



# Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Castle

ACFA-Интеллект

Обновлено 05/13/2024

## Table of Contents

<b>1</b>	<b>Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Castle.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Castle .....</b>	<b>4</b>
2.1	Назначение документа.....	4
2.2	Общие сведения о модуле интеграции Castle .....	4
<b>3</b>	<b>Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Castle .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Настройка модуля интеграции Castle .....</b>	<b>7</b>
4.1	Порядок настройки модуля интеграции Castle .....	7
4.2	Настройка Сервера Castle .....	7
4.2.1	Настройка подключения Сервера Castle к ПК АСФА-Интеллект .....	7
4.2.2	Синхронизация конфигурации СКУД Castle и ПК АСФА-Интеллект.....	9
4.2.3	Настройка карт доступа пользователей Castle.....	10
4.3	Настройка точек доступа СКУД Castle .....	11
4.4	Настройка выхода Castle.....	13
4.5	Настройка разграничения доступа на вход и выход.....	15
<b>5</b>	<b>Работа с модулем интеграции Castle .....</b>	<b>16</b>
5.1	Общие сведения о работе с модулем Castle .....	16
5.2	Управление точкой доступа СКУД Castle .....	16
5.3	Управление выходом Castle .....	17

# 1 Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Castle

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. Контроллер управляет исполнительными устройствами и получает информацию об их состоянии.

Клиент – компьютер, связанный с Сервером *Castle* по протоколу TCP/IP. Клиентом Сервера *Castle* служит Сервер *Интеллект*.

Клиент *Castle* – компьютер с установленным клиентским программным обеспечением *СКУД Castle*, связанный с Сервером *Castle* по протоколу TCP/IP.

Контроллер – электронное устройство, представляющее собой микропроцессорную плату высокой степени интеграции в металлическом корпусе. Контроллер подключается к линии связи RS485 или Ethernet, считывателям, датчикам и к исполнительным устройствам.

Сервер *Castle* – компьютер с установленным серверным программным обеспечением *СКУД Castle*.

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

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.

Сервер *Интеллект* – компьютер с установленной конфигурацией **Сервер** программного комплекса *Интеллект*.

## 2 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Castle

### На странице:

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

### 2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Castle* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля *Castle*.

Данный модуль входит в состав программного комплекса *ACFA-Интеллект*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле интеграции *Castle*;
2. настройка модуля интеграции *Castle*;
3. работа с модулем интеграции *Castle*.

### 2.2 Общие сведения о модуле интеграции Castle

Модуль интеграции *Castle* является компонентом программного комплекса *ACFA-Интеллект* и предназначен для выполнения следующих функций:

1. конфигурирование *СКУД Castle* (производитель ООО «ПромАвтоматика»);
2. обеспечение взаимодействия *СКУД Castle* с ПК *ACFA-Интеллект* (мониторинг, управление).

#### **Примечание.**

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

Перед настройкой модуля интеграции *Castle* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить аппаратные средства *СКУД Castle* на охраняемый объект;
2. Настроить точки доступа *СКУД Castle* с использованием программного обеспечения Клиента *Castle* (см. справочную документацию по *СКУД Castle*).

### 3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Castle

<b>Производитель</b>	ООО «ПромАвтоматика Сервис» 603001, г. Нижний Новгород, ул. Черниговская, д. 17-А, 5 этаж.
<b>Тип интеграции</b>	Софт-Софт
<b>Подключение оборудования</b>	RS-232, USB, Ethernet

#### Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
EP4	Контроллер доступа	Ключей 7000 Временных зон 500 Событий 40 000 Интерфейс связи Ethernet Интерфейс считывателей: Wiegand-26, Dallas Touch Memory
EP2	Контроллер доступа	Ключей 7000 Временных зон 500 Событий 40 000 Интерфейс связи Ethernet Интерфейс считывателей: Wiegand-26, Dallas Touch Memory
PRO4	Контроллер доступа	Ключей 7000 Временных зон 500 Событий 40 000 Интерфейс связи RS-485 Интерфейс считывателей: Wiegand-26, Dallas Touch Memory
EP	Контроллер доступа	Ключей 7000 Временных зон 500 Событий 40 000 Интерфейс связи Ethernet Интерфейс считывателей: Wiegand-26, Dallas Touch Memory

Оборудование	Назначение	Характеристика
PRO	Контроллер доступа	Ключей 7000 Временных зон 500 Событий 40 000 Интерфейс связи RS-485 Интерфейс считывателей: Wiegand-26, Dallas Touch Memory
ES	Контроллер доступа	Ключей 96000 Временных зон 30000 Событий 400 000 Интерфейс связи Ethernet Интерфейс считывателей: Wiegand-26, Dallas Touch Memory
RS	Контроллер доступа	Ключей 96000 Временных зон 30000 Событий 400 000 Интерфейс связи RS-485 Интерфейс считывателей: Wiegand-26, Dallas Touch Memory

**Защита модуля**

За 1 IP-адрес (сервер Castle). Сервер Castle требует своего ключа защиты Hasp.

## 4 Настройка модуля интеграции Castle

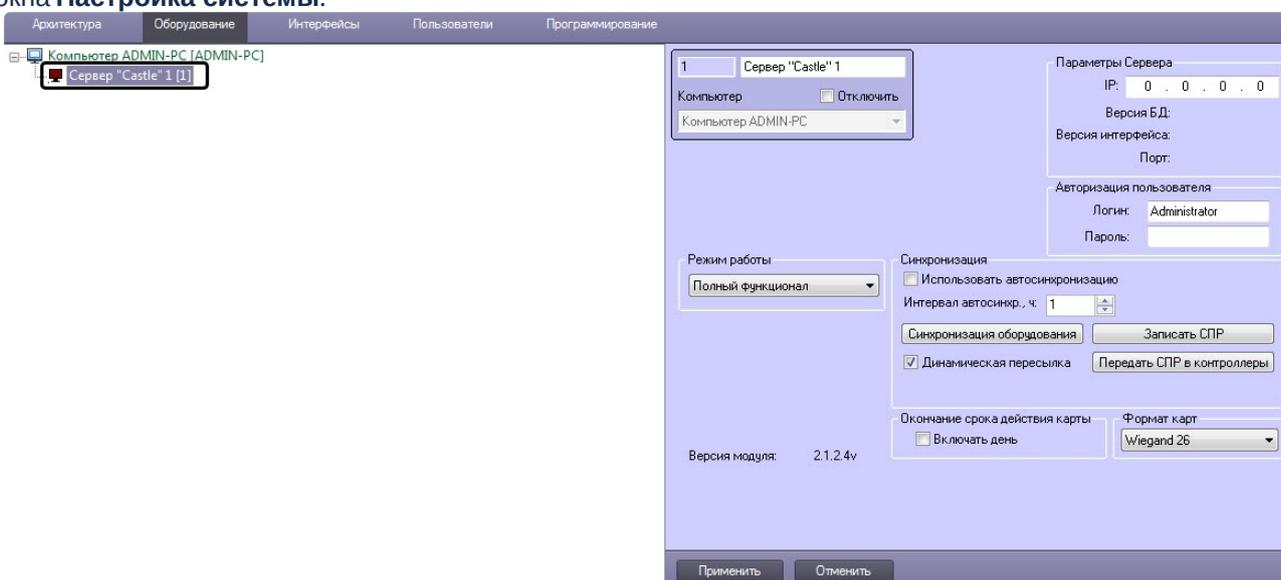
### 4.1 Порядок настройки модуля интеграции Castle

Настройка модуля интеграции *Castle* производится в следующей последовательности:

1. Настройка подключения Сервера Castle к ПК ACFA-Интеллект;
2. Синхронизация конфигурации СКУД Castle и ПК ACFA-Интеллект;
3. Настройка карт доступа пользователей Castle.

### 4.2 Настройка Сервера Castle

Настройка Сервера *Castle* осуществляется на панели настройки объекта **Сервер "Castle"**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



#### 4.2.1 Настройка подключения Сервера Castle к ПК ACFA-Интеллект

Настройка подключения Сервера *Castle* к ПК *ACFA-Интеллект* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Сервер "Castle"**.

1 Сервер "Castle" 1

Компьютер  Отключить  
Компьютер ADMIN-PC

Параметры Сервера  
IP: 0 . 0 . 0 . 0 1  
Версия БД: 2  
Версия интерфейса: 2  
Порт: 2

Авторизация пользователя  
Логин: Administrator 3  
Пароль: 4

Режим работы 5  
Полный функционал

Синхронизация  
 Использовать автосинхронизацию  
Интервал автосинхр., ч: 1  
Синхронизация оборудования Записать СПР  
 Динамическая пересылка Передать СПР в контроллеры

Окончание срока действия карты  
 Включать день  
Формат карт  
Wiegand 26

Версия модуля: 2.1.2.4v

6  
Применить Отменить

2. В группе **Параметры Сервера** в поле **IP (1)** ввести IP-адрес сервера *Castle*.

**Примечание.**

В группе **Параметры Сервера (2)** отображаются следующие сведения:

- а. версия базы данных СКУД *Castle* (поле **Версия БД**);
- б. версия протокола обмена данных между сервером *Castle* и Клиентом (поле **Версия интерфейса**);
- с. порт, используемый для связи сервера *Castle* и Клиента (поле **Порт**).

Клиентом в данном случае является сервер *Интеллект*.

3. В группе **Авторизация пользователя (3)** ввести имя пользователя (поле **Логин**) и пароль (поле **Пароль**), используемые для авторизации на сервере *Castle*.

**Примечание.**

Следует ввести любую пару значений, используемую при входе в программу «Клиент СКУД "Castle"» (см. официальную справочную документацию по СКУД *Castle*).

4. Из раскрывающегося списка **Режим работы (5)** выбрать режим работы сервера *Castle*:
  - **Полный функционал** - доступно конфигурирование, управление и мониторинг.

- **Мониторинг** - доступно только управление и мониторинг. При этом [Синхронизация конфигурации СКУД Castle и ПК АСФА-Интеллект](#) и [Настройка карт доступа пользователей Castle](#) будут недоступны.

5. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (6).

Настройка подключения Сервера *Castle* к ПК *АСФА-Интеллект* завершена.

## 4.2.2 Синхронизация конфигурации СКУД Castle и ПК АСФА-Интеллект

Для проведения синхронизации конфигурации *СКУД Castle* и ПК *АСФА-Интеллект* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Сервер "Castle"**.

2. Если требуется полностью перезаписывать параметры доступа в *Сервер Castle* через заданный интервал времени, установить флажок **Использовать автосинхронизацию** (1). Синхронизация будет выполняться при условии, что между интервалами синхронизации произошло какое-либо изменение в параметрах пользователей. Если изменений не было, конфигурация не будет записываться.
3. В поле **Интервал автосинхр., ч** необходимо установить период синхронизации параметров доступа в часах (2).
4. Нажать кнопку **Синхронизация оборудования** (3), чтобы считать конфигурацию точек доступа *СКУД Castle*, хранящуюся на сервере *Castle*.

- Нажать на кнопку **Записать СПР (4)**, чтобы переслать конфигурацию пользователей ПК *АСФА-Интеллект* на сервер *Castle*.

**⚠ Внимание!**

Данное действие требуется обязательно выполнить после настройки взаимодействия серверов *Интеллект* и *Castle*.

- Установить флажок **Динамическая пересылка (5)** для поддержания постоянной связи ПК *АСФА-Интеллект* с сервером *Castle*.

**ℹ Примечание**

Для корректной работы модуля интеграции *Castle* флажок **Динамическая пересылка** должен быть установлен всегда (5).

- Нажать на кнопку **Передать СПР в контроллеры (6)**, чтобы переслать конфигурацию пользователей ПК *АСФА-Интеллект* в контроллеры.
- Установить флажок **Передавать команду на запись в контроллеры (7)** для того, чтобы пересылать конфигурацию пользователей ПК *АСФА-Интеллект* в контроллеры автоматически после нажатия на кнопку **Записать СПР (4)**.

**ℹ Примечание**

Если флажок **Передавать команду на запись в контроллеры** не установлен, то для записи конфигурации пользователей в контроллеры, необходимо нажимать на кнопку **Передать СПР в контроллеры (6)** каждый раз, после нажатия на кнопку **Записать СПР (4)**.

- Нажать на кнопку **Применить**.

**ℹ Примечание**

В целях ускорения процесса автосинхронизации применяется следующая логика записи пользователей.

Пользователи, имеющие в момент записи:

- дату начала действия карты, которая еще не настала;
- дату окончания срока действия карты, которая уже прошла;
- уровни доступа, которые не касаются контроллеров данного сервера *Castle*;
- свойство **Заблокирован**

в контроллер не передаются.

Синхронизация конфигурации *СКУД Castle* и ПК *АСФА-Интеллект* завершена.

### 4.2.3 Настройка карт доступа пользователей *Castle*

Настройка карт доступа пользователей *СКУД Castle* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Сервер "Castle"**.

2. Установить флажок **Включать день** (1), чтобы пользователям предоставлялся доступ в день окончания действия карты доступа (поле **Действительна до**, см. [Определение пользовательских параметров](#)).
3. Из раскрывающегося списка **Формат карт** (2) выбрать формат данных карт доступа: **Wiegand 26** или **Wiegand 34**.
4. Нажать кнопку **Применить** (3).

Настройка карт доступа пользователей *Castle* завершена.

### 4.3 Настройка точек доступа СКУД Castle

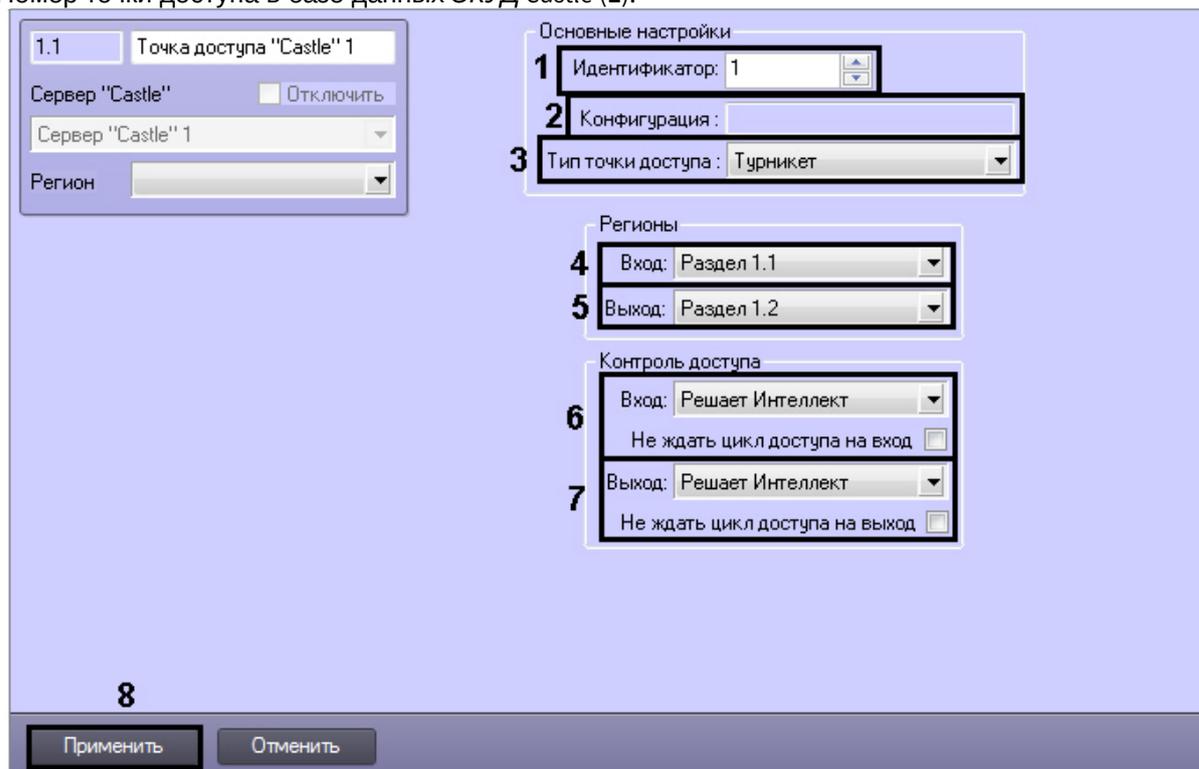
Настройка точки доступа *СКУД Castle* производится на панели настройки объекта **Точка доступа Castle**. Данный объект регистрируется на базе объекта **Сервер "Castle"** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Регистрация объекта **Точка доступа** производится автоматически при чтении конфигурации *СКУД Castle*.

При чтении конфигурации *СКУД Castle* также автоматически определяются следующие параметры точки доступа:

1. Номер точки доступа в базе данных *СКУД Castle* (1).



2. Конфигурация точки доступа (2).

**Примечание.**

Конфигурация точки доступа настраивается с использованием переключателей на плате соответствующего контроллера *СКУД Castle* (см. официальную справочную документацию по *СКУД Castle*).

### 3. Режим контроля доступа (3).

Настройка точек доступа *СКУД Castle* производится следующим образом:

1. Из раскрывающегося списка **Вход** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через точку доступа (4).
2. Из раскрывающегося списка **Выход** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через точку доступа (5).
3. Настроить параметры контроля доступа при входе (6):
  - a. из раскрывающегося списка **Вход** выбрать то (того), что (кто) будет принимать и регистрировать решения о доступе – Сервер *Интеллект* или оператор;

#### **Примечание.**

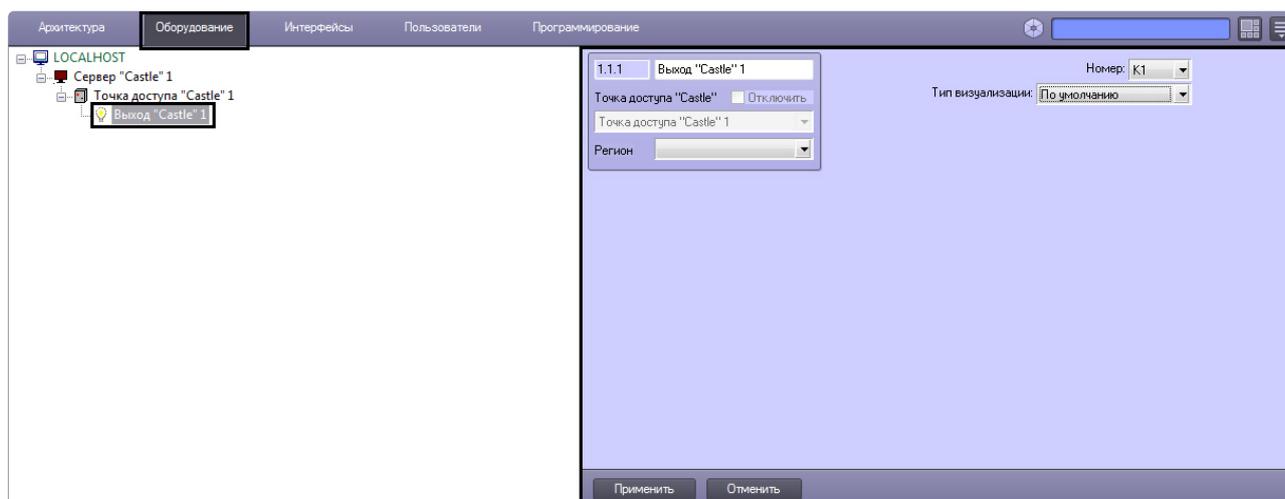
Для обработки запроса оператором необходимо создать в системе интерфейсный объект **Диспетчер событий** и настроить его на событие **Запрос оператору (Доступ разрешен)**. Подробнее о данном объекте и его функциональности см. документ [Руководство по настройке и работе с модулем Диспетчер событий](#)

- b. в случае, если проход следует считать произведенным сразу после поднесения карты доступа к считывателю, необходимо установить флажок **Не ждать цикл доступа на вход**. В случае, если проход требуется считать совершенным только после осуществления прохода через точку доступа (т.е. срабатывания датчика двери), данный флажок необходимо снять.
4. Настроить параметры контроля доступа при выходе (7). Параметры идентичны параметрам контроля доступа на вход (см. предыдущий пункт).
5. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (8).
6. Повторить шаги 1-9 для всех требуемых точек доступа *СКУД Castle*.

Настройка точек доступа *СКУД Castle* завершена.

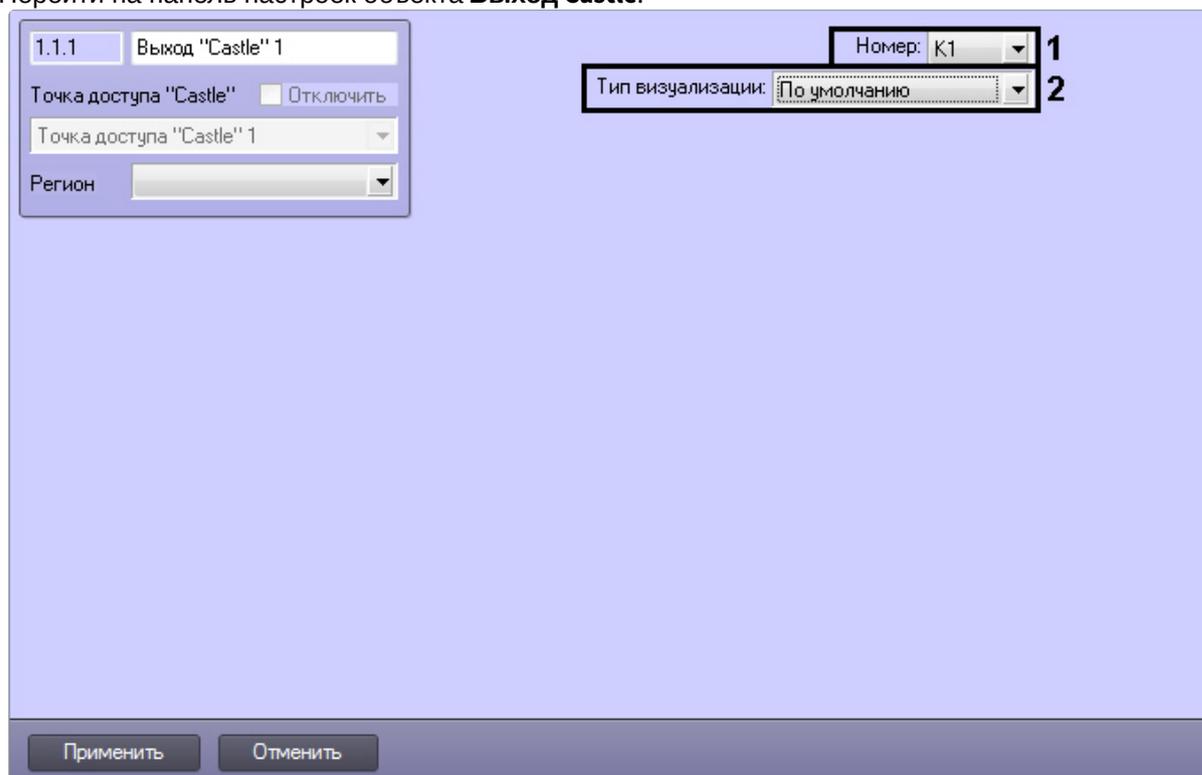
## 4.4 Настройка выхода Castle

В программном комплексе *ACFA Intellect* настройка выхода осуществляется на панели настроек объекта **Выход Castle**. Данный объект создается на базе объекта **Точка доступа Castle** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Настройка выхода производится следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Выход Castle**.

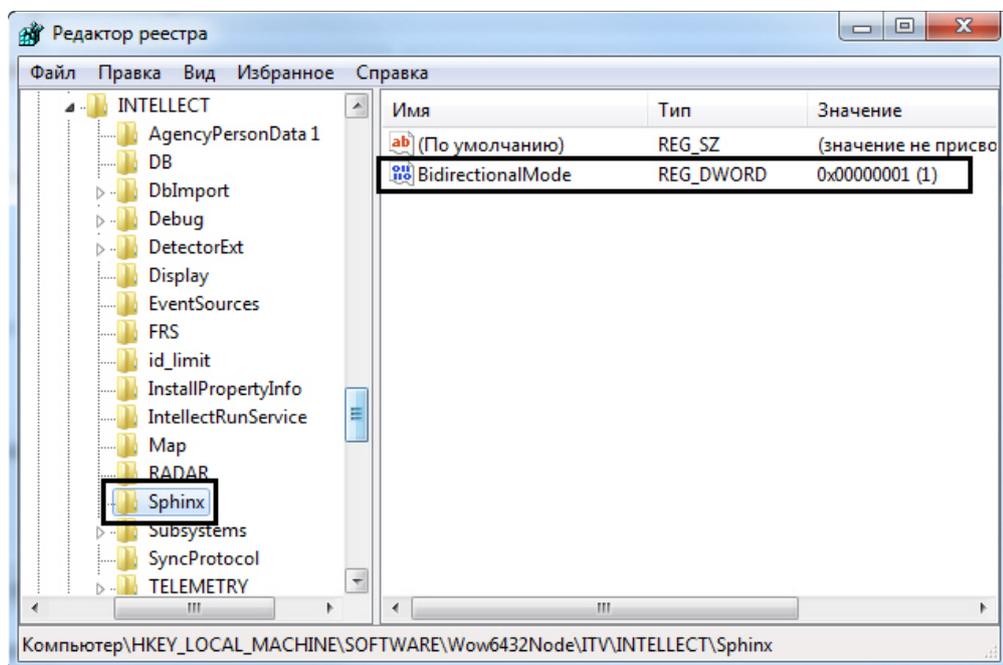


2. При чтении конфигурации *СКУД Castle* автоматически определяется номер выхода (1).
3. Из раскрывающегося списка **Тип визуализации** выбрать соответствующий набор иконок для выхода (2).
4. Нажать кнопку **Применить**.

Настройка выхода *Castle* завершена.

## 4.5 Настройка разграничения доступа на вход и выход

Для включения разграничения доступа необходимо создать параметр DWORD (32 бита) с именем BidirectionalMode и со значением 1 в разделе реестра HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\ITV\INTELLECT\Sphinx.



Разграничение доступа на вход и выход осуществляется через интервалы временных зон в интерфейсном объекте *Служба Пропускного Режим*. Для правильного функционирования разграничения доступа у временной зоны должно быть создано чётное количество временных интервалов, где нечётные временные интервалы будут относиться к считывателю на вход, а чётные – на выход.

## 5 Работа с модулем интеграции Castle

### 5.1 Общие сведения о работе с модулем Castle

Для работы с модулем интеграции *Castle* используются следующие интерфейсные объекты:

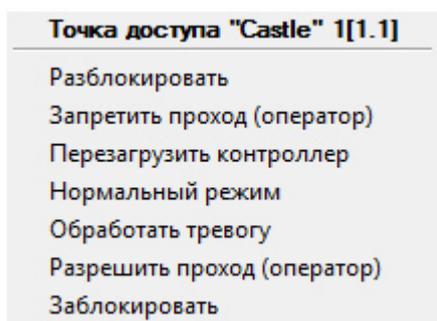
- **Карта.**
- **Протокол событий.**

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 точкой доступа СКУД Castle

Управление точкой доступа осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Точка доступа Castle**.



**Примечание.**

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

Описание команд функционального меню объекта **Точка доступа Castle** приведено к таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Заблокировать	Блокировка точки доступа, проход не осуществляется
Нормальный режим	Перевод точки доступа в нормальное состояние: точка доступа нормально заблокирована; разблокировка происходит при считывании ключа; после прохода или по истечении заданного времени точка доступа автоматически блокируется
Запретить проход (оператор)	Запрет запрошенного прохода через точку доступа (используется после получения запроса на доступ)

Разрешить проход (оператор)	Разрешение запрошенного прохода через точку доступа (используется после получения запроса на доступ)
Разблокировать	Открытие замка на точке доступа
Перезагрузить контроллер	Перезагрузка контроллера точки доступа
Обработать тревогу	Подтверждение регистрации тревожного события в точке доступа

Существует возможность управления сразу всеми точками доступа с использованием функционального меню объекта **Сервер Castle**.

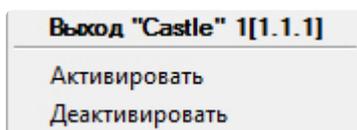


Описание команд функционального меню объекта Сервер *Castle* приведено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Блокировка объекта	Перевод всех точек доступа в состояние постоянной блокировки
Разблокировка объекта	Открытие замков на всех точках доступа
Нормальный режим объекта	Перевод всех точек доступа в нормальное состояние

### 5.3 Управление выходом Castle

Управление выходом осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Выход Castle**.



Описание команд функционального меню объекта **Выход Castle** приведено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
------------------------------	---------------------

Активировать	Активация выхода
Деактивировать	Деактивация выхода