установить флажок **Регистрация карточек при проходе** для регистрации карт доступа в процессе прохода (11).
13. Установить флажок **Регистрация карточек при открытой двери** для регистрации карт доступа при взломе двери (12).
14. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить**.

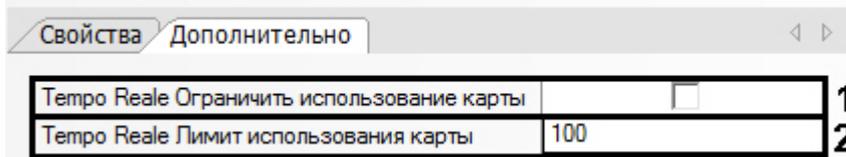
Настройка дополнительных параметров (флагов) считывателя завершена.

## 4.7 Особенности настройки пользователей в интеграции Tempo Reale

Для пользователей в интеграции *Tempo Reale* можно задавать дополнительные параметры.

В модуле *Служба пропускного режима* настройка дополнительных параметров пользователя осуществляется на вкладке **Дополнительно** панели сотрудника:

1. Если необходимо ограничить использование карты для пользователя, установить соответствующий флажок (1).

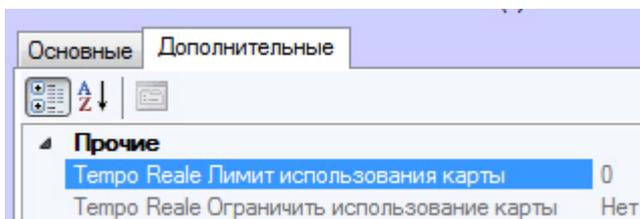


2. В поле **Tempo Reale Лимит использования карты** ввести значение, определяющее количество использования карты (2).

**Примечание.**

Если необходимо, чтобы заданный лимит для пользователя уменьшался при проходе через соответствующий считыватель, флажок **Изменять счетчик исп. карты** должен быть установлен (см. раздел [Настройка дополнительных параметров \(флагов\) считывателя](#)).

Настройка дополнительных параметров пользователя в модуле *Бюро пропусков* осуществляется аналогично.



Настройка дополнительных параметров завершена.

## 5 Работа с модулем интеграции Tempo Reale

### 5.1 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](#).

### 5.2 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.

Функциональные меню данных объектов идентичны.



#### **Примечание.**

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

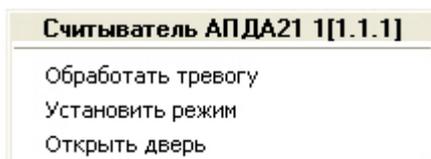
Описание команд функционального меню объекта **Контроллер АПДА 21** приведено в таблице.

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>

## 5.3 Управление считывателями

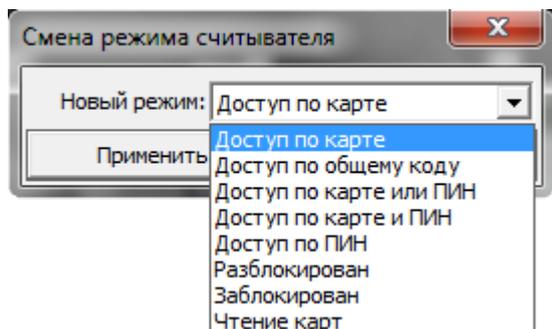
Управление считывателями контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Считыватель АПДА21** или **Считыватель АПДА41** соответственно.

Функциональные меню данных объектов идентичны.



Команда функционального меню	Описание
Обработать тревогу	Отменяет тревогу и возвращает считыватель в состояние нормы
Установить режим	Устанавливает режим прохода
Открыть дверь	Программно открывает дверь

При выборе команды **Установить режим** отображается диалоговое окно, позволяющее выбрать режим прохода.



Для установки режима прохода необходимо выбрать его в выпадающем списке и нажать на кнопку **Применить**.

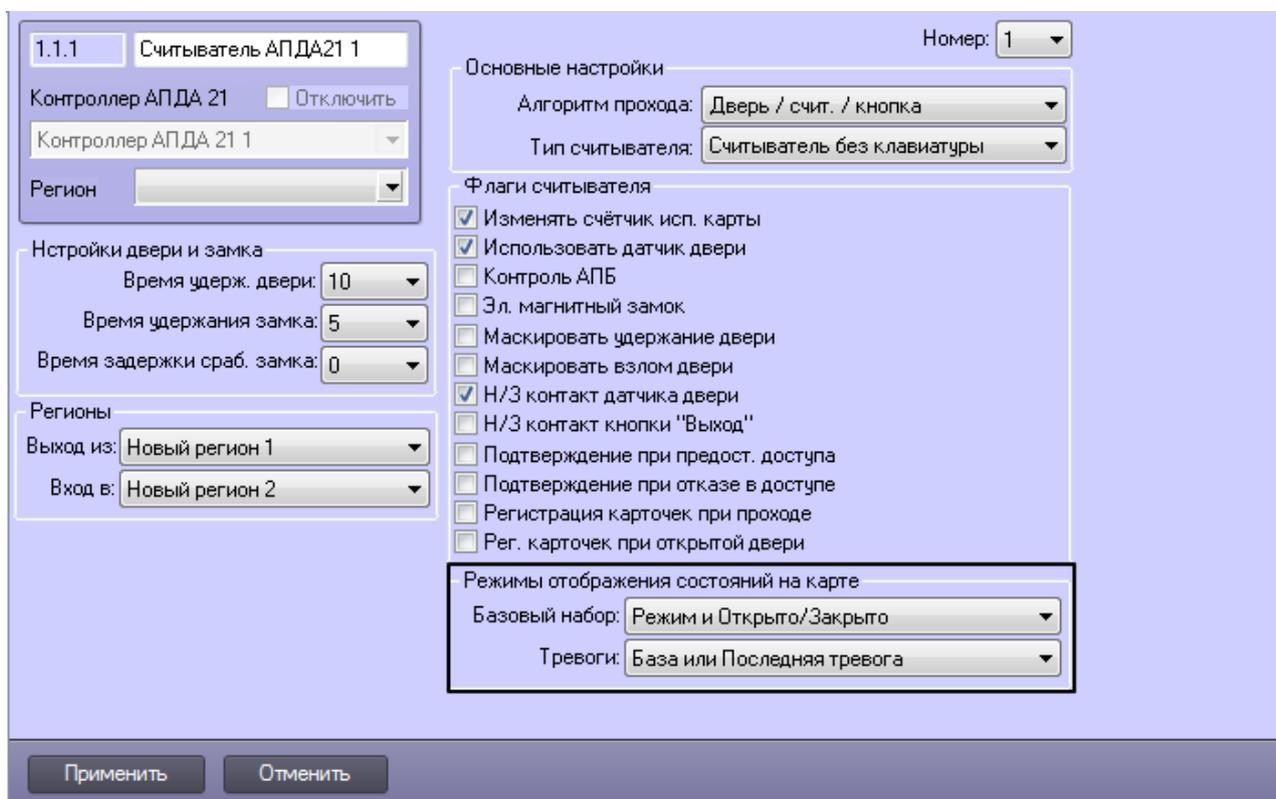
Выбранный режим прохода влияет на отображение считывателя на карте (см. [Отображение состояний считывателя на карте](#)).

Режим прохода	Значок на карте
Доступ по карте	
Доступ по общему коду	
Доступ по карте или ПИН	

Режим прохода	Значок на карте
Доступ по карте и ПИН	
Доступ по ПИН	
Разблокирован	
Заблокирован	
Чтение карт	

### 5.3.1 Отображение состояний считывателя на карте

Отображение состояний объекта **Считыватель АПДА21** или **Считыватель АПДА41** будут различаться в зависимости от значений настроек **Режимы отображения состояний на карте** на панели соответствующего объекта в *ПК ACFA-Intellect*.



1.1.1 Считыватель АПДА21 1 Номер: 1

Контроллер АПДА 21  Отключить

Контроллер АПДА 21

Регион

Настройки двери и замка

Время удерж. двери: 10

Время удержания замка: 5

Время задержки сраб. замка: 0

Регионы

Выход из: Новый регион 1

Вход в: Новый регион 2

Основные настройки

Алгоритм прохода: Дверь / счит. / кнопка

Тип считывателя: Считыватель без клавиатуры

Флаги считывателя

- Изменять счётчик исп. карты
- Использовать датчик двери
- Контроль АПБ
- Эл. магнитный замок
- Маскировать удержание двери
- Маскировать взлом двери
- Н/З контакт датчика двери
- Н/З контакт кнопки "Выход"
- Подтверждение при предост. доступа
- Подтверждение при отказе в доступе
- Регистрация карточек при проходе
- Рег. карточек при открытой двери

Режимы отображения состояний на карте

Базовый набор: Режим и Открыто/Закрыто

Тревоги: База или Последняя тревога

Применить Отменить

Варианты отображения объекта при выборе определенных настроек описаны ниже. Комбинируя варианты настроек, можно добиться отображения, наиболее удобного для оператора.

### Группа Базовый набор

Данная группа настроек влияет на то, как считыватель отображается на карте в состоянии нормы.

1. **Режим и Открыто/Закрыто.** При выборе данной настройки объект считывателя отображается на карте в виде динамически сменяющихся друг друга значков режима прохода и открытой/закрытой двери.

#### **Примечание**

Значки режима прохода могут быть различными в зависимости от выбранного режима (см. [Управление считывателями](#)). В приведенных примерах используется режим прохода **Доступ по карте**.

Состояние объекта	Изображение на карте
Дверь закрыта	
Дверь открыта	

2. **Режим или Открыто.** При выборе данной настройки объект считывателя отображается на карте в виде статического значка режима прохода либо значка открытой двери.

Состояние объекта	Изображение на карте
Дверь закрыта	
Дверь открыта	

3. **Открыто/Закрыто.** При выборе данной настройки объект считывателя отображается на карте в виде статических значков открытой либо закрытой двери.

Состояние объекта	Изображение на карте
Дверь закрыта	
Дверь открыта	

4. **Режим.** При выборе данной настройки объект считывателя изображается на карте в виде статического значка режима прохода.

Состояние объекта	Изображение на карте
Дверь закрыта, Дверь открыта	

### Группа Тревоги

Данная группа настроек влияет на то, как объект считывателя отображается на карте при переходе из состояния нормы (базы) в состояние тревоги.

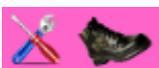
Значки приведены в таблицах в статическом виде, но на карте мигают до тех пор, пока не будет выбрана команда функционального меню **Обработать тревогу** (см. [Управление считывателями](#)).

#### 1. База + Удержание и/или Взлом

База	Отображение взлома двери	Отображение удержания двери	Отображение удержания и взлома двери
<b>Режим и Открыто/ Закрыто</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дверь взломана и открыта: </li> <li>Дверь взломана и закрыта: </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дверь удерживается открытой: </li> <li>Дверь удерживается закрытой: </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дверь взломана и удерживается открытой: </li> <li>Дверь взломана и удерживается закрытой: </li> </ul>
<b>Режим или Открыто</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дверь взломана и открыта: </li> <li>Дверь взломана и закрыта: </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дверь удерживается открытой: </li> <li>Дверь удерживается закрытой: </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дверь взломана и удерживается открытой: </li> <li>Дверь взломана и удерживается закрытой: </li> </ul>
<b>Открыто/Закрыто</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дверь взломана и открыта: </li> <li>Дверь взломана и закрыта: </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дверь удерживается открытой: </li> <li>Дверь удерживается закрытой: </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дверь взломана и удерживается открытой: </li> <li>Дверь взломана и удерживается закрытой: </li> </ul>

База	Отображение взлома двери	Отображение удержания двери	Отображение удержания и взлома двери
Режим	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дверь взломана и открыта/закрыта: </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дверь удерживается открытой/закрытой: </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дверь взломана и удерживается открытой/закрытой: </li> </ul>

## 2. База или Удержание и/или Взлом

База	Отображение взлома двери	Отображение удержания двери	Отображение взлома и удержания двери
Все виды баз			

## 3. База + последняя тревога

База	Последняя тревога - удержание	Последняя тревога - взлом
Режим и Открыто/Закрыто	<ul style="list-style-type: none"> <li>Удержание двери открытой: </li> <li>Удержание двери закрытой: </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Взлом и дверь открыта: </li> <li>Взлом и дверь закрыта: </li> </ul>
Режим или Открыто	<ul style="list-style-type: none"> <li>Удержание двери открытой: </li> <li>Удержание двери закрытой: </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Взлом и дверь открыта: </li> <li>Взлом и дверь закрыта: </li> </ul>
Открыто/Закрыто	<ul style="list-style-type: none"> <li>Удержание двери открытой: </li> <li>Удержание двери закрытой: </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Взлом и дверь открыта: </li> <li>Взлом и дверь закрыта: </li> </ul>

База	Последняя тревога - удержание	Последняя тревога - взлом
Режим	<ul style="list-style-type: none"> <li>Удержание двери открытой/ закрытой:</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Взлом и дверь открыта/ закрыта:</li> </ul> 

#### 4. База или последняя тревога:

База	Последняя тревога - взлом	Последняя тревога - удержание
Все виды баз		

## 5.4 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.

Функциональные меню данных объектов идентичны.



Описание команд функционального меню объекта **Реле АПДА41** приведено в таблице.

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

## 5.5 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. Функциональные меню данных объектов идентичны.



Описание команд функционального меню объекта **Датчик** приведено в таблице.

<b>Команда управления датчиком</b>	<b>Выполняемая функция</b>
Обработать тревогу	Обработать тревогу
Поставить на охрану	Поставить датчик на охрану
Снять с охраны	Снять датчик с охраны