



Руководство по настройке и работе с  
модулем интеграции Castle

1. Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Castle . . . . .	3
1.1 Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Castle . . . . .	3
1.2 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Castle . . . . .	3
1.3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Castle . . . . .	4
1.4 Настройка модуля интеграции Castle . . . . .	5
1.4.1 Порядок настройки модуля интеграции Castle . . . . .	5
1.4.2 Настройка взаимодействия ПК ACFA Intellect с Сервером Castle . . . . .	5
1.4.3 Настройка карт доступа пользователей в модуле интеграции Castle . . . . .	6
1.4.4 Синхронизация конфигурации СКУД Castle и ПК ACFA Intellect . . . . .	6
1.4.5 Настройка точек доступа СКУД Castle . . . . .	7
1.4.6 Настройка выхода Castle . . . . .	8
1.4.7 Настройка разграничения доступа на вход и выход . . . . .	9
1.5 Работа с модулем интеграции Castle . . . . .	10
1.5.1 Общие сведения о работе с модулем Castle . . . . .	10
1.5.2 Управление точкой доступа СКУД Castle . . . . .	10
1.5.3 Управление выходом Castle . . . . .	11

# Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Castle

## 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*.

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

### На странице:

- Назначение документа
- Общие сведения о модуле интеграции Castle

## 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 Intellect*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

## Общие сведения о модуле интеграции Castle

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

1. конфигурирование *СКУД Castle* (производитель ООО «ПромАвтоматика»);
2. обеспечение взаимодействия *СКУД Castle* с ПК *ACFA Intellect* (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*).

## 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
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.

## Настройка модуля интеграции Castle

### Порядок настройки модуля интеграции Castle

Настройка модуля интеграции *Castle* производится в следующей последовательности:

1. Настроить взаимодействие ПК *ACFA Intellect* с Сервером *Castle*;
2. Синхронизировать конфигурацию ПК *ACFA Intellect* и *СКУД Castle*;
3. Настроить точки доступа *СКУД Castle*.

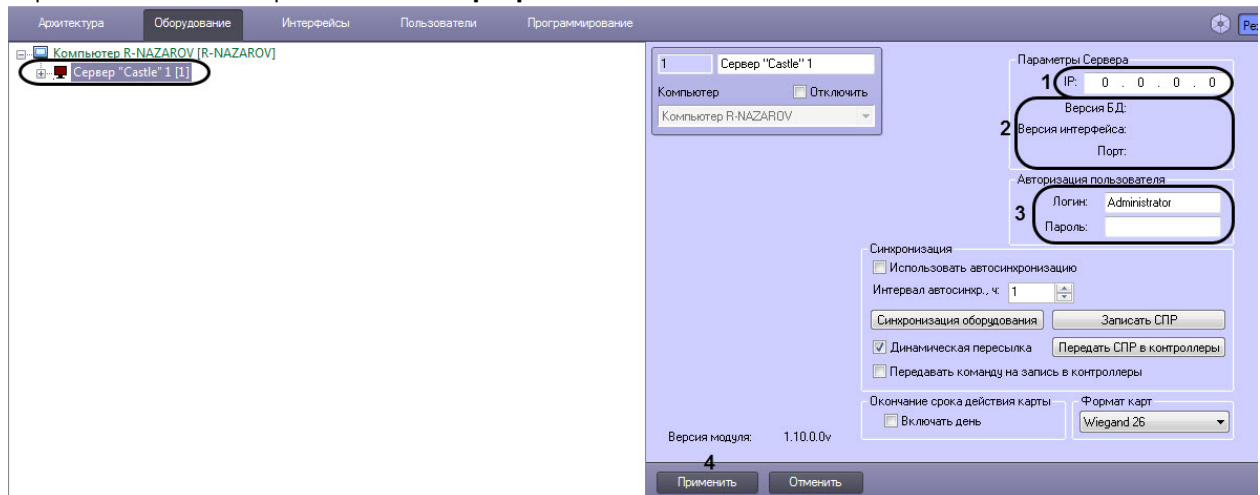
## Настройка взаимодействия ПК ACFA Intellect с Сервером Castle

Eng

Настройка взаимодействия ПК *ACFA Intellect* с Сервером *Castle* производится на панели настройки объекта **Сервер "Castle"**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.

Настройка взаимодействия ПК *ACFA Intellect* с Сервером *Castle* производится следующим образом:

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



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

#### Примечание.

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

1. версия базы данных *СКУД Castle* (поле **Версия БД**);
2. версия протокола обмена данными между сервером *Castle* и Клиентом (поле **Версия интерфейса**);
3. 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*).

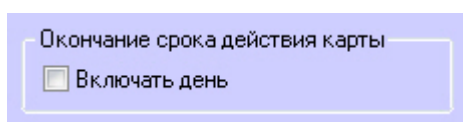
4. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить (4)**.

Настройка взаимодействия ПК *ACFA Intellect* с Сервером *Castle* завершена.

## Настройка карт доступа пользователей в модуле интеграции Castle

По умолчанию в день, до которого действительна карта доступа (поле **Действительна до**, см. [Панель настройки объекта Пользователь](#)), доступ пользователю не предоставляется.

Для того, чтобы пользователям в модуле интеграции *Castle* предоставлялся доступ в заданный день, необходимо установить флажок **Включать день** на панели настроек объекта **Сервер Castle** и нажать кнопку **Применить**.

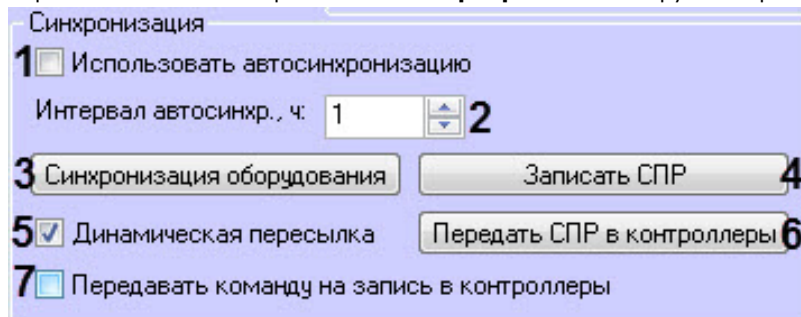


## Синхронизация конфигурации СКУД Castle и ПК ACFA Intellect

Eng

Для проведения синхронизации конфигурации *СКУД Castle* и ПК *ACFA Intellect* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Сервер "Castle"** к группе параметров **Синхронизация**.



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 (2)** 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*.
5. Нажать на кнопку **Записать СПР (4)**, чтобы переслать конфигурацию пользователей ПК *ACFA Intellect* на сервер *Castle*.

**Внимание!**

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

6. Установить флажок **Динамическая пересылка (5)** для поддержания постоянной связи ПК *ACFA Intellect* с сервером *Castle*.

**Примечание**

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

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

#### 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).

9. Нажать на кнопку **Применить**.

#### Примечание

В целях ускорения процесса автосинхронизации применяется следующая логика записи пользователей.

Пользователи, имеющие в момент записи:

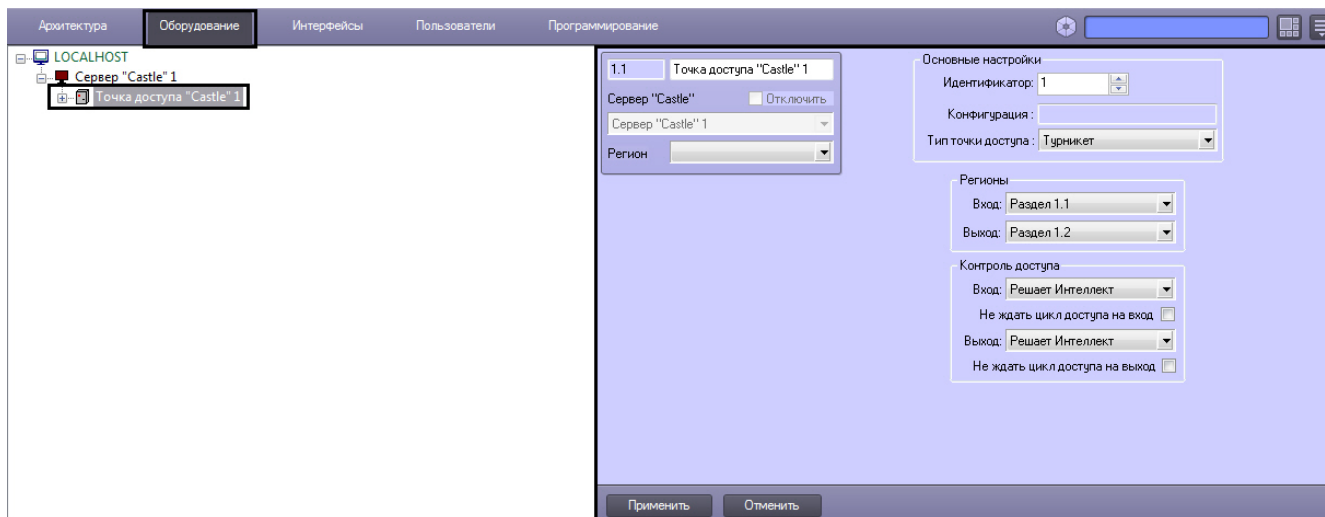
1. дату начала действия карты, которая еще не настала;
2. дату окончания срока действия карты, которая уже прошла;
3. уровни доступа, которые не касаются контроллеров данного сервера *Castle*;
4. свойство **Заблокирован**

в контроллер не передаются.

Синхронизация конфигурации *СКУД Castle* и ПК *ACFA Intellect* завершена.

## 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):
  1. 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 **Фото идентификация** 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 Фотоидентификация](#).

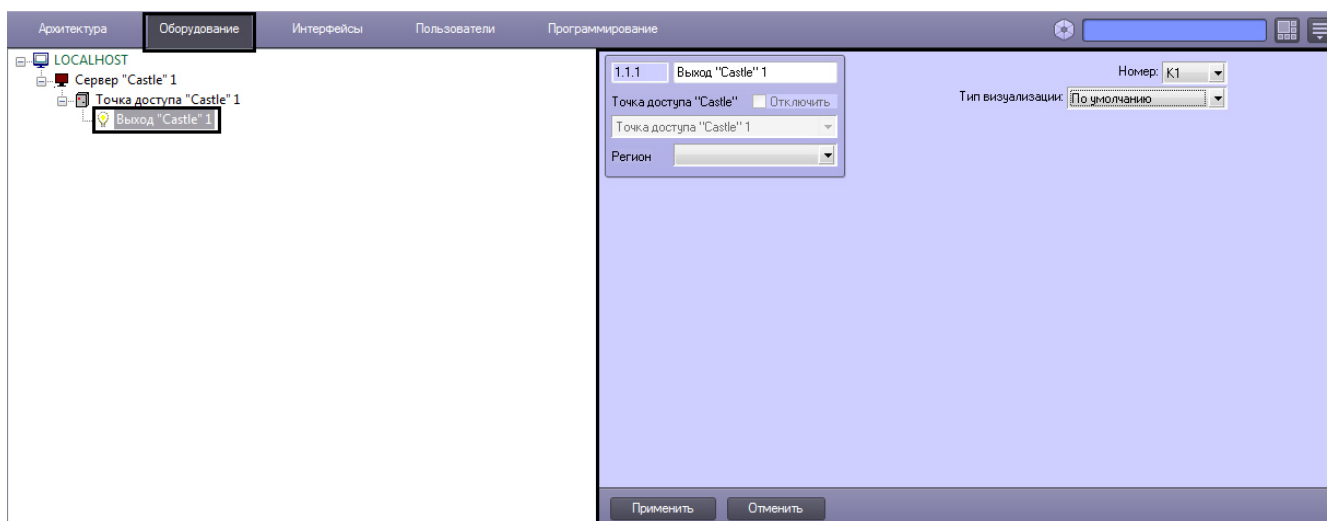
2. в случае, если проход следует считать произведенным сразу после поднесения карты доступа к считывателю, необходимо установить флажок **Не ждать цикл доступа на вход**. В случае, если проход требуется считать совершенным только после осуществления прохода через точку доступа (т. е. срабатывания датчика 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.

## Настройка выхода Castle

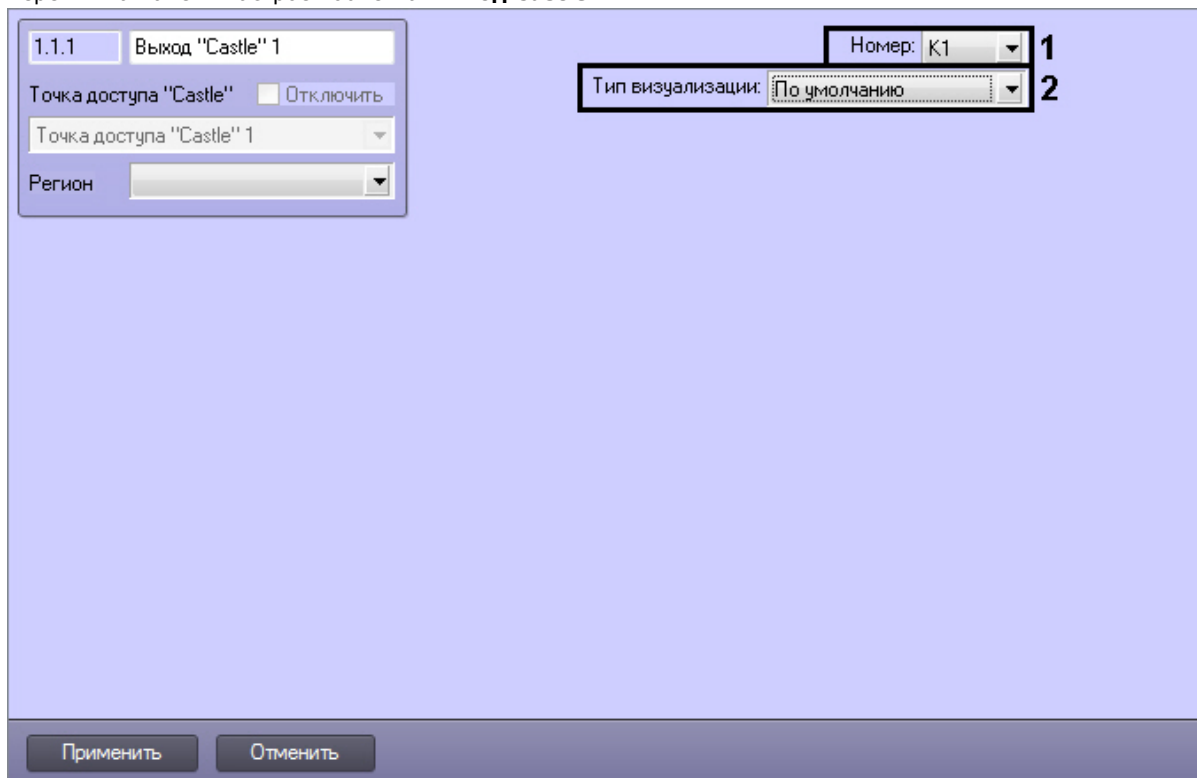


В программном комплексе *ACFA Intellect* настройка выхода осуществляется на панели настроек объекта **Выход Castle**. Данный объект создается на базе объекта **Точка доступа Castle** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Настройка выхода производится следующим образом:

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

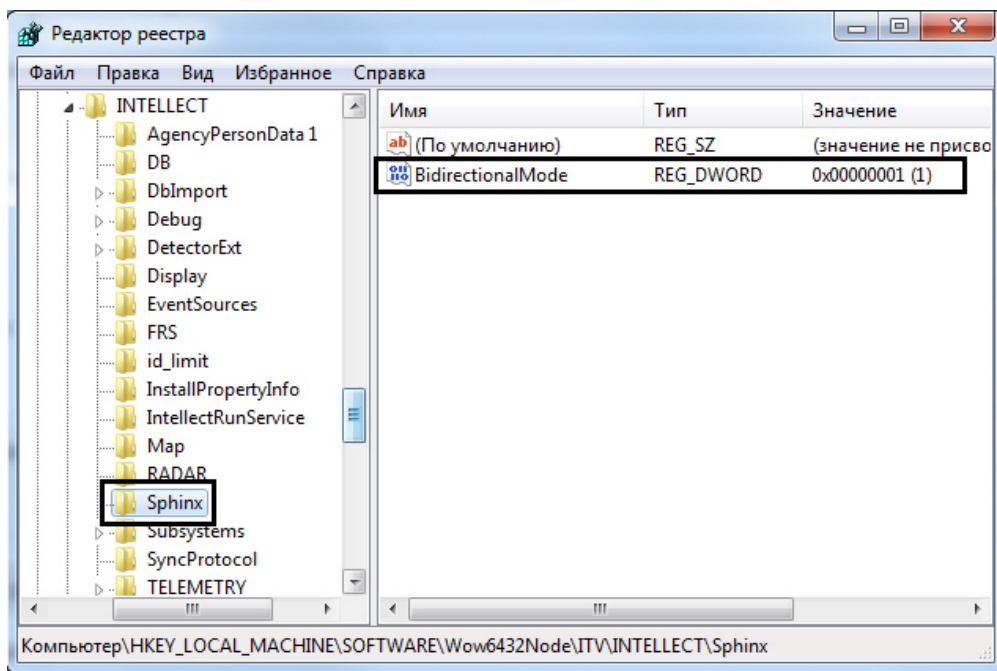


2. При чтении конфигурации *СКУД Castle* автоматически определяется номер выхода (1).
3. Из раскрывающегося списка **Тип визуализации** выбрать соответствующий набор иконок для выхода (2).
4. Нажать кнопку **Применить**.

Настройка выхода *Castle* завершена.

## 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 Режима*. 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.

## Работа с модулем интеграции Castle

### Общие сведения о работе с модулем Castle

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

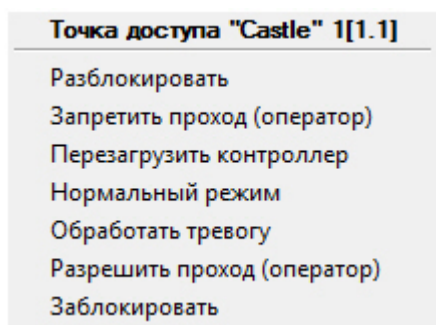
- **Карта;**
- **Протокол событий.**

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](#).

### 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**.

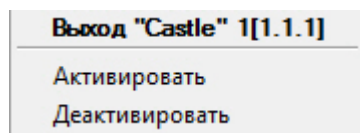


Описание команд функционального меню объекта Сервер Castle приведено в таблице.

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

## 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