



Руководство по настройке и работе с  
модулем интеграции Tempo Reale

1. Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Tempo Reale	3
2. Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Tempo Reale	3
3. Настройка модуля интеграции Tempo Reale	4
3.1 Порядок настройки модуля интеграции Tempo Reale	4
3.2 Активация системы Tempo Reale	4
3.3 Задание параметров контроллеров АПДА.21 и АПДА.41	5
3.3.1 Порядок задания параметров контроллеров АПДА.21 и АПДА.41	5
3.3.2 Настройка подключения контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 к Серверу Интеллект	6
3.3.3 Настройка контроллеров АПДА.21 и АПДА.41	7
3.3.3.1 Общая настройка контроллеров АПДА.21 и АПДА.41	8
3.3.3.2 Общая настройка дополнительных датчиков, подключенных к контроллерам АПДА. 21 и АПДА.41	8
3.3.3.3 Настройка соответствия зон контроллеров АПДА.21, АПДА.41 и разделов ПК ACFA Intellect	9
3.3.3.4 Настройка соответствия зон контроллеров АПДА.21, АПДА.41 и временных зон ПК ACFA Intellect	11
3.3.4 Задание параметров считывания карт	12
3.4 Настройка дополнительных датчиков, подключенных к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41	13
3.5 Настройка дополнительных реле, подключенных к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41	14
3.6 Настройка считывателей, подключенных к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41	15
3.6.1 Порядок настройки считывателей, подключенных к контроллерам АПДА.21 и АПДА.41	16
3.6.2 Задание параметров считывателя	16
3.6.3 Настройка работы считывателя	17
3.6.4 Настройка дополнительных параметров (флагов) считывателя	18
4. Работа с модулем интеграции Tempo Reale	18
4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Tempo Reale	18
4.2 Управление контроллерами	19
4.3 Управление считывателями	19
4.4 Управление реле	19
4.5 Управление датчиком	20

# 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.

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

### На странице:

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

### 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*.

## 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*).

## Настройка модуля интеграции Tempo Reale

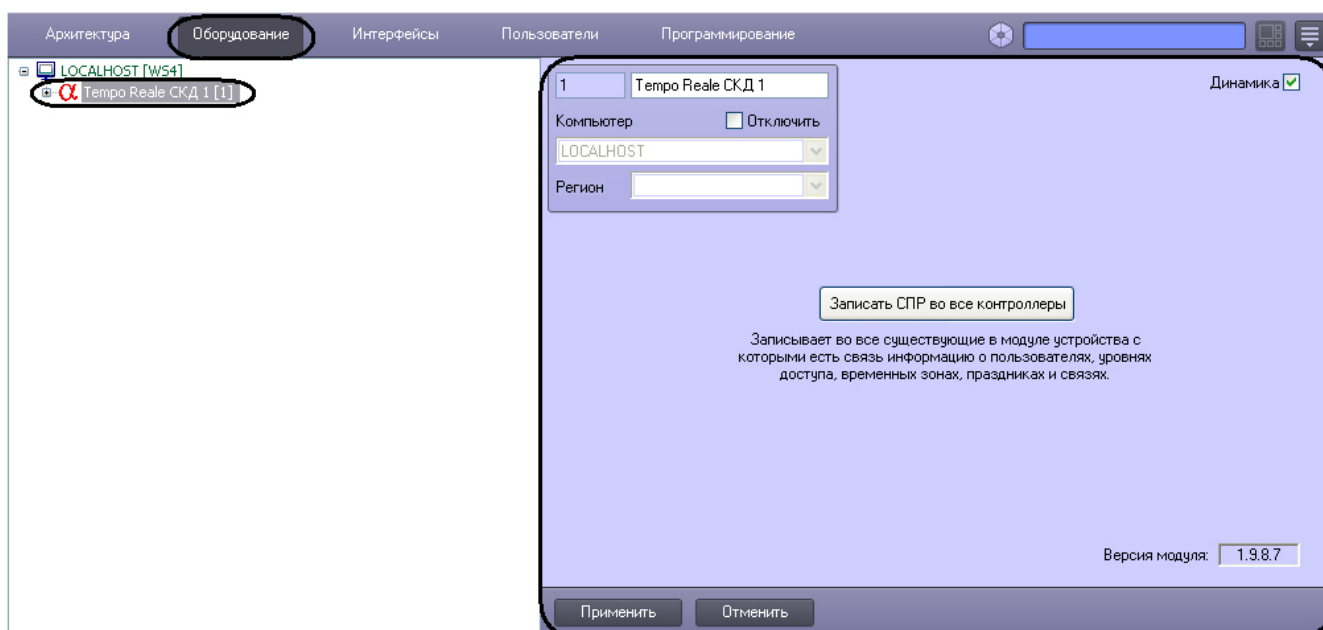
### Порядок настройки модуля интеграции Tempo Reale

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*.

## 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 *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.

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)**.

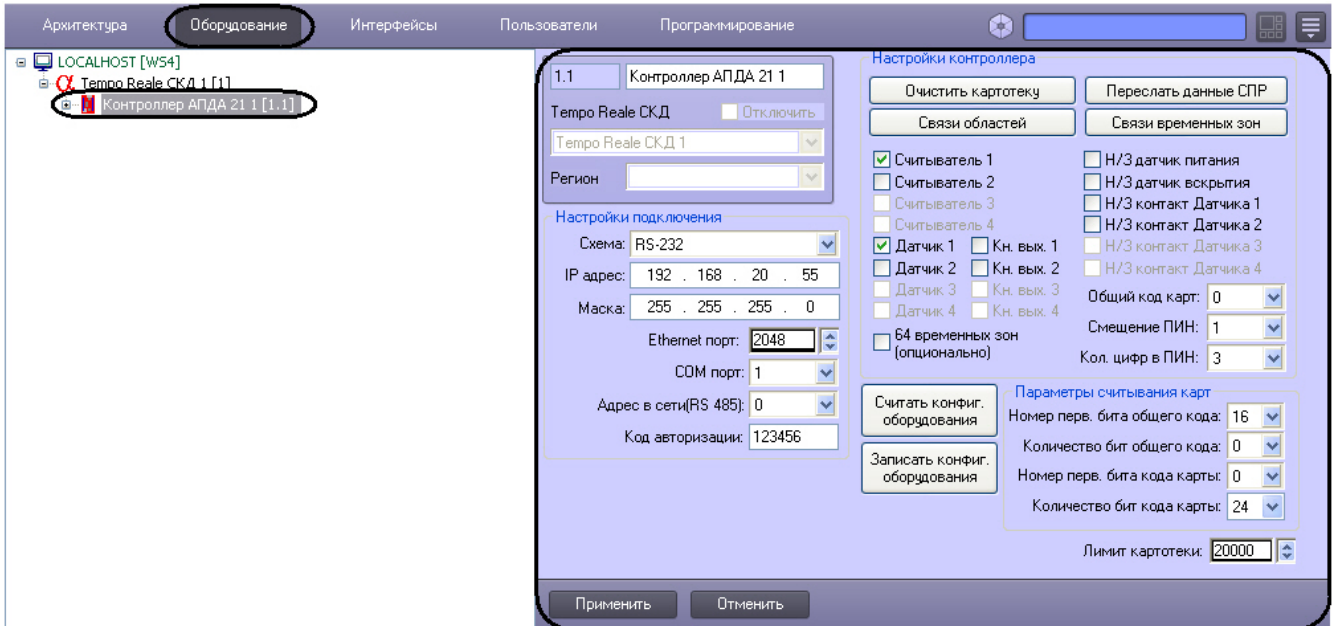
Для включения динамической пересылки конфигурации в контроллеры системы *Tempo Reale СКД* установить флажок **Динамика (2)**.

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

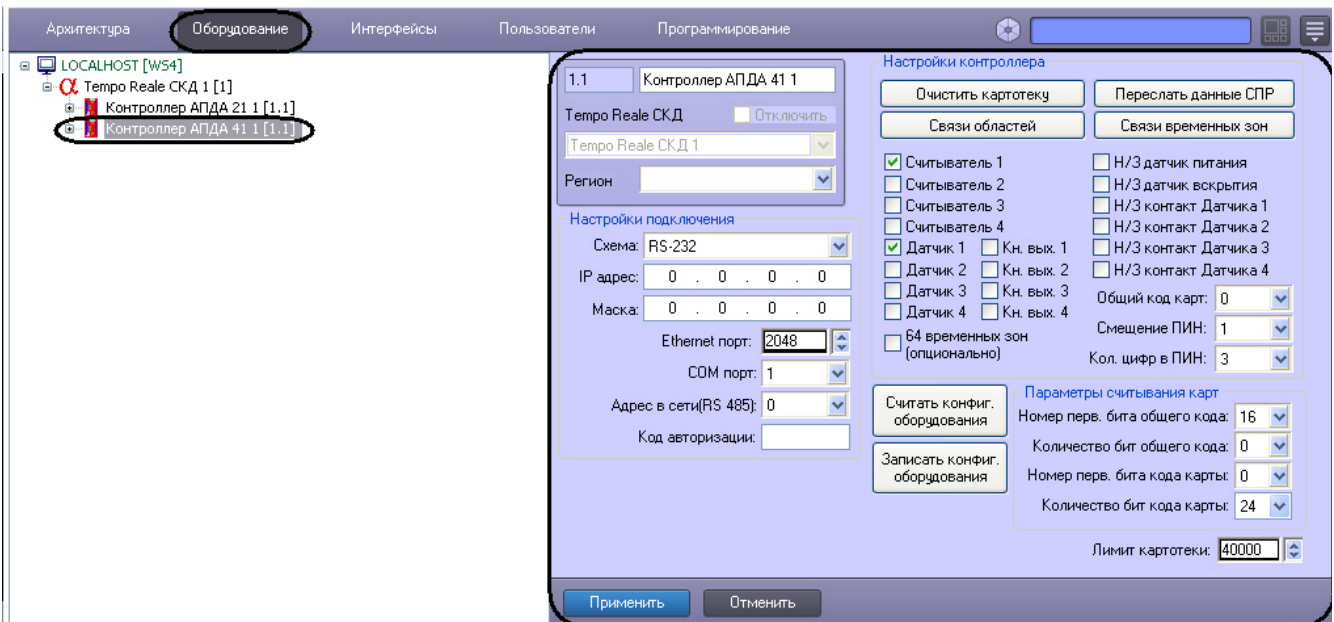
### **Порядок задания параметров контроллеров АПДА.21 и АПДА.41**

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 А.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.

## 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**.

- 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**.

- В случае, если выбрана схема **Ethernet**, в поле **IP адрес**: ввести с помощью маски IP-адрес контроллера (2).
- В случае, если выбрана схема **Ethernet**, в поле **Маска**: ввести маску подсети, в которой находится контроллер (3).
- В случае, если выбрана схема **Ethernet**, в поле **Ethernet порт**: ввести Ethernet-порт подключения Сервера *Интеллект* к контроллеру (4).
- В случае, если контроллер подключается к Серверу *Интеллект* по интерфейсу *RS-232*, в поле **COM порт** введи номер COM-порта Сервера *Интеллект*, используемый для подключения к контроллеру (5).
- 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).
- 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 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

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

- Считать конфиг. оборудования** - применяется для построения дерева объектов и чтения их конфигурации из контроллера *АПДА.21* (8).
- Записать конфиг. оборудования** - применяется для записи конфигурации оборудования в контроллер *АПДА.21* (9).

# 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.

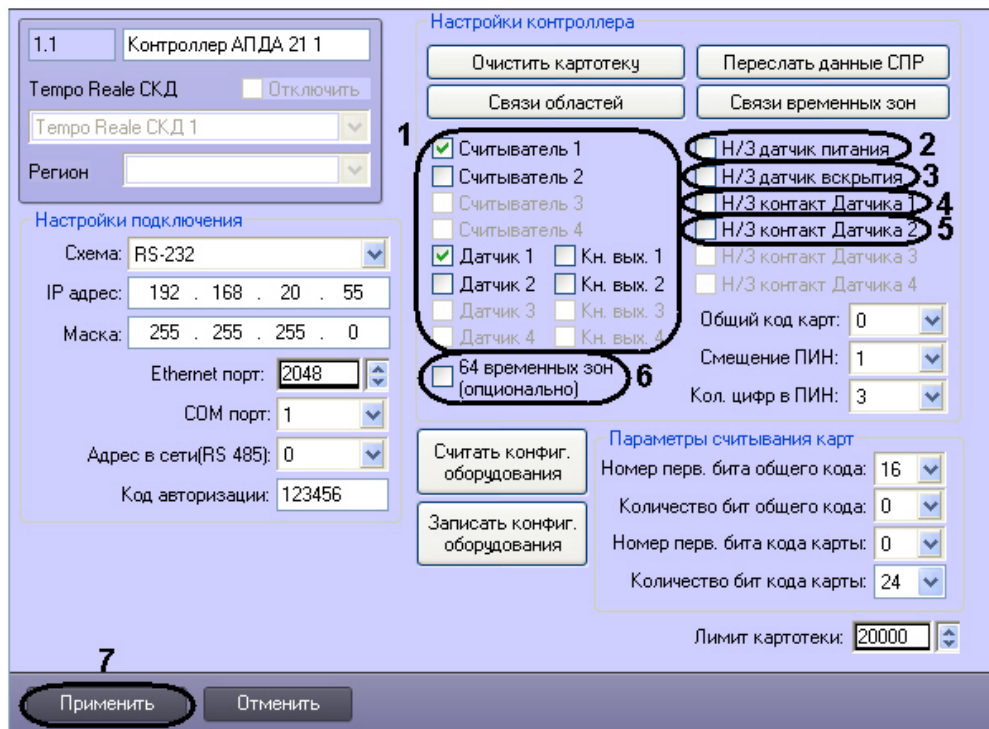
Общая настройка контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 завершена.

## 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**.

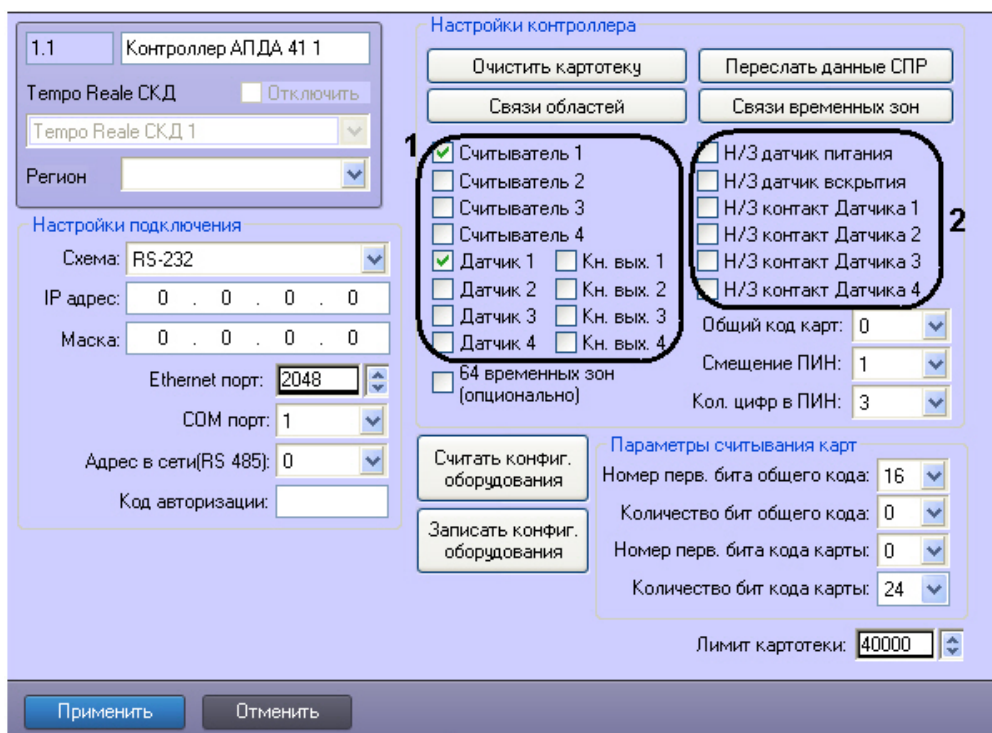




2. Для работы требуемых считывателей, датчиков, кнопок выхода установить соответствующие флажки (1).
3. Установить флажок **Н/З датчик питания** в случае, если датчик питания нормально замкнут (2).
4. Установить флажок **Н/З датчик вскрытия** в случае, если датчик вскрытия нормально замкнут (3).
5. Установить 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** (7).

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 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**.

Настройки контроллера

Очистить картотеку    Переслать данные СПР

**1** 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)

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

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

Лимит картотеки: 20000

**2** Применить    Отменить

2. Для настройки соответствия зон контроллера АПДА.21 (или АПДА.41) и разделов ПК ACFA 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	

**1**

**2** Применить    Отмена

4. В таблице **(1)** отображаются номера зон контроллера АПДА.21 (или АПДА.41).
5. Во втором столбце указать объект **Раздел** ПК ACFA 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 (2)**.
8. Повторить действия 1-7 для всех подключенных контроллеров.

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

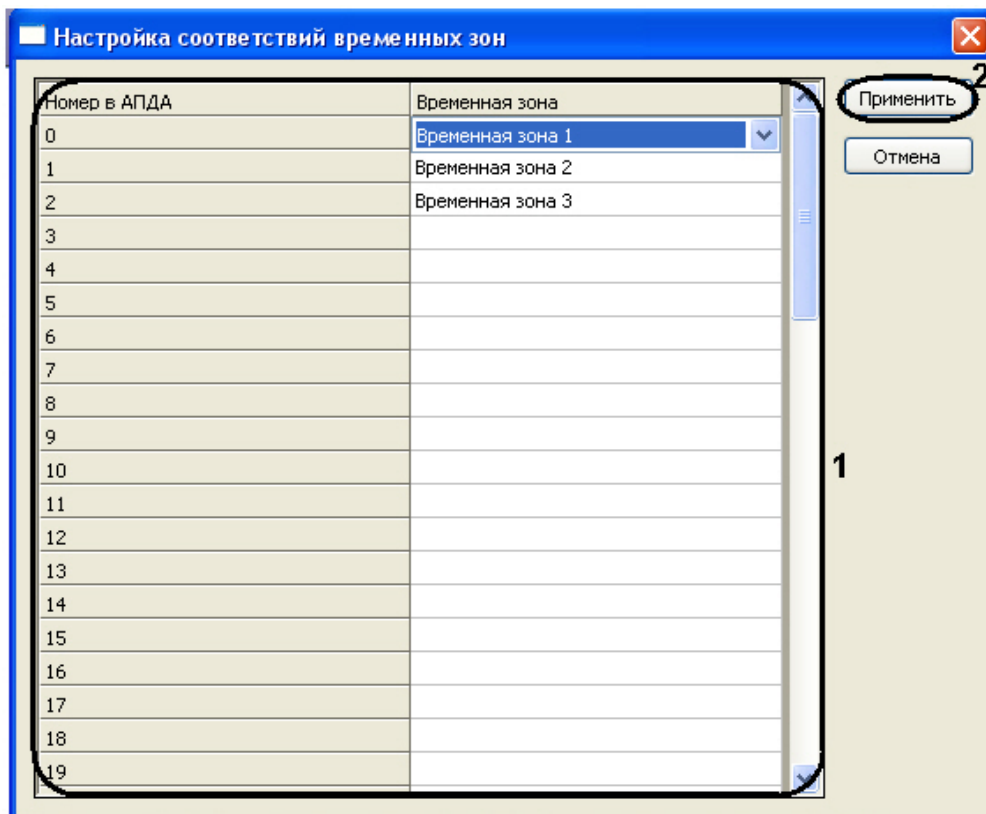
## Настройка соответствия зон контроллеров АПДА.21, АПДА.41 и временных зон ПК ACFA Intellect

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**.

2. Для настройки соответствия зон контроллера АПДА.21 (или АПДА.41) и временных зон ПК ACFA Intellect нажать кнопку **Связи временных зон (1)**.
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 ACFA 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** (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.

## 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** (6).

Задание параметров считывания карт завершено.

## 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**.

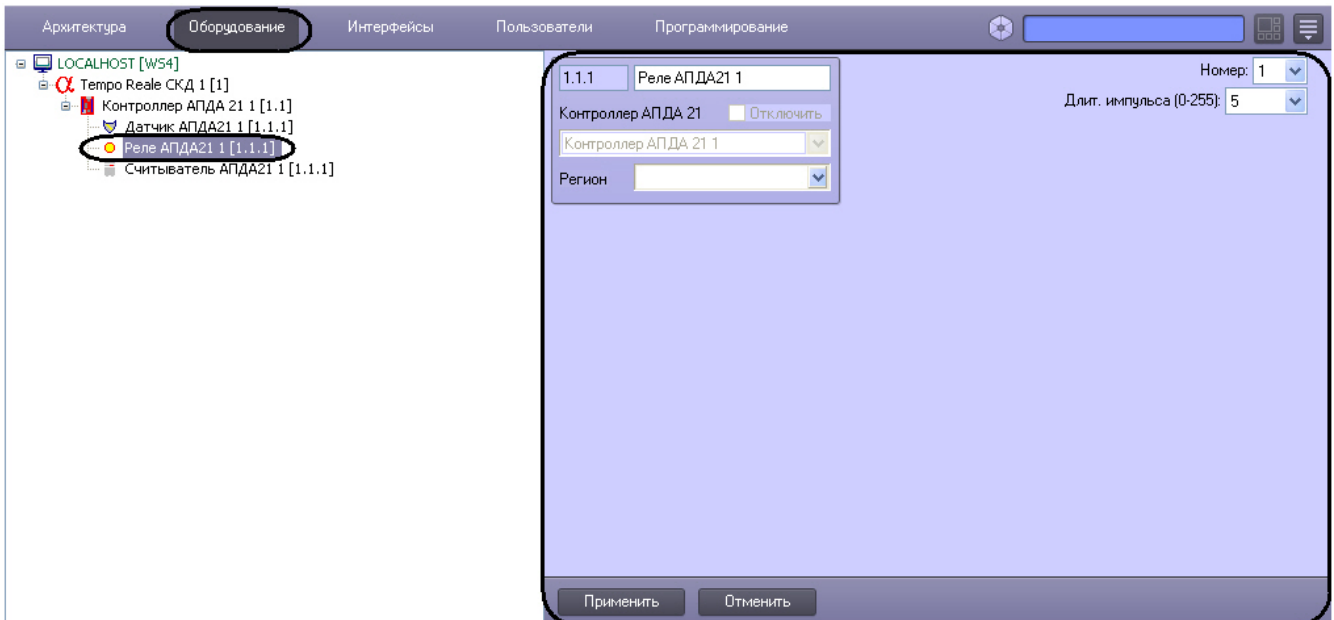
The screenshot shows a configuration window for a sensor. At the top left, there is a tab labeled '1.1.1' and a title 'Датчик АПДА21 1'. On the right side, there is a dropdown menu labeled 'Номер: 1' with a blue arrow, circled in red and labeled with a '1'. Below the title, there is a section for 'Контроллер АПДА 21' with a checkbox labeled 'Отключить'. Underneath, there is a dropdown menu for 'Контроллер АПДА 21 1' and another dropdown menu for 'Регион'. At the bottom of the window, there are two buttons: 'Применить' (circled in red and labeled with a '2') and 'Отменить'.

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.

## 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**.



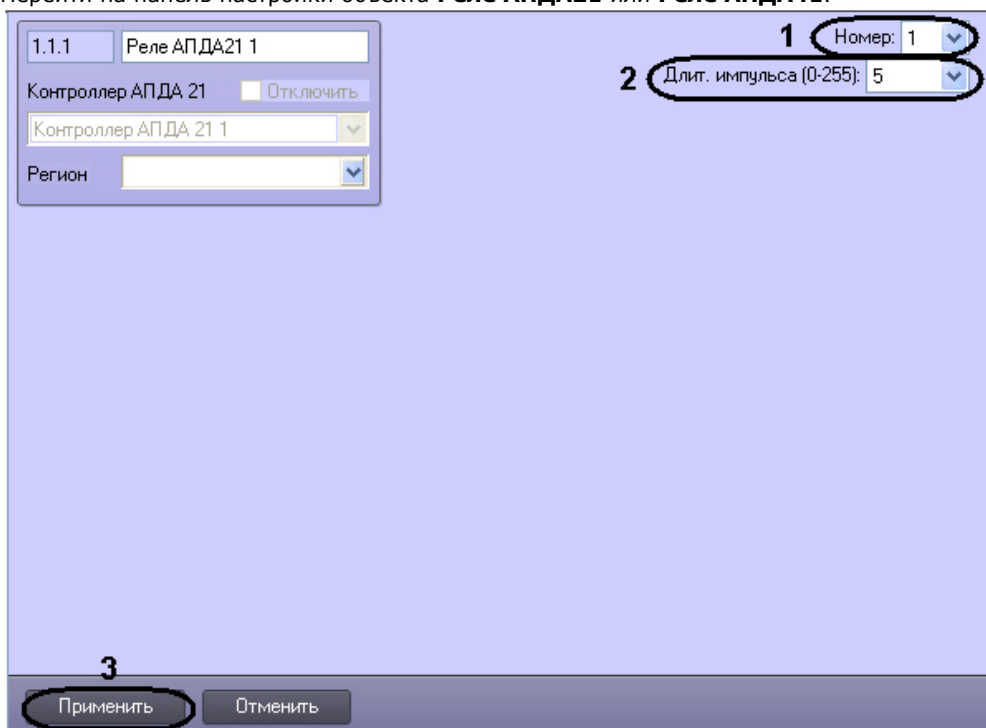
Регистрация и настройка объектов **Реле АПДА21** и **Реле АПДА41** производится автоматически при чтении конфигурации из родительского. Существует возможность изменять параметры дополнительных реле на панелях настройки одноименных объектов.

**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**.



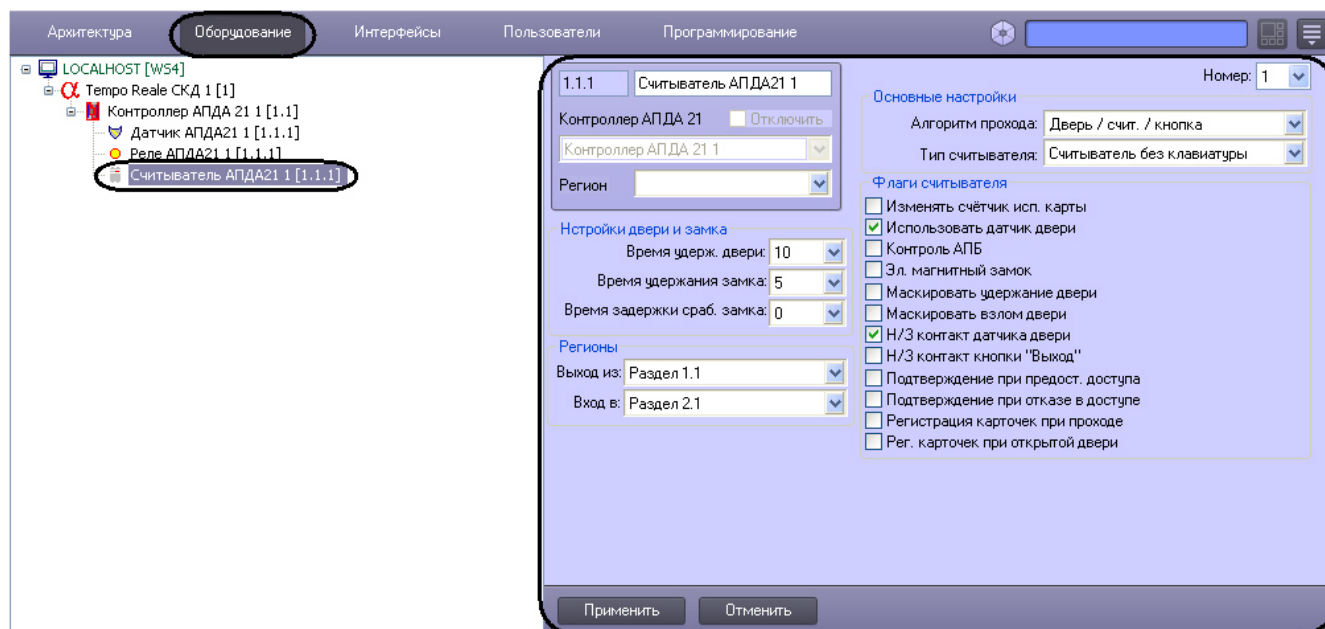
2. Из раскрывающегося списка **Номер**: выбрать номер реле (возможные значения **1** и **2** для контроллера *АПДА.21*, для контроллера *АПДА.41* – **1**, **2**, **3** или **4**) (**1**).
3. Из раскрывающегося списка **Длит. импульса (0-255)**: выбрать длительность импульса в секундах срабатывания реле (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.

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

## 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:

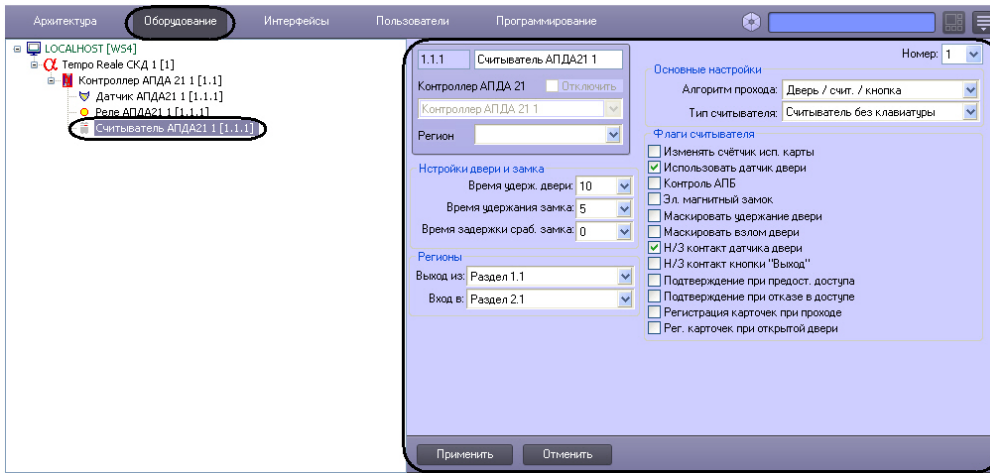
1. Задать параметры считывателя;
2. Считать конфигурацию считывателя;
3. Настроить работу считывателя;
4. Настроить дополнительные параметры считывателя;
5. Повторить шаги 1-4 для всех считывателей, подключенных к контроллерам *АПДА.21* и *АПДА.41*.

## Задание параметров считывателя

Задание параметров считывателя производится следующим образом:

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





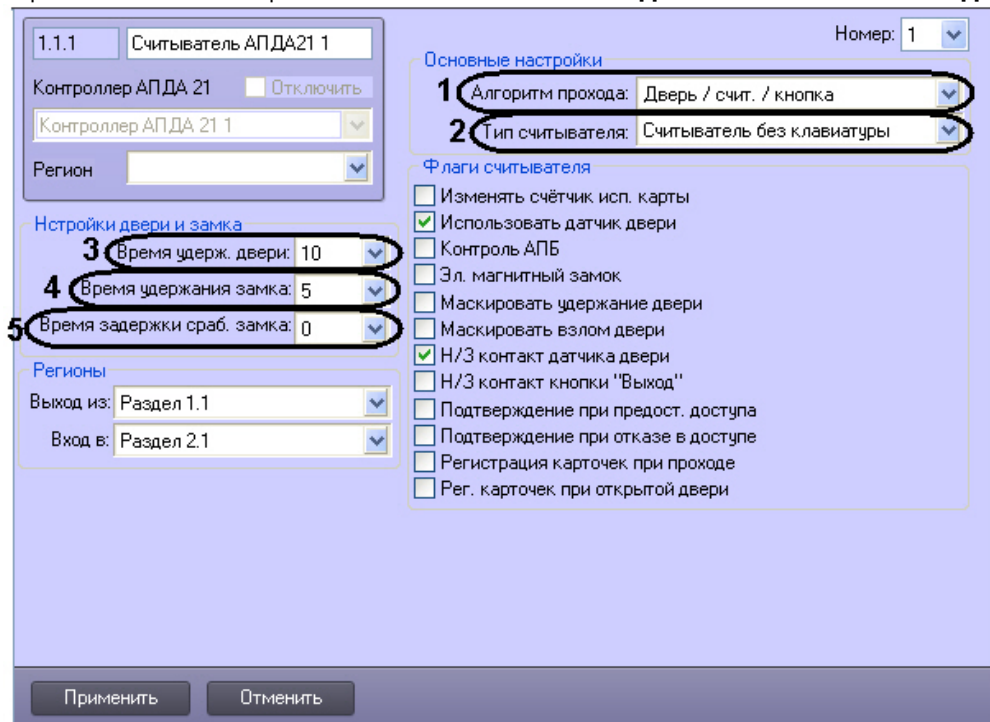
2. Из раскрывающегося списка **Номер:** выбрать номер считывателя (возможные значения **1** или **2** для считывателя контроллера *АПДА.21*, **1**, **2**, **3** или **4** для считывателя контроллера *АПДА.41*) (**1**).
3. Из раскрывающегося списка **Выход из:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий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

Задание параметров считывателя завершено.

## 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.



**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.

## Настройка дополнительных параметров (флагов) считывателя

Настройка дополнительных параметров (флагов) считывателя производится следующим образом:

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

2. В случае, если считыватель должен уменьшать лимит использования карты при предоставлении доступа, необходимо установить флажок **Изменять счётчик использования карты** (1).
3. В случае, если для считывателя требуется использовать датчик двери, установить флажок **Использовать датчик двери** (2).
4. В случае, если требуется включить контроль двойного прохода, установить флажок **Контроль АПБ** (3).
5. Установить флажок **Эл. магнитный замок** (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 (5).
7. Установить флажок **Маскировать взлом двери** для маскирования тревоги **Взлом двери** в случае, если дверь открыли несанкционированно (6).
8. 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 *ACF A Intellect* при предоставлении доступа контроллером (9).
11. Установить флажок **Подтверждение при отказе в доступе** в случае, если требуется подтверждение ПК *ACF A 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** (13).

Настройка дополнительных параметров (флагов) считывателя завершена.

## Работа с модулем интеграции Tempo Reale

### Общие сведения о работе с модулем интеграции Tempo

## Reale

Для работы с модулем *Тетро 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](#).

## 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.



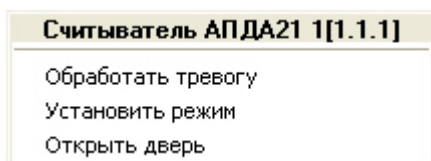
**Примечание.**  
Для вызова функционального меню объекта необходимо щелкнуть по значку объекта правой кнопкой мыши.

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>

## 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.



Описание команд функционального меню объекта **Считыватель АПДА21** приведено в таблице.

Команда управления считывателем	Выполняемая функция
Обработать тревогу	Обработка тревоги
Установить режим	Установить режим
Открыть дверь	Открытие двери

## 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.

<b>Реле АПДА21 1[1.1.1]</b>
Включить
Выключить
Импульс

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

<b>Команда управления реле</b>	<b>Выполняемая функция</b>
Включить	Включить реле
Выключить	Выключить реле
Импульс	Включение импульсного режима управления реле

## 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.

<b>Датчик АПДА21 1[1.1.1]</b>
Обработать тревогу
Поставить на охрану
Снять с охраны

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