



Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Tempo Reale

ACFA-Интеллект

Обновлено 05/13/2024

Table of Contents

1	Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Tempo Reale	4
2	Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Tempo Reale.....	6
2.1	Назначение документа.....	6
2.2	Общие сведения о модуле интеграции Tempo Reale	6
3	Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Tempo Reale	7
4	Настройка модуля интеграции Tempo Reale.....	8
4.1	Порядок настройки модуля интеграции Tempo Reale.....	8
4.2	Настройка головного объекта Tempo Reale	8
4.3	Установка параметров контроллеров Tempo Reale	9
4.3.1	Порядок конфигурирования контроллеров Tempo Reale.....	9
4.3.2	Настройка подключения контроллера Tempo Reale к Серверу Интеллект	10
4.3.3	Настройка контроллеров Tempo Reale.....	12
	Общая настройка контроллеров Tempo Reale	12
	Общая настройка дополнительных устройств, подключенных к контроллеру.....	14
	Настройка соответствия зон контроллера разделам ПК ACFA-Интеллект	15
	Настройка соответствия зон контроллера временным зонам ПК ACFA-Интеллект	16
	Настройка соответствия зон контроллера событиям ПК ACFA-Интеллект	18
4.3.4	Установка параметров считывания карт Tempo Reale	20
4.4	Настройка дополнительного датчика, подключенного к контроллеру Tempo Reale	22
4.5	Настройка дополнительного реле, подключенного к контроллеру Tempo Reale	22
4.6	Настройка считывателей, подключенных к контроллерам Tempo Reale	23
4.6.1	Порядок настройки дополнительного считывателя, подключенного к контроллеру Tempo Reale	23
4.6.2	Настройка параметров считывателя Tempo Reale	24
4.6.3	Настройка подтверждения доступа считывателя, подключенного к контроллеру Tempo Reale	26
4.6.4	Настройка дополнительных параметров (флагов) считывателя.....	27
4.7	Особенности настройки пользователей в интеграции Tempo Reale.....	29
5	Работа с модулем интеграции Tempo Reale	30

5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Tempo Reale	30
5.2 Управление контроллером Tempo Reale.....	30
5.3 Управление считывателем Tempo Reale.....	31
5.3.1 Отображение состояний считывателя на карте	33
5.4 Управление реле Tempo Reale.....	37
5.5 Управление датчиком Tempo Reale.....	37

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 *АСФА-Интеллект*, заключающаяся в пересылке настроек контроллеров, выполненных в ПК *АСФА-Интеллект*, в память контроллеров при любом сохранении изменений в настройках.

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

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

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

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 карт – 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 генерации 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 *АСФА-Интеллект*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. Общие сведения о модуле *Tempo Reale*.
2. Настройка модуля *Tempo Reale*.
3. Работа с модулем *Tempo Reale*.

2.2 Общие сведения о модуле интеграции Tempo Reale

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

1. Конфигурирование СКУД *Tempo Reale* (производитель ОАО НПП «Альфа-Прибор»).
2. Обеспечение взаимодействия СКУД *Tempo Reale* с ПК *АСФА Intellect* (мониторинг, управление).

Примечание

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

В ПК *АСФА-Интеллект* 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

Производитель	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 Сайт: http://www.alfa-pribor.ru Эл. почта: org@alfa-pribor.ru
Тип интеграции	SDK
Подключение оборудования	RS-232, Ethernet

Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение
АПДА.21/АПДА.21 Easy	Контроллер доступа
АПДА.41 Easy	Контроллер доступа

За 32 любых контроллера.

4 Настройка модуля интеграции Tempo Reale

4.1 Порядок настройки модуля интеграции Tempo Reale

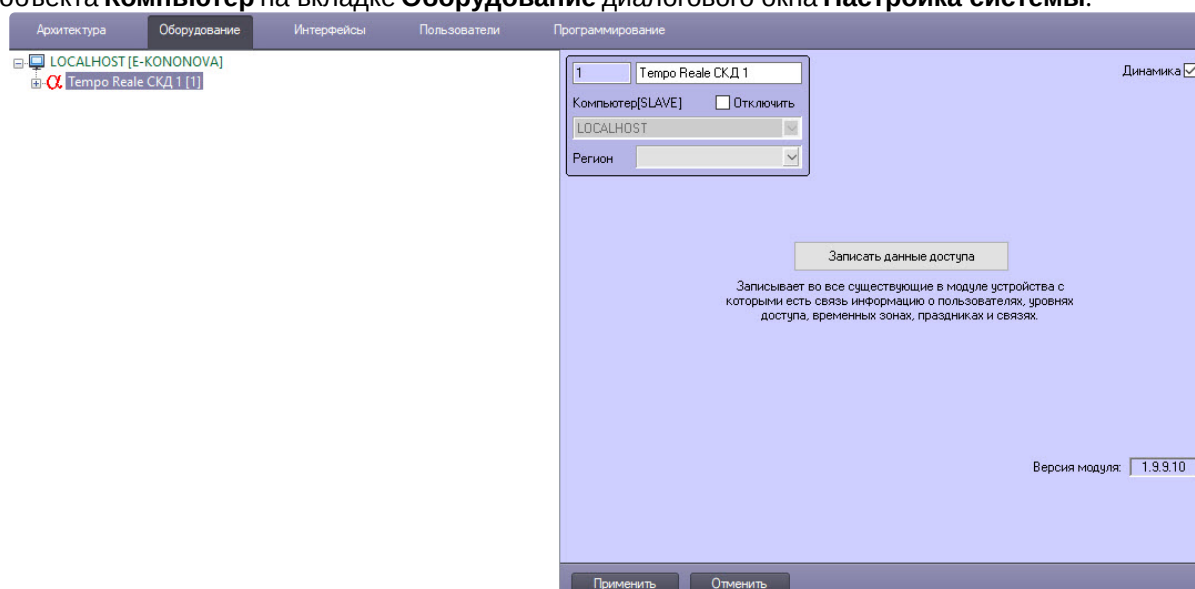
Настройка модуля *Tempo Reale* происходит в следующей последовательности:

1. Активировать модуль интеграции *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 Настройка головного объекта Tempo Reale

Для настройки головного объекта модуля интеграции *Tempo Reale*:

1. Перейти на панель настроек объекта **Tempo Reale СКД**, который 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-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:

- а. [Документация по модулю Бюро пропусков](#) – описание расширенного функционала.
- б. [Документ Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#) – описание базового функционала.

2. Нажать кнопку **Записать данные доступа** для записи информации о пользователях, уровнях доступа, временных зонах, праздниках и логических связей между событиями в контроллеры системы *Tempo Reale*.
3. Для включения динамической пересылки конфигурации в контроллеры системы *Tempo Reale* СКД установить флажок **Динамика**.

Настройка головного объекта *Tempo Reale* завершена.

4.3 Установление параметров контроллеров Tempo Reale

4.3.1 Порядок конфигурирования контроллеров Tempo Reale

Конфигурирование контроллеров *Tempo Reale* АПДА.21 и АПДА.41 происходит на панели настройки объектов **Контроллер АПДА 21** и **Контроллер АПДА 41** соответственно. Данные объекты создаются на базе головного объекта **Tempo Reale СКД** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.

Настроечная панель объекта **Контроллер АПДА 21:**

The screenshot shows the configuration interface for the 'Контроллер АПДА 21' object. The interface is organized into several functional areas:

- Left Panel:** A tree view showing the project structure under 'LOCALHOST [E-KONONOVA]', including 'Tempo Reale СКД 1 [1]' and its sub-objects 'Контроллер АПДА 21 1 [1.1]' and 'Контроллер АПДА 41 1 [1.1]'. The 'Контроллер АПДА 21 1 [1.1]' object is selected.
- Top Tabs:** 'Архитектура', 'Оборудование' (active), 'Интерфейсы', 'Пользователи', 'Программирование'.
- Header:** '1.1 Контроллер АПДА 21 1'. Below it, 'Tempo Reale СКД' is set to 'Отключить', and 'Tempo Reale СКД 1' is selected in a dropdown. A 'Регион' dropdown is also present.
- Настройки подключения (Connection Settings):**
 - 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
 - Код авторизации: 1234
- Настройки контроллера (Controller Settings):**
 - Buttons: 'Очистить картотеку', 'Переслать данные доступа', 'Связи областей', 'Связи временных зон'.
 - Section: 'Связи событий' with checkboxes for 'Считыватель 1-4' and 'Датчик 1-4'. 'Датчик 1' is checked.
 - Section: '64 временных зон (опционально)' with checkboxes for 'Кн. вых. 1-4'.
 - Section: 'Параметры считывания карт' with dropdowns for 'Общий код карт:', 'Смещение ПИН:', 'Кол. цифр в ПИН:', 'Номер перв. бита общего кода:', 'Количество бит общего кода:', 'Номер перв. бита кода карты:', 'Количество бит кода карты:'.
 - Field: 'Лимит картотеки: 20000'.
- Bottom:** 'Применить' and 'Отменить' buttons.

Настроечная панель объекта Контроллер АПДА 41:

Примечание

Настройка подключения контроллера *Tempo Reale* к Серверу *Интеллект* должна быть выполнена до автоматического конфигурирования дерева объектов (см. раздел [Настройка подключения контроллера Tempo Reale к Серверу Интеллект](#)).

Рекомендуется следующий порядок настройки контроллеров *Tempo Reale*:

1. Настроить подключение контроллеров *Tempo Reale* к Серверу *Интеллект*.
2. Настроить контроллеры *Tempo Reale*.
3. Настроить дополнительные датчики, подключенные к контроллерам *Tempo Reale*.
4. Установить параметры считывания карт доступа.

4.3.2 Настройка подключения контроллера Tempo Reale к Серверу Интеллект

Примечание

Настройка подключения контроллера *Tempo Reale* будет рассматриваться на примере контроллера АПДА.21. Настройка подключения для контроллера АПДА.41 выполняется аналогично.

Настройка подключения контроллера *Tempo Reale* к Серверу *Интеллект* происходит так:

1. Перейти на настроечную панель объекта **Контроллер АПДА 21**.

2. Из раскрывающегося списка **Схема** выбрать схему подключения контроллера к Серверу *Интеллект*.

Примечание

Если контроллер подключается по интерфейсу RS-485, выбрать значение **RS-232**.

- а. Если выбрана схема **Ethernet**:
 - i. В поле **IP адрес** указать с помощью маски IP-адрес контроллера.
 - ii. В поле **Маска** указать маску подсети, в которой находится контроллер.
 - iii. В поле **Ethernet порт** указать Ethernet-порт подключения Сервера *Интеллект* к контроллеру.
 - б. Если контроллер подключается к Серверу *Интеллект* по интерфейсу RS-232, в поле **COM порт** указать номер COM-порта Сервера *Интеллект*, используемый для подключения к контроллеру.
 - в. Если контроллер подключается к Серверу *Интеллект* по интерфейсу RS-485, в поле **Адрес в сети(RS 485)** указать адрес контроллера для обмена данными по этому интерфейсу.
3. В поле **Код авторизации** указать код авторизации пользователя, наделенного требуемыми правами. От введенного кода авторизации зависит уровень взаимодействия ПК АСФА-

Интеллект с контроллером.

Коды авторизации пользователя приведены в следующей таблице.

Код авторизации с правами	Значение	Уровень взаимодействия ПК АСФА-Интеллект с контроллером
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

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

Настройка подключения контроллера *Tempo Reale* к Серверу *Интеллект* завершена.

После настройки подключения контроллера *Tempo Reale* к Серверу *Интеллект* становятся доступными следующие операции:

1. **Считать конфиг. оборудования** – применяется для чтения конфигурации и построения дерева объектов из контроллера.
2. **Записать конфиг. оборудования** – применяется для записи конфигурации оборудования в контроллер.
3. **Синхронизировать время** – применяется для записи текущего времени Сервера *Интеллект* в контроллер.

4.3.3 Настройка контроллеров Tempo Reale

Общая настройка контроллеров Tempo Reale

Примечание

Общая настройка контроллеров *Tempo Reale* будет рассматриваться на примере контроллера АПДА.21. Настройка соответствия для контроллера АПДА.41 выполняется аналогично.

Общая настройка контроллеров *Tempo Reale* происходит так:

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

2. Для очистки картотеки контроллера нажать кнопку **Очистить картотеку**.
3. Для пересылки конфигурации из ПК *АСФА-Интеллект* в контроллер нажать кнопку **Переслать данные доступа**. В результате выполнения операции в контроллер будут отправлены связанные с ним настройки ПК *АСФА-Интеллект*, в том числе сведения об уровнях доступа, пользователях, временных зонах и праздниках.
4. Для записи текущего времени Сервера *Интеллект* в контроллер нажать кнопку **Синхронизировать время**.
5. Для указания соответствия зон контроллера и разделов ПК *АСФА-Интеллект* нажать кнопку **Связи областей**. Подробные сведения о конфигурировании областей приведены на странице [Настройка соответствия зон контроллера разделам ПК АСФА-Интеллект](#).
6. Для указания соответствия зон контроллера и временных зон ПК *АСФА-Интеллект* нажать кнопку **Связи временных зон**. Подробные сведения о конфигурировании временных зон приведены на странице [Настройка соответствия зон контроллера событиям ПК АСФА-Интеллект](#).
7. Для указания соответствия зон контроллера и событий ПК *АСФА-Интеллект* нажать кнопку **Связи событий**. Подробные сведения о конфигурировании событий приведены на странице [Настройка соответствия зон контроллера событиям ПК АСФА-Интеллект](#).
8. Из раскрывающегося списка **Общий код карт** выбрать общий код карт доступа.
9. Из раскрывающегося списка **Смещение ПИН** выбрать смещение кода для генерации тревоги **Доступ под принуждением** (в этом случае предоставляется проход, но оператору выдается тревожное сообщение).

10. Из раскрывающегося списка **Кол. цифр в ПИН** выбрать требуемое количество цифр в ПИН-коде.
11. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить**.

Общая настройка контроллеров *Tempo Reale* завершена.

Общая настройка дополнительных устройств, подключенных к контроллеру

Примечание

Общие настройки дополнительных устройств будут рассматриваться на примере контроллера АПДА.21. Настройки устройств контроллера АПДА.41 выполняются аналогично.

Общая настройка дополнительных устройств, подключенных к контроллеру АПДА.21, происходит следующим образом:

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

2. Для работы требуемых считывателей, датчиков, кнопок выхода установить соответствующие флажки в выделенной на рисунке области.
3. Установить флажок **Н/З датчик питания**, если датчик питания нормально замкнут.
4. Установить флажок **Н/З датчик вскрытия**, если датчик вскрытия нормально замкнут.
5. Установить флажок **Н/З контакт Датчика 1**, если Датчик 1 имеет нормально-замкнутые контакты.

6. Установить флажок **Н/З контакт Датчика 2**, если Датчик 2 имеет нормально-замкнутые контакты.
7. Установить флажок **64 временных зон (опционально)** в случае, если необходимо использовать 64 временные зоны.
8. Для записи изменений в контроллер нажать кнопку **Записать конфиг. оборудования**.
9. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить**.

Общая настройка дополнительных считывателей, датчиков, кнопок выхода, подключенных к контроллеру, завершена.

Настройка соответствия зон контроллера разделам ПК АСФА-Интеллект

Примечание

Настройка соответствия зон контроллера разделам ПК *АСФА-Интеллект* будет рассматриваться на примере контроллера АПДА.21. Настройка соответствия для контроллера АПДА.41 выполняется аналогично.

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

Настройка соответствия зон контроллера разделам ПК *АСФА-Интеллект* происходит так:

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

Настройки контроллера

1.1 Контроллер АПДА 21 1

Tempo Reale СКД Отключить

Tempo Reale СКД 1

Регион

Настройки подключения

Схема: Ethernet

IP адрес: 0 . 0 . 0 . 0

Маска: 0 . 0 . 0 . 0

Ethernet порт: 2048

COM порт: 1

Адрес в сети(RS 485): 0

Код авторизации: 1234

Связи областей

Очистить картотеку

Переслать данные доступа

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

Синхронизировать время

Применить Отменить

- Для настройки соответствия зон контроллера и разделов ПК *АСФА-Интеллект* нажать кнопку **Связи областей**.

В результате выполнения операции откроется диалоговое окно **Настройка соответствий регионов**.

Номер в АПДА	Регион
1	Улица
2	Рабочий регион
3	Регион 1
4	
5	
6	
7	
8	
9	

- В первом столбце таблицы **Номер в АПДА** отображаются номера зон контроллера.
- Во втором столбце **Регион** указать объект **Раздел** ПК *АСФА-Интеллект* напротив соответствующего ему номера зоны контроллера.
- Для сохранения изменений и закрытия диалогового окна **Настройка соответствий регионов** нажать кнопку **Применить**.
- Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** на настроечной панели контроллера.

Настройка соответствия зон контроллера разделам ПК *АСФА-Интеллект* завершена.

Настройка соответствия зон контроллера временным зонам ПК АСФА-Интеллект

Примечание

Настройка соответствия зон контроллера временным зонам ПК *АСФА-Интеллект* будет рассматриваться на примере контроллера АПДА.21. Настройка соответствия для контроллера АПДА.41 выполняется аналогично.

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

Настройка соответствия зон контроллера временным зонам ПК *АСФА-Интеллект* происходит так:

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

The screenshot shows the configuration interface for the 'Контроллер АПДА 21 1'. The interface includes the following sections:

- Header:** Object name '1.1 Контроллер АПДА 21 1', 'Tempo Reale СКД' status (with 'Отключить' checkbox), and a dropdown menu for 'Tempo Reale СКД 1'.
- Настройки подключения (Connection Settings):** Includes 'Схема: Ethernet', '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'.
- Настройки контроллера (Controller Settings):** Contains buttons for 'Очистить картотеку', 'Связи областей', 'Связи событий', 'Считыватель 1-4', 'Датчик 1-4', 'Кн. вых. 1-4', '64 временных зон (опционально)', 'Считать конфиг. оборудования', 'Записать конфиг. оборудования', and 'Синхронизировать время'. The 'Связи временных зон' button is highlighted.
- Параметры считывания карт (Card Reading Parameters):** Includes checkboxes for 'Н/З датчик питания', 'Н/З датчик вскрытия', and 'Н/З контакт Датчика 1-4'. It also features dropdown menus for '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'. A 'Лимит картотеки: 20000' spinner is also present.
- Footer:** 'Применить' and 'Отменить' buttons.

2. Для настройки соответствия зон контроллера и разделов ПК *АСФА-Интеллект* нажать кнопку **Связи временных зон**.
В результате выполнения операции откроется диалоговое окно **Настройка соответствий**

временных зон.

Номер в АПДА	Временная зона
0	Временная зона 1
1	Временная зона 2
2	Временная зона 3
3	
4	
5	
6	
7	
8	

3. В первом столбце таблицы **Номер в АПДА** отображаются номера зон контроллера.
4. Во втором столбце **Временная зона** указать нужную напротив соответствующего ему номера зоны контроллера.
5. Для сохранения изменений и закрытия диалогового окна **Настройка соответствий временных зон** нажать кнопку **Применить**.
6. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** на настроечной панели контроллера.

Настройка соответствия зон контроллера временным зонам ПК *АСФА-Интеллект* завершена.

Настройка соответствия зон контроллера событиям ПК АСФА-Интеллект

Примечание

Настройка соответствия зон контроллера событиям ПК *АСФА-Интеллект* будет рассматриваться на примере контроллера АПДА.21. Настройка соответствия для контроллера АПДА.41 выполняется аналогично. Подробные сведения о зонах контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 приведены в официальной справочной документации по данным контроллерам.

Настройка соответствия зон контроллера событиям ПК *АСФА-Интеллект* происходит так:

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

2. Для настройки соответствия зон контроллера и событий ПК *АСФА-Интеллект* нажать кнопку **Связи событий**.
В результате выполнения операции откроется диалоговое окно **Связи событий**.

Номер в АПДА	Событие	Источник	Действие	Целевое устройство	Данные	Фильтр
1	Сбой питания	Контроллер	Выключить...	Дополнительный выход 1		
2	Активация врем...	Временная ...	Импульс р...	Дополнительный выход 2	3 секунд	
3	Не используется					
4	Не используется					
5	Не используется					
6	Не используется					

3. В первом столбце таблицы **Номер в АПДА** отображаются номера зон контроллера.
4. Для привязки события ПК *АСФА-Интеллект* к соответствующей зоне контроллера необходимо нажать кнопку **Изменить**.

5. В открывшемся окне **Редактирование связи** задать параметры события ПК *АСФА-Интеллект*.

6. Для сохранения изменений и закрытия диалогового окна **Редактирование связи** нажать кнопку **ОК**.
7. Для сохранения изменений и закрытия диалогового окна **Связи событий** нажать кнопку **Применить**.
8. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** на настроечной панели контроллера.

Настройка соответствия зон контроллера событиям ПК *АСФА-Интеллект* завершена.

4.3.4 Установление параметров считывания карт Tempo Reale

Установление параметров считывания карт заключается в определении 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

Установление параметров считывания карт доступа будет рассматриваться на примере контроллера АПДА.21. Установление параметров для контроллера АПДА.41 выполняется аналогично.

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

Установление параметров считывания карт происходит так:

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

The screenshot shows the configuration interface for the 'Контроллер АПДА 21 1'. It includes the following sections:

- Header:** Object name '1.1 Контроллер АПДА 21 1', 'Tempo Reale СКД' status (Off), and 'Tempo Reale СКД 1' dropdown.
- Настройки подключения (Connection Settings):**
 - Schema: RS-232
 - IP address: 0 . 0 . 0 . 0
 - Mask: 0 . 0 . 0 . 0
 - Ethernet port: 2048
 - COM port: 1
 - Network address (RS 485): 0
 - Authorization code: 1234
- Настройки контроллера (Controller Settings):**
 - Buttons: 'Очистить картотеку', 'Переслать данные доступа', 'Связи областей', 'Связи временных зон', 'Связи событий', 'Считать конфиг. оборудования', 'Записать конфиг. оборудования', 'Синхронизировать время'.
 - Inputs: '64 временных зон (опционально)' (unchecked).
 - Checkboxes:
 - Считыватель 1 (checked), Считыватель 2, 3, 4 (unchecked)
 - Датчик 1 (checked), Датчик 2, 3, 4 (unchecked)
 - Кн. вых. 1, 2, 3, 4 (unchecked)
 - Н/З датчик питания, Н/З датчик вскрытия, Н/З контакт Датчика 1, 2, 3, 4 (unchecked)
 - Other: 'Общий код карт: 0', 'Смещение ПИН: 1', 'Кол. цифр в ПИН: 3'.
- Параметры считывания карт (Card Reading Parameters):**
 - 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

Buttons at the bottom: 'Применить' (Apply) and 'Отменить' (Cancel).

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

**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.

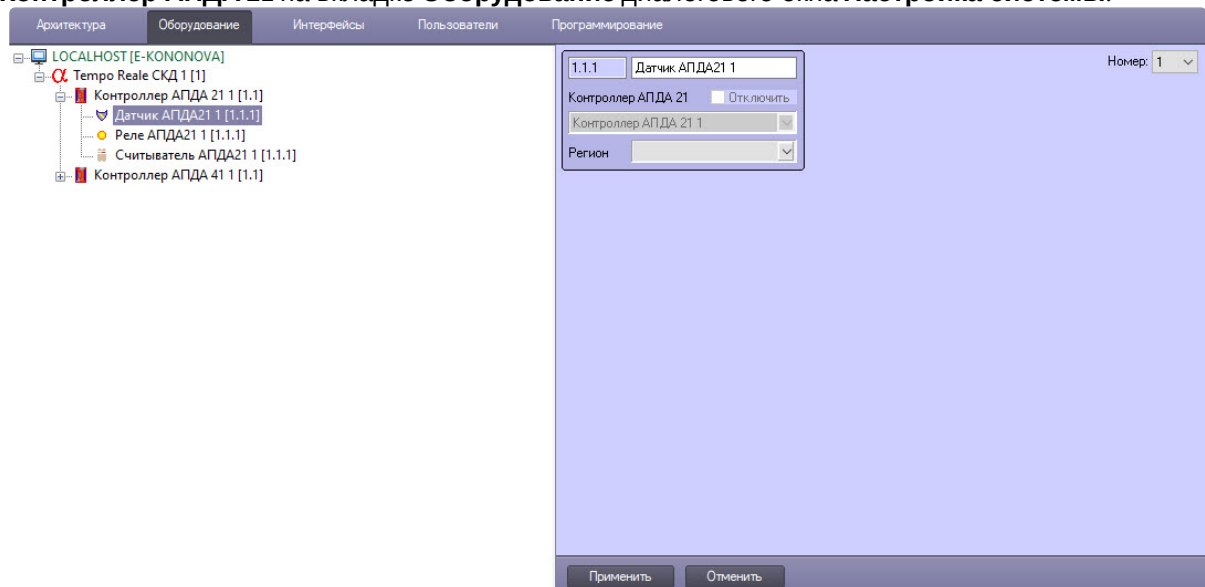
4.4 Настройка дополнительного датчика, подключенного к контроллеру Tempo Reale

Примечание

Настройка дополнительного датчика *Tempo Reale* будет рассматриваться на примере контроллера АПДА.21. Настройка датчика для контроллера АПДА.41 выполняется аналогично. Создание и настройка объектов **Датчик АПДА21** и **Датчик АПДА41** происходит автоматически при чтении конфигурации из родительского контроллера, существует возможность изменять параметры дополнительных датчиков на панелях настройки одноименных объектов.

Настройка дополнительного датчика, подключенного к контроллеру *Tempo Reale*, происходит так:

1. Перейти на настроечную панель объекта **Датчик АПДА21**, который создается на базе объекта **Контроллер АПДА 21** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



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**).

Примечание

К контроллеру АПДА.21 можно подключить 2 дополнительных датчика, к контроллеру АПДА.41 – 4 дополнительных датчика.

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

Настройка дополнительного датчика завершена.

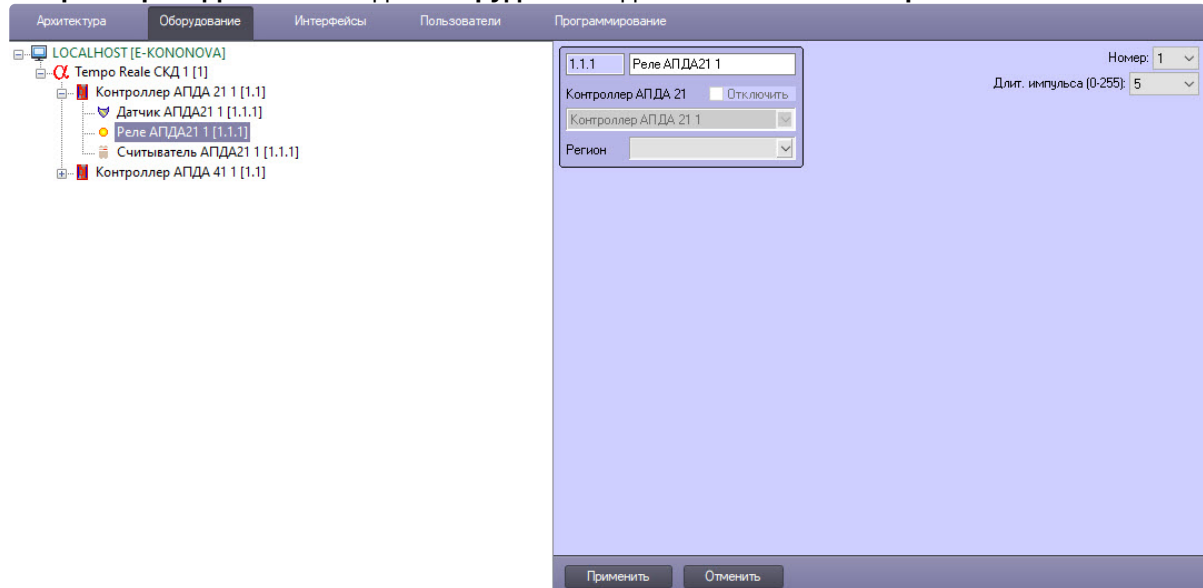
4.5 Настройка дополнительного реле, подключенного к контроллеру Tempo Reale

Примечание

Настройка дополнительного реле *Tempo Reale* будет рассматриваться на примере контроллера АПДА.21. Настройка реле для контроллера АПДА.41 выполняется аналогично. Создание и настройка объектов **Реле АПДА21** и **Реле АПДА41** происходит автоматически при чтении конфигурации из родительского контроллера, существует возможность изменять параметры дополнительных реле на панелях настройки одноименных объектов.

Настройка дополнительного реле, подключенного к контроллеру *Tempo Reale*, происходит так:

1. Перейти на настроечную панель объекта **Реле АПДА21**, который создается на базе объекта **Контроллер АПДА 21** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



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**.

Примечание

К контроллеру АПДА.21 можно подключить 2 дополнительных реле, к контроллеру АПДА.41 – 4 дополнительных реле.

3. Из раскрывающегося списка **Длит. импульса (0-255)** выбрать в секундах длительность импульса срабатывания реле из диапазона от 0 до 255, значение по умолчанию – **5**.
4. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить**.

Настройка дополнительного реле завершена.

4.6 Настройка считывателей, подключенных к контроллерам Tempo Reale

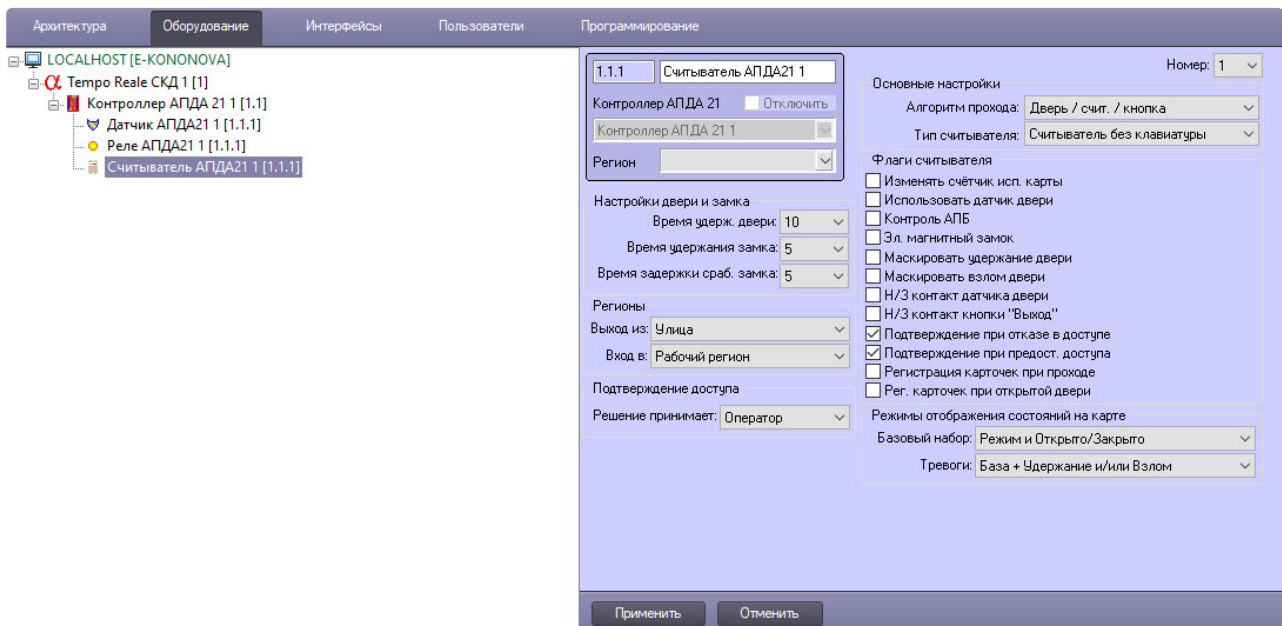
4.6.1 Порядок настройки дополнительного считывателя, подключенного к контроллеру Tempo Reale

Примечание

Настройка дополнительного считывателя, подключенного к контроллеру *Tempo Reale*, будет рассматриваться на примере контроллера АПДА.21. Настройка считывателя, подключенного к контроллеру АПДА.41, выполняется аналогично.

Создание и настройка объектов **Считыватель АПДА21** и **Считыватель АПДА41** происходит автоматически при чтении конфигурации из родительского контроллера, существует возможность изменять параметры дополнительных считывателей на панелях настройки одноименных объектов.

Настройка дополнительного считывателя, подключенного к контроллеру *Tempo Reale*, происходит на настроечной панели объекта **Считыватель АПДА21**, который создается на базе объекта **Контроллер АПДА 21** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Примечание

К контроллеру АПДА.21 можно подключить 2 считывателя, к контроллеру АПДА.41 – 4 считывателя.

Настройка считывателя, подключенных к контроллеру *Tempo Reale*, происходит в следующей последовательности:

1. Задать параметры считывателя.
2. Считать конфигурацию считывателя.
3. Настроить работу считывателя.
4. Настроить дополнительные параметры считывателя.

4.6.2 Настройка параметров считывателя Tempo Reale

Примечание

Настройка дополнительного считывателя, подключенного к контроллеру *Tempo Reale*, будет рассматриваться на примере контроллера АПДА.21. Настройка считывателя, подключенного к контроллеру АПДА.41, выполняется аналогично.

Настройка параметров считывателя происходит так:

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

1.1.1 Считыватель АПДА21 1

Контроллер АПДА 21 Отключить

Контроллер АПДА 21 1

Регион

Настройки двери и замка

Время удерж. двери: 10

Время удержания замка: 5

Время задержки сраб. замка: 5

Регионы

Выход из: Улица

Вход в: Рабочий регион

Подтверждение доступа

Решение принимает: Оператор

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 отказе в доступе

Подтверждение при предост. доступа

Регистрация карточек при проходе

Рег. карточек при открытой двери

Режимы отображения состояний на карте

Базовый набор: Режим и Открыто/Закрыто

Тревоги: База + Удержание и/или Взлом

Применить Отменить

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).
3. Из раскрывающегося списка **Выход из** выбрать объект **Регион**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через точку доступа (считыватель).
4. Из раскрывающегося списка **Вход в** выбрать объект **Регион**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через точку доступа (считыватель).
5. В группе **Режим отображения состояний на карте** настроить вариант отображения считывателя.
 - a. Из раскрывающегося списка **Базовый набор** выбрать: **Режим и Открыто/Закрыто, Режим или Открыто, Открыто/Закрыто, Режим.**
 - b. Из раскрывающегося списка **Тревоги** выбрать: **База или Последняя тревога, База + Удержание и/или Взлом, База или Удержание и/или Взлом, База + Последняя Тревога.**
Отображение считывателя на карте будет зависеть от выбранных значений группы (подробнее см. на странице [Отображение состояний считывателя на карте](#)).
6. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить**.

Настройка параметров считывателя завершено.

4.6.3 Настройка подтверждения доступа считывателя, подключенного к контроллеру Tempo Reale

Примечание

Настройка дополнительного считывателя, подключенного к контроллеру *Tempo Reale*, будет рассматриваться на примере контроллера АПДА.21. Настройка считывателя, подключенного к контроллеру АПДА.41, выполняется аналогично.

Настройка подтверждения доступа у считывателя происходит следующим образом:

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

1.1.1 Считыватель АПДА21 1

Контроллер АПДА 21 Отключить

Контроллер АПДА 21 1

Регион

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 отказе в доступе

Подтверждение при предост. доступа

Регистрация карточек при проходе

Рег. карточек при открытой двери

Режимы отображения состояний на карте

Базовый набор: Режим и Открыто/Закрыто

Тревоги: База + Удержание и/или Взлом

Применить Отменить

2. Установить флажок **Подтверждение при отказе в доступе**, чтобы отказ в доступе подтверждался оператором или ПК *Интеллект*. По умолчанию флажок снят.
3. Установить флажок **Подтверждение при предост. доступа**, чтобы предоставление доступа подтверждалось оператором или ПК *Интеллект*. По умолчанию флажок снят.
4. Из раскрывающегося списка **Решение принимает** выбрать, кто будет подтверждать или отклонять запрос на доступ: **Оператор** или **Интеллект**. Если выбран **Интеллект**, то происходит автоматическая верификация исходя из параметров пользователя ПК *Интеллект*. Если выбран **Оператор**, то верификацию проводит оператор, распознаватель лиц и т.п.
5. Из раскрывающегося списка **Алгоритм прохода** выбрать конфигурацию точки доступа, оборудованной данным считывателем:

- Дверь / счит. / кнопка;
 - Дверь / 2 считывателя;
 - Турникет / счит. / кнопка;
 - Турникет / 2 считывателя;
 - Шлюз / 2 считывателя;
 - Шлюз / 2 счит. / клавиатура.
6. Из раскрывающегося списка **Тип считывателя** выбрать тип установленного считывателя:
 - Считыватель без клавиатуры;
 - Клавиатура;
 - Считыватель с клавиатурой;
 - Считыватель Dallas TM.
 7. Из раскрывающегося списка **Время удерж. двери** выбрать период времени в секундах, отведенный на проход через дверь. По истечении данного времени, если дверь осталась открытой, регистрируется тревожное событие.
 8. Из раскрывающегося списка **Время удержания замка** выбрать время от момента идентификации пользователя, по истечении которого пользователь должен начать проход.
 9. Из раскрывающегося списка **Время задержки сраб. замка** выбрать время задержки срабатывания замка, достаточное для отправки и получения подтверждения. Если ответа нет, то по истечении этого времени контроллер принимает решение:
 - a. Разрешить доступ, если такой пользователь есть в контроллере и он соответствует всем требуемым параметрам (по уровню доступа, временной зоне). Запрос будет с кодом события 0.
 - b. Запретить доступ, если такого пользователя нет в контроллере или он не проходит по каким-либо критериям (уровню доступа, временной зоне). Запрос будет с кодом события от 1 до 8, соответствующим причине отказа в проходе.

⚠ Внимание!

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

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

Настройка подтверждения доступа считывателя, подключенного к контроллеру *Tempo Reale*, завершена.

4.6.4 Настройка дополнительных параметров (флагов) считывателя

i Примечание

Настройка дополнительного считывателя, подключенного к контроллеру *Tempo Reale*, будет рассматриваться на примере контроллера АПДА.21. Настройка считывателя, подключенного к контроллеру АПДА.41, выполняется аналогично.

Настройка дополнительных параметров (флагов) считывателя происходит так:

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

2. Если считыватель должен уменьшать лимит использования карты при предоставлении доступа, установить флажок **Изменять счётчик использования карты**. По умолчанию флажок снят.
3. Если для считывателя требуется использовать датчик двери, установить флажок **Использовать датчик двери**. По умолчанию флажок снят.
4. Если требуется включить контроль двойного прохода, установить флажок **Контроль АПБ**. По умолчанию флажок снят.
5. Установить флажок **Эл. магнитный замок**, если используется электромагнитный замок. В противном случае используется электромеханический замок, управляемый импульсом. По умолчанию флажок снят.
6. Установить флажок **Маскировать удержание двери** для маскирования тревоги **Удержание двери** в случае, если дверь осталась открытой после прохода. По умолчанию флажок снят.
7. Установить флажок **Маскировать взлом двери** для маскирования тревоги **Взлом двери** в случае, если дверь была открыта без разрешения. По умолчанию флажок снят.
8. Установить флажок **Н/З контакт датчика двери**, если датчик двери имеет нормально-замкнутые контакты. По умолчанию флажок снят.
9. Установить флажок **Н/З контакт кнопки "Выход"**, если кнопка "Выход" имеет нормально-замкнутые контакты. По умолчанию флажок снят.
10. Установить флажок **Подтверждение при предост. доступа**, если требуется подтверждение оператора или ПК *АСФА-Интеллект* при предоставлении доступа контроллером. По умолчанию флажок снят.

11. Установить флажок **Подтверждение при отказе в доступе**, если требуется подтверждение оператора или ПК *АСФА-Интеллект* при отказе в доступе контроллером. По умолчанию флажок снят.
12. Установить флажок **Регистрация карточек при проходе** для регистрации карт доступа в процессе прохода. По умолчанию флажок снят.
13. Установить флажок **Рег. карточек при открытой двери** для регистрации карт доступа при взломе двери. По умолчанию флажок снят.
14. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить**.

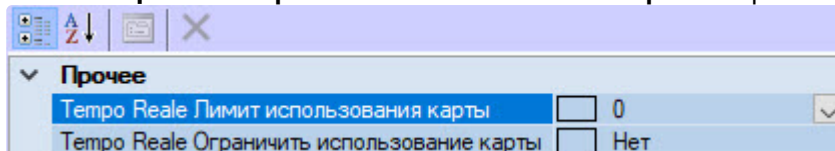
Настройка дополнительных параметров (флагов) считывателя завершена.

4.7 Особенности настройки пользователей в интеграции Tempo Reale

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

В модуле *Бюро пропусков* настройка дополнительных параметров пользователя происходит в области дополнительных полей пользователя (подробнее см. на странице [Определение пользовательских параметров](#)), для этого:

1. Если необходимо ограничить использование карты для пользователя, из раскрывающегося списка **Tempo Reale Ограничить использование карты** выбрать значение **Да**.



2. В поле **Tempo Reale Лимит использования карты** ввести максимально допустимое количество прикладываний карты.

Примечание

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 пользователей 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.**

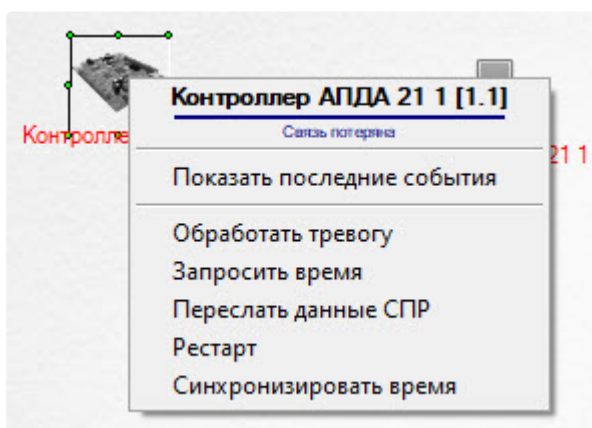
Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#).

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

5.2 Управление контроллером Tempo Reale

Управление контроллерами АПДА.21 и АПДА.41 происходит 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 кликнуть по значку объекта правой кнопкой мыши.

Описание команд функционального меню контроллера приведено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Обработать тревогу	Обработка тревоги контроллером
Запросить время	Запрос времени контроллера

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Переслать данные СПР	Пересылка в контроллер конфигурации ПК АСФА-Интеллект, в том числе сведения об уровнях доступа, пользователях, временных зонах и праздниках
Рестарт	Перезагрузка контроллера
Синхронизировать время	Синхронизация времени контроллера с Сервером АСФА-Интеллект

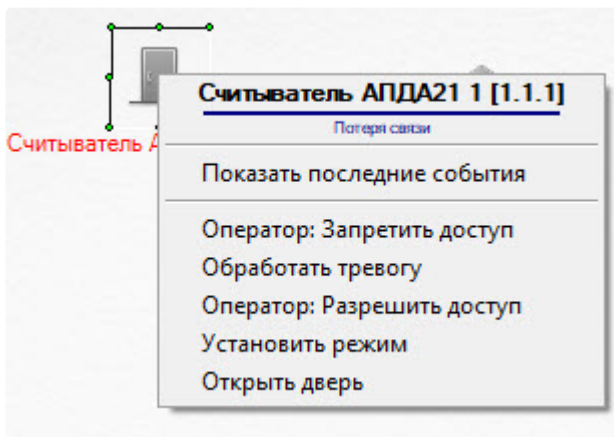
Изображения состояний аналогичны для всех контроллеров *Tempo Reale*. Возможны следующие состояния:

	Норма
	Связь потеряна
	Питание от аккумулятора
	Корпус взломан

5.3 Управление считывателем Tempo Reale

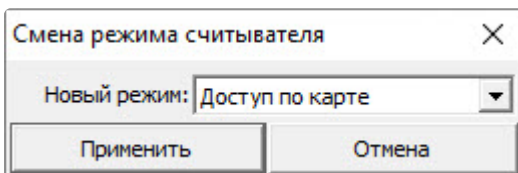
Управление считывателями контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 происходит в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Считыватель АПДА21** или **Считыватель АПДА41** соответственно.

Функциональные меню данных объектов идентичны.



Команда функционального меню	Описание
Оператор: Запретить доступ	Оператор запрещает доступ
Обработать тревогу	Отменяет тревогу и возвращает считыватель в состояние нормы
Оператор: Разрешить доступ	Оператор разрешает доступ
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	

Режим прохода	Значок на карте
Доступ по карте или ПИН	
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** и **Считыватель АПДА41** будут различаться в зависимости от значений настроек **Режимы отображения состояний на карте** на панели соответствующего объекта в *ПК АСФА-Интеллект* (подробнее см. на странице [Настройка параметров считывателя Tempo Reale](#)).

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 сменяющих друг друга значков режима прохода и открытой/закрытой двери.



Примечание

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



Состояние объекта	Изображение на карте
Дверь закрыта	

Состояние объекта	Изображение на карте
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 считывателем Tempo Reale](#)).















1. База + Удержание и/или Взлом

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



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

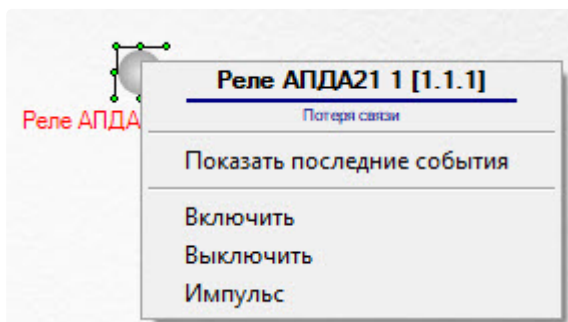
4. База или последняя тревога:

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

5.4 Управление реле Tempo Reale

Управление реле контроллеров АПДА.21 и АПДА.41 происходит в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Реле АПДА21** или **Реле АПДА41** соответственно.




Функциональные меню данных объектов идентичны.



Описание команд функционального меню реле приведено в таблице.

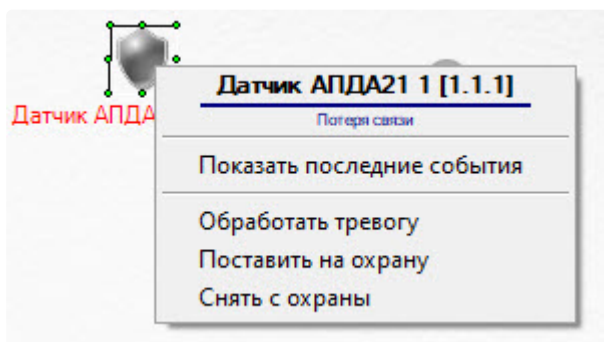
Команда функционального меню	Выполняемая функция
Включить	Включить реле
Выключить	Выключить реле
Импульс	Включение импульсного режима управления реле

Изображения состояний аналогичны для реле, подключенных к любому контроллеру *Tempo Reale*. Возможны следующие состояния:

	Реле включено
	Реле выключено
	Потеря связи

5.5 Управление датчиком Tempo Reale

Управление датчиком контроллера АПДА.21 и АПДА.41 происходит в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Датчик АПДА21** или **Датчик АПДА41** соответственно. Функциональные меню данных объектов идентичны.



Описание команд функционального меню датчика приведено в таблице.

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

Описание команд функционального меню датчика приведено в таблице.

	В норме
	Тревога
	Потеря связи