



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»<br>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> |

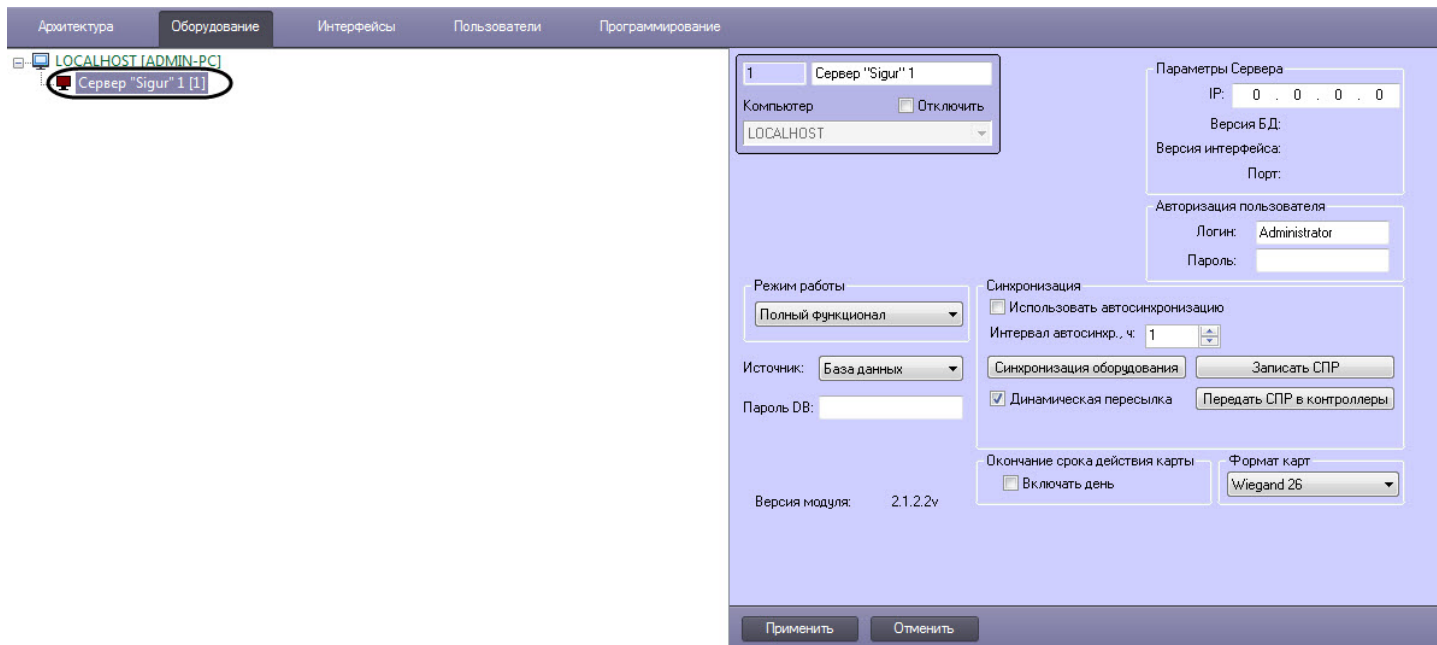
**Защита модуля**

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 пересылать данные модуля *Бюро пропусков* на Сервер *Сфинкс (Sigur)* через заданный период времени.
3. В поле **Интервал автосинхр. ч** (2) ввести период времени в часах, через который будет происходить пересылка данных модуля *Бюро пропусков* на Сервер *Сфинкс (Sigur)*.

**Примечание**

Период времени отсчитывается с момента запуска модуля интеграции *СКУД Сфинкс (Sigur)*.

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)* изменившиеся 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"**.

1 Сервер "Sigur" 1

Компьютер  Отключить

LOCALHOST

Параметры Сервера

IP: 0 . 0 . 0 . 0

Версия БД:

Версия интерфейса:

Порт:

Авторизация пользователя

Логин: Administrator

Пароль:

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

1  Включать день

Формат карт

Wiegand 26 2

Версия модуля: 2.1.2.2v

3

Применить

Отменить

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 в качестве источника данных базу данных.
4. В поле **Пароль DB** (3) ввести пароль для подключения к базе данных MySQL *Сфинкс (Sigur)*, если он был задан.

**Примечание**

Если пароль подключения к базе данных не был задан, то данное поле следует оставить пустым.

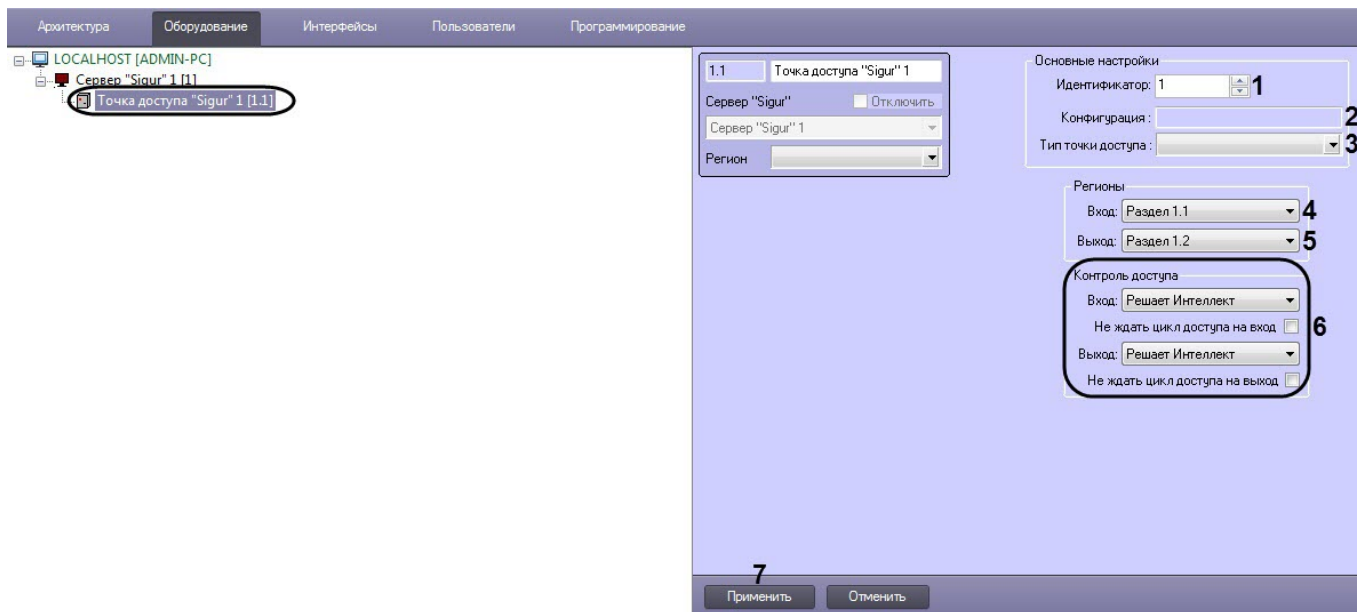
5. Нажать кнопку **Применить** (4) для сохранения внесенных изменений.

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.

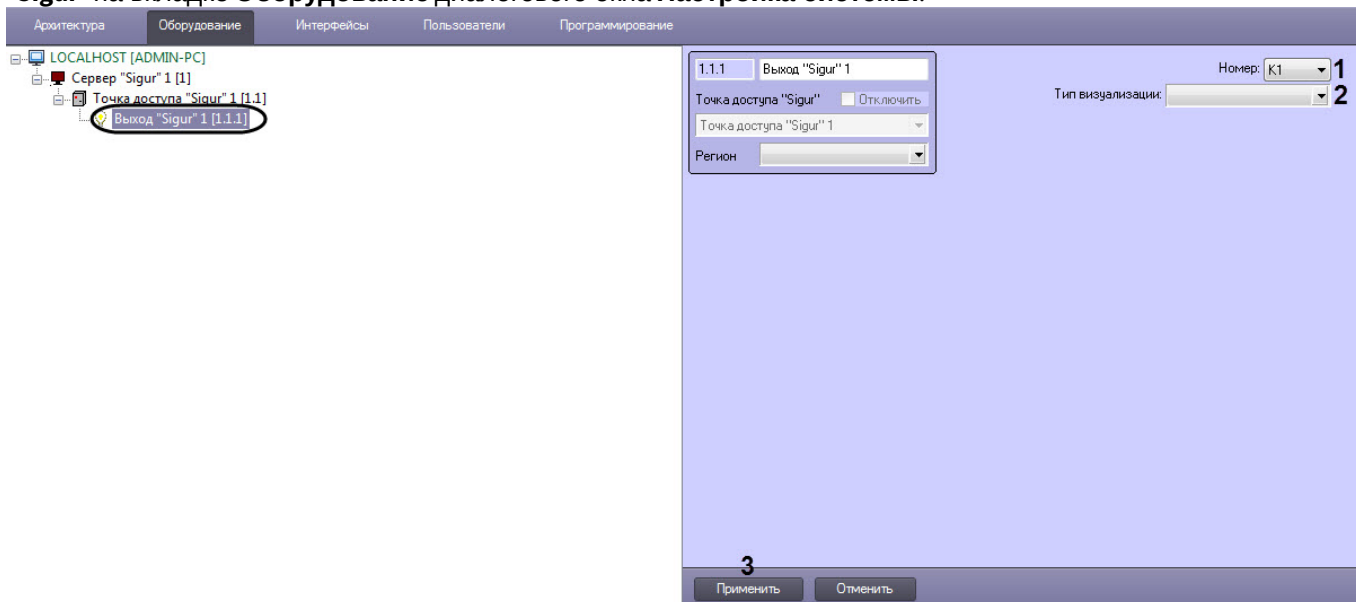
7. Нажать кнопку **Применить (7)** для сохранения внесенных изменений.

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**.

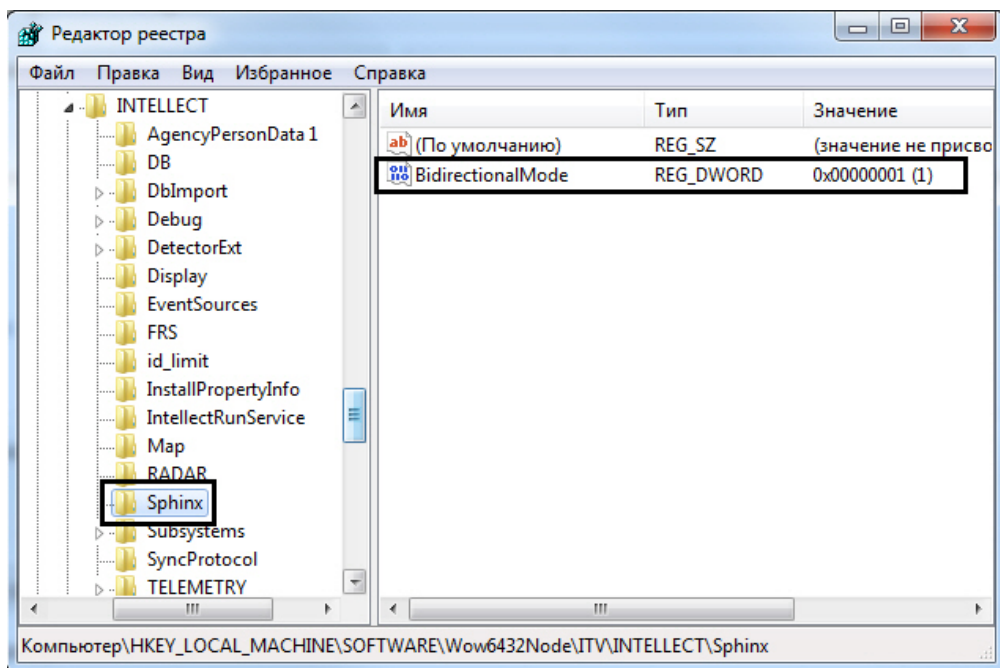


2. Из раскрывающегося списка **Номер (1)** выбрать номер выхода.
3. Из раскрывающегося списка **Тип визуализации (2)** выбрать соответствующий набор иконок для выхода.
4. Нажать кнопку **Применить (3)** для сохранения внесенных изменений.

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:

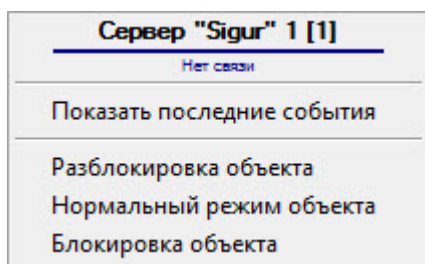
1. **Карта;**
2. **Протокол событий.**

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  |