



Руководство по настройке и работе с модулем  
интеграции Сфинкс (Sigur)

Last update 30/10/2019

## Содержание

1	Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Сфинкс (Sigur) .....	3
2	Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Сфинкс (Sigur) .....	4
2.1	Назначение документа.....	4
2.2	Общие сведения о модуле интеграции «Сфинкс (Sigur)».....	4
3	Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Сфинкс (Sigur) .....	5
4	Настройка модуля интеграции Сфинкс (Sigur) .....	7
4.1	Настройка Сервера Сфинкс (Sigur) .....	7
4.1.1	Настройка подключения Сервера Сфинкс (Sigur) к ПК АСФА-Интеллект .....	7
4.1.2	Синхронизация и управление конфигурацией СКУД Сфинкс (Sigur) .....	8
4.1.3	Настройка карт доступа пользователей Сфинкс (Sigur) .....	10
4.1.4	Прочие настройки Сервера Сфинкс (Sigur).....	11
4.2	Настройка точки доступа Сфинкс (Sigur) .....	12
4.3	Настройка выхода Сфинкс (Sigur) .....	14
4.4	Настройка разграничения доступа на вход и выход.....	14
5	Работа с модулем интеграции Сфинкс (Sigur).....	16
5.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции Сфинкс (Sigur).....	16
5.2	Управление Сервером Сфинкс (Sigur).....	16
5.3	Управление точкой доступа Сфинкс (Sigur) .....	16
5.4	Управление выходом Сфинкс (Sigur) .....	17

## 1 Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Сфинкс (Sigur)

**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 *Сфинкс (Sigur)* по протоколу TCP/IP. Клиентом Сервера *Сфинкс (Sigur)* служит Сервер *Интеллект*.

**Клиент *Сфинкс (Sigur)*** - компьютер с установленным клиентским программным обеспечением *СКУД Сфинкс (Sigur)*, связанный с Сервером *Сфинкс (Sigur)* 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 *Сфинкс (Sigur)*** - компьютер с установленным серверным программным обеспечением *СКУД Сфинкс (Sigur)*.

**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 Сфинкс (Sigur)

### На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции «Сфинкс \(Sigur\)»](#)

### 2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Сфинкс (Sigur)* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля *Сфинкс (Sigur)*. Данный модуль входит в состав программного комплекса *АСФА-Интеллект*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле интеграции *Сфинкс (Sigur)*;
2. настройка модуля интеграции *Сфинкс (Sigur)*;
3. работа с модулем интеграции *Сфинкс (Sigur)*.

### 2.2 Общие сведения о модуле интеграции «Сфинкс (Sigur)»

Модуль интеграции *Сфинкс (Sigur)* является компонентом программного комплекса *АСФА-Интеллект* и предназначен для выполнения следующих функций:

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

#### **Примечание.**

Подробные сведения о *СКУД Сфинкс (Sigur)* приведены в официальной справочной документации по данной системе.

Перед настройкой модуля интеграции *Сфинкс (Sigur)* необходимо выполнить следующие действия:

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

### 3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Сфинкс (Sigur)

<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-485, Ethernet

#### Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
E100	Контроллер доступа	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Количество ключей неограниченно</li> <li>• Событий 40 000</li> <li>• Интерфейс связи Ethernet</li> <li>• Интерфейс считывателей: 2 встроенных с поддержкой идентификаторов формата EM Marine или Mifare</li> </ul>
E300H	Контроллер доступа	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ключей 50</li> <li>• Временных зон 500</li> <li>• Событий 40000</li> <li>• Интерфейс связи Ethernet</li> <li>• Интерфейс считывателей: Wiegand-26, Wiegand-34, Wiegand-4/6/8 (для клавиатур), Dallas Touch Memory</li> </ul>
R500D4/E500D4	Контроллер доступа	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ключей 7000</li> <li>• Временных зон 500</li> <li>• Событий 40000</li> <li>• Интерфейс связи: <ul style="list-style-type: none"> <li>• R500D4 RS-485</li> <li>• E500D4 Ethernet</li> </ul> </li> <li>• Интерфейс считывателей: Wiegand-26, Wiegand-34, Wiegand-4/6/8 (для клавиатур), Dallas Touch Memory</li> </ul>
R500/E500	Контроллер доступа	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ключей 7000</li> <li>• Временных зон 500</li> <li>• Событий 40000</li> <li>• Интерфейс связи: <ul style="list-style-type: none"> <li>• R500D RS-485</li> <li>• E500D4 Ethernet</li> </ul> </li> <li>• Интерфейс считывателей: Wiegand-26, Wiegand-34, Wiegand-4/6/8 (для клавиатур), Dallas Touch Memory</li> </ul>

Оборудование	Назначение	Характеристика
E500U/R500U	Контроллер доступа	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ключей 7000</li> <li>• Временных зон 500</li> <li>• Событий 40000</li> <li>• Интерфейс связи: <ul style="list-style-type: none"> <li>• E500U Ethernet</li> <li>• R500U RS-485</li> </ul> </li> <li>• Интерфейс считывателей: Wiegand-26/34/37/42/58, Wiegand-4/6/8 (для клавиатур), Dallas Touch Memory</li> </ul>
R900I/E900I	Контроллер доступа	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ключей 96000</li> <li>• Временных зон 30000</li> <li>• Событий 400000</li> <li>• Интерфейс связи: <ul style="list-style-type: none"> <li>• R900I RS-485</li> <li>• E900I Ethernet</li> </ul> </li> <li>• Интерфейс считывателей: Wiegand-26, Wiegand-34, Wiegand-4/6/8 (для клавиатур), Dallas Touch Memory</li> </ul>
E900U/R900U	Контроллер доступа	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ключей 96000</li> <li>• Временных зон 30000</li> <li>• Событий 400000</li> <li>• Интерфейс связи: <ul style="list-style-type: none"> <li>• E900U Ethernet</li> <li>• R900U RS-485</li> </ul> </li> <li>• Интерфейс считывателей: Wiegand-26/34/37/42/58, Wiegand-4/6/8 (для клавиатур), Dallas Touch Memory</li> </ul>

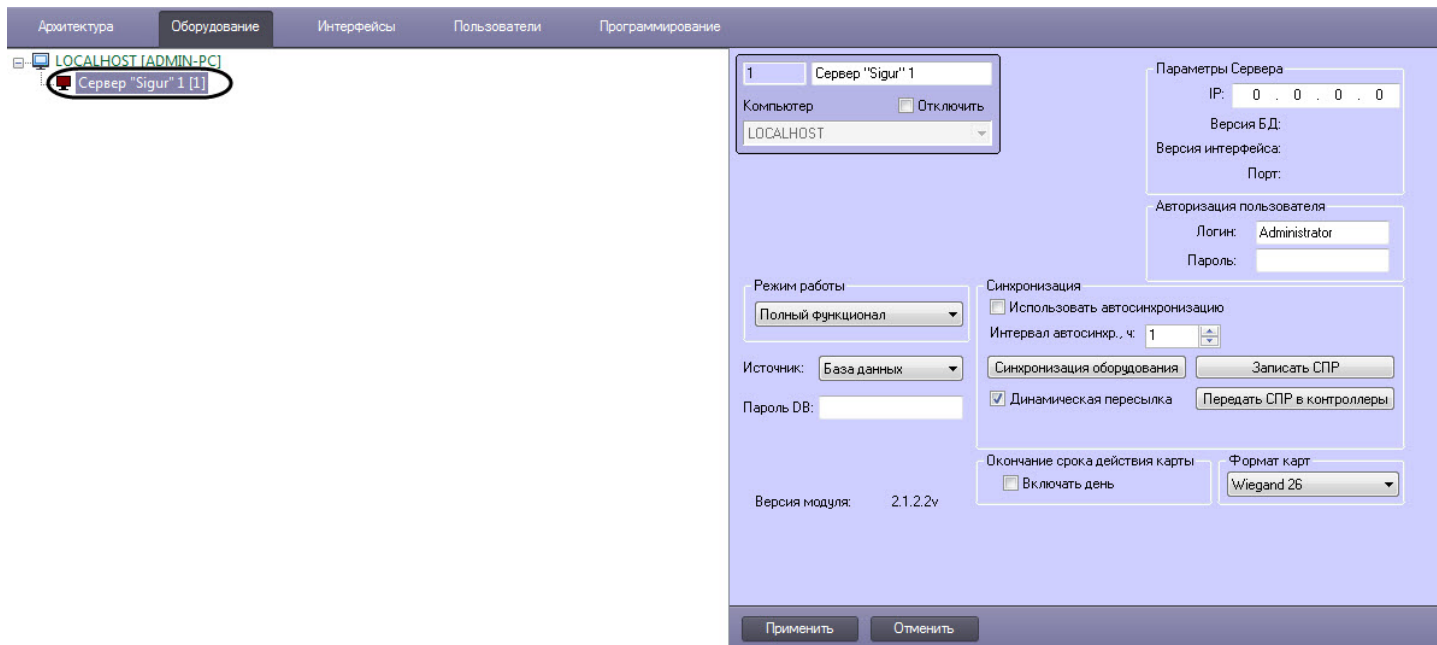
**Защита модуля**

За 1 IP-адрес (Сервер *Сфинкс (Sigur)*). Сервер *Сфинкс (Sigur)* требует свой ключ защиты Hasp.

## 4 Настройка модуля интеграции Сфинкс (Sigur)

### 4.1 Настройка Сервера Сфинкс (Sigur)

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



#### 4.1.1 Настройка подключения Сервера Сфинкс (Sigur) к ПК АСФА-Интеллект

Настройка подключения Сервера *Сфинкс (Sigur)* к ПК *АСФА-Интеллект* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Сервер “Sigur”**.

1

Сервер "Sigur" 1

Компьютер  Отключить

LOCALHOST

Параметры Сервера

IP: 0 . 0 . 0 . 0 **1**

Версия БД:

Версия интерфейса: **2**

Порт:

Авторизация пользователя

Логин: Administrator **3**

Пароль: **4**

Режим работы

Полный функционал

Источник: База данных

Пароль DB:

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: 2.1.2.2v

**5**

Применить

Отменить

2. В поле **Параметры Сервера** ввести IP-адрес Сервера *Сфинкс (Sigur)* (1).**Примечание.**

В области (2) отображается следующая информация:

- **Версия БД** - версия базы данных СКУД *Сфинкс (Sigur)*;
- **Версия интерфейса** - версия протокола обмена данными между Сервером *Сфинкс (Sigur)* и ПК *АСФА-Интеллект*;
- **Порт** - порт, используемый для связи Сервера *Сфинкс (Sigur)* и ПК *АСФА-Интеллект*.

3. В полях **Логин** (3) и **Пароль** (4) ввести имя пользователя и пароль соответственно, используемые при входе в ПО «Клиент СКУД “Сфинкс”» (см. официальную справочную документацию по СКУД *Сфинкс (Sigur)*).4. Нажать кнопку **Применить** (5) для сохранения внесенных изменений.

Настройка подключения Сервера *Сфинкс (Sigur)* завершена.

4.1.2 Синхронизация и управление конфигурацией СКУД *Сфинкс (Sigur)*

Синхронизация и управление конфигурацией СКУД *Сфинкс (Sigur)* осуществляется следующим образом:



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

2. Установить флажок **Использовать автосинхронизацию** (1), если необходимо автоматически синхронизировать конфигурацию СКУД *Сфинкс (Sigur)* между Сервером *Сфинкс (Sigur)* и ПК *АСФА-Интеллект*.
3. В поле **Интервал автосинхр. ч** (2) ввести период автоматической синхронизации в часах.
4. Нажать кнопку **Синхронизация оборудования** (3) для считывания конфигурации *СКУД Сфинкс (Sigur)*, хранящейся на Сервере *Сфинкс (Sigur)* и построения соответствующего дерева объектов в ПК *АСФА-Интеллект*.
5. Установить флажок **Динамическая пересылка** (4), если необходимо автоматически пересылать на Сервер *Сфинкс (Sigur)* данные модуля *Бюро пропусков*.

**⚠ Внимание!**

Для корректной работы модуля интеграции *СКУД Сфинкс (Sigur)* должен быть установлен флажок **Динамическая пересылка**.

**Примечание**

В целях ускорения процесса динамической пересылки данных модуля *Бюро пропусков* 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.

6. Нажать кнопку **Записать СПР (5)** для пересылки данных модуля *Бюро пропусков* на Сервер *Сфинкс (Sigur)*.

**Внимание!**

Данное действие требуется обязательно выполнить после настройки подключения Сервера *Сфинкс (Sigur)*.

7. Нажать кнопку **Передать СПР в контроллеры (6)** для пересылки ранее пересланных данных модуля *Бюро пропусков* в контроллеры *Сфинкс (Sigur)*.
8. Нажать кнопку **Применить (7)** для сохранения внесенных изменений.

### 4.1.3 Настройка карт доступа пользователей Сфинкс (Sigur)

Настройка карт доступа пользователей СКУД *Сфинкс (Sigur)* осуществляется следующим образом:

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

2. Установить флажок **Включать день** (1), чтобы пользователям предоставлялся доступ в день окончания действия карты доступа (поле **Действительна до**, см. [Панель настройки объекта Пользователь](#)).
3. Из раскрывающегося списка **Формат карт** (2) выбрать формат данных карт доступа: **Wiegand 26** или **Wiegand 34**.

Настройка карт доступа пользователей *Сфинкс (Sigur)* завершена.

#### 4.1.4 Прочие настройки Сервера Сфинкс (Sigur)

Прочие настройки Сервера *Сфинкс (Sigur)* осуществляется следующим образом:

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

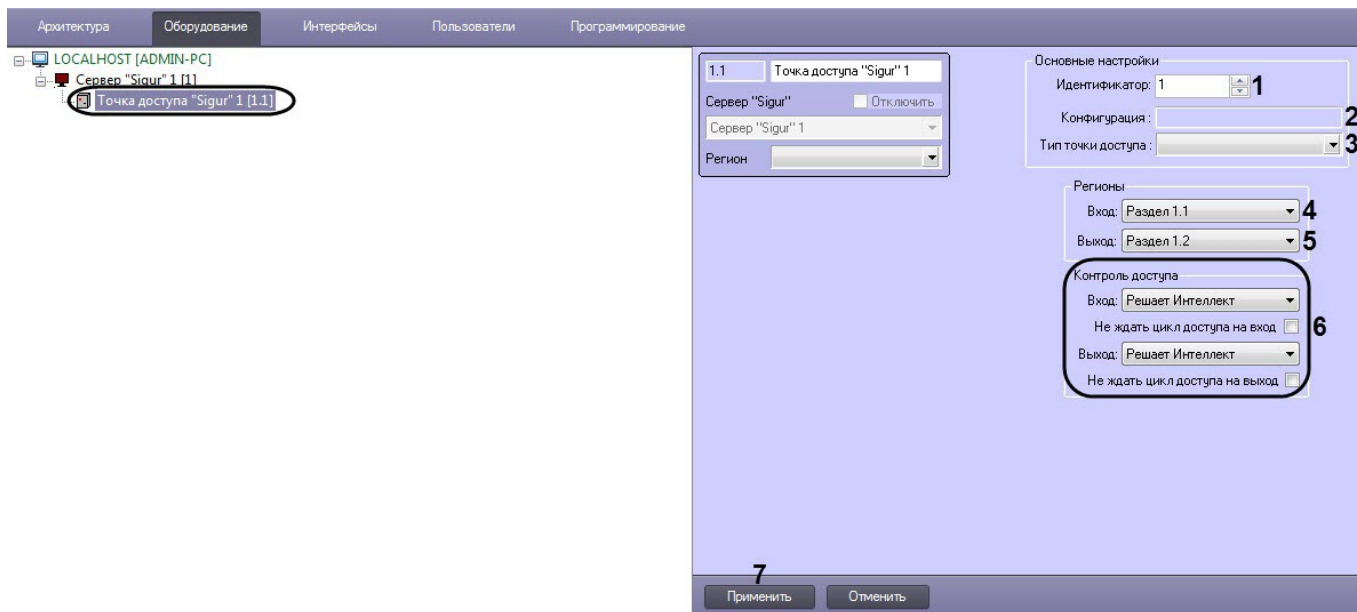
2. Из раскрывающегося списка **Режим работы** (1) выбрать режим работы Сервера *Сфинкс (Sigur)*:
  - **Полный функционал** - доступно конфигурирование, управление и мониторинг.
  - **Мониторинг** - доступно только управление и мониторинг. При этом [Синхронизация и управление конфигурацией СКУД Сфинкс \(Sigur\)](#) и [Настройка карт доступа пользователей Сфинкс \(Sigur\)](#) будут недоступны.
3. Из раскрывающегося списка **Источник** (2) выбрать базу данных MySQL *Сфинкс (Sigur)*, если она установлена.
4. В поле **Пароль DB** (3) ввести пароль для подключения к базе данных MySQL *Сфинкс (Sigur)*, если она установлена.
5. Нажать кнопку **Применить** (4) для сохранения внесенных изменений.

Прочие настройки Сервера *Сфинкс (Sigur)* завершены.

## 4.2 Настройка точки доступа Сфинкс (Sigur)

Настройка точек доступа *Сфинкс (Sigur)* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Точка доступа "Sigur"**, который создается на базе объекта **Точка доступа "Sigur"** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



2. В поле **Идентификатор** (1) ввести номер точки доступа на Сервере СКУД Сфинкс (Sigur).

**Примечание.**

В поле **Конфигурация** (2) отображается конфигурация точки доступа, которая настраивается с использованием переключателей на плате соответствующего контроллера СКУД Сфинкс (Sigur).

3. Из раскрывающегося списка **Тип точки доступа** (3) выбрать тип точки доступа, которой управляет контроллер:
- **Ворота;**
  - **Дверь;**
  - **Турникет;**
  - **Шлагбаум.**
4. Из раскрывающегося списка **Вход** (4) выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через точку доступа.
5. Из раскрывающегося списка **Выход** (5) выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через точку доступа.
6. Настроить контроль доступа на вход и выход (6):
- a. Из раскрывающихся списков **Вход** и **Выход** выбрать сторону принятия решений о предоставлении доступа:
    - i. **Решает Интеллект** - решение о предоставлении доступа принимает ПК АСФА-Интеллект автоматически.
    - ii. **Решает оператор** - решение о предоставлении доступа принимает оператор.

**Примечание.**

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

- b. Установить флажки **Не ждать цикл доступа на вход** и **Не ждать цикл доступа на выход**, если необходимо считать проход сразу после поднесения карты доступа к считывателю. В случае, если проход требуется считать совершенным только после осуществления прохода через точку доступа (т.е. срабатывания датчика двери), данный флажок необходимо снять.

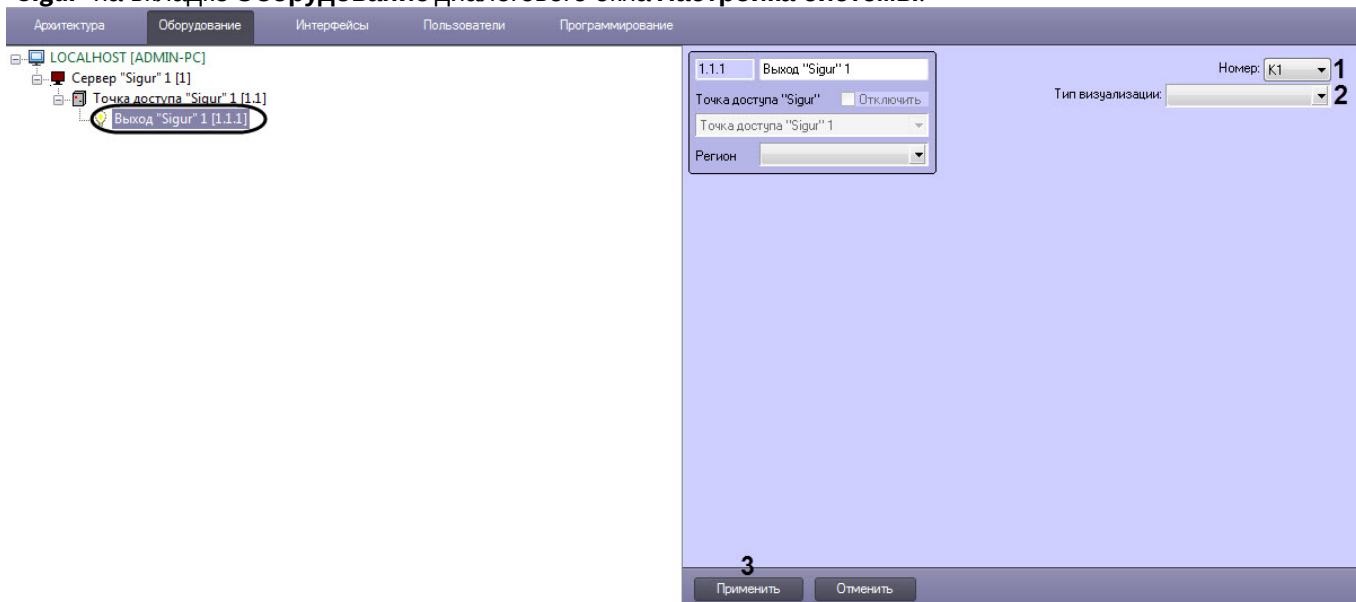
7. Нажать кнопку **Применить (7)** для сохранения внесенных изменений.

Настройка точки доступа *СКУД Сфинкс (Sigur)* завершена.

### 4.3 Настройка выхода Сфинкс (Sigur)

Настройка выхода *Сфинкс (Sigur)* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Выход "Sigur"**, который создается на базе объекта **Точка доступа "Sigur"** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.

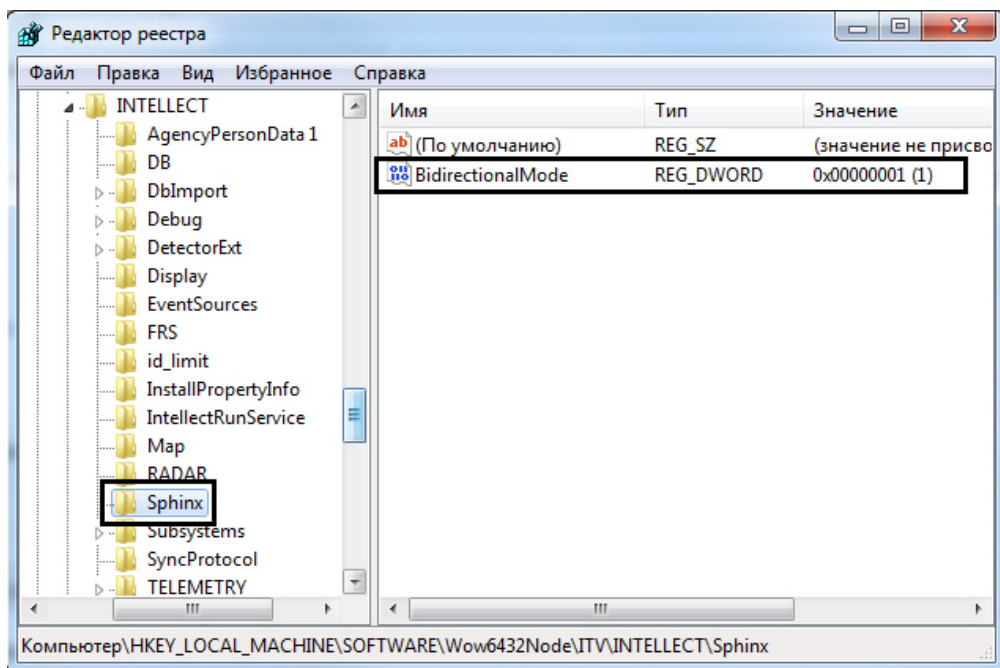


2. Из раскрывающегося списка **Номер (1)** выбрать номер выхода.
3. Из раскрывающегося списка **Тип визуализации (2)** выбрать соответствующий набор иконок для выхода.
4. Нажать кнопку **Применить (3)** для сохранения внесенных изменений.

Настройка выхода *Сфинкс (Sigur)* завершена.

### 4.4 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 *Бюро пропусков*:

1. Чётное количество временных интервалов у временной зоны – нечётные временные интервалы относятся к считывателю на вход, чётные – на выход.
2. Нечётное количество временных интервалов у временной зоны – аналогично п.1, и последний временной интервал относится к обоим считывателям (и на вход, и на выход).

## 5 Работа с модулем интеграции Сфинкс (Sigur)

### 5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Сфинкс (Sigur)

Для работы с модулем интеграции *Сфинкс (Sigur)* используются следующие интерфейсные объекты:

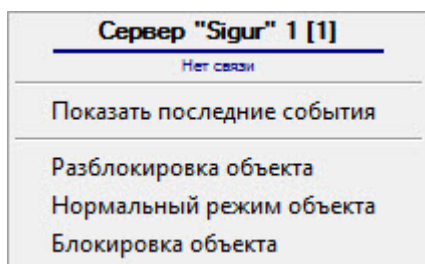
1. **Карта;**
2. **Протокол событий.**

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 Сервером Сфинкс (Sigur)

Управление Сервером *Сфинкс (Sigur)* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Сервер "Sigur"**.



#### **Примечание.**

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

Описание команд функционального меню объекта **Сервер "Sigur"** приведено в таблице.

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

### 5.3 Управление точкой доступа Сфинкс (Sigur)

Управление точкой доступа *Сфинкс (Sigur)* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Точка доступа "Sigur"**.



Точка доступа "Sigur" 1 [1.1]
Показать последние события
Разблокировать
Запретить проход (оператор)
Открыть на вход
Перезагрузить контроллер
Нормальный режим
Обработать тревогу
Открыть на выход
Разрешить проход (оператор)
Заблокировать

**Примечание.**

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

Описание команд функционального меню объекта **Точка доступа "Sigur"** приведено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Разблокировать	Открытие замка на точке доступа
Запретить проход (оператор)	Запрет запрошенного прохода через точку доступа (используется после получения запроса на доступ)
Открыть на вход	Открывает точку доступа на вход
Перезагрузить контроллер	Перезагрузка контроллера точки доступа
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
Обработать тревогу	Подтверждение регистрации тревожного события в точке доступа
Открыть на выход	Открывает точку доступа на выход
Разрешить проход (оператор)	Разрешение запрошенного прохода через точку доступа (используется после получения запроса на доступ)
Заблокировать	Блокировка точки доступа, проход не осуществляется

## 5.4 Управление выходом Сфинкс (Sigur)

Управление выходом *Сфинкс (Sigur)* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Выход "Sigur"**.

Выход "Sigur" 1 [1.1.1]
Показать последние события
Активировать
Деактивировать

**Примечание**

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

Описание команд функционального меню объекта **Выход "Sigur"** приведено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Активировать	Активация выхода
Деактивировать	Деактивация выхода