



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

Last update 28/02/2019

## 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».....	4
3	Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Сфинкс (SIGUR).....	5
4	Настройка модуля интеграции Сфинкс (SIGUR) .....	7
4.1	Порядок настройки модуля интеграции Сфинкс (SIGUR) .....	7
4.2	Настройка взаимодействия ПК АСФА Intellect с Сервером Сфинкс .....	7
4.3	Настройка карт доступа пользователей в модуле интеграции Сфинкс (SIGUR) .....	8
4.4	Синхронизация конфигурации СКУД Сфинкс и ПК АСФА Intellect .....	9
4.5	Настройка точек доступа СКУД Сфинкс.....	10
4.6	Настройка выхода Сфинкс .....	11
4.7	Настройка разграничения доступа на вход и выход.....	12
5	Работа с модулем интеграции Сфинкс (SIGUR) .....	14
5.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции Сфинкс (SIGUR) .....	14
5.2	Управление точкой доступа СКУД Сфинкс.....	14
5.3	Управление выходом Сфинкс .....	15

## 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* по протоколу TCP/IP. Клиентом Сервера *Сфинкс* служит Сервер *Интеллект*.

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

**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»](#)

### 2.1 Назначение документа

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

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

### 2.2 Общие сведения о модуле интеграции «Сфинкс»

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

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

#### **Примечание.**

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

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

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

### 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). Сервер Сфинкс требует своего ключа защиты Hasp.

## 4 Настройка модуля интеграции Сфинкс (SIGUR)

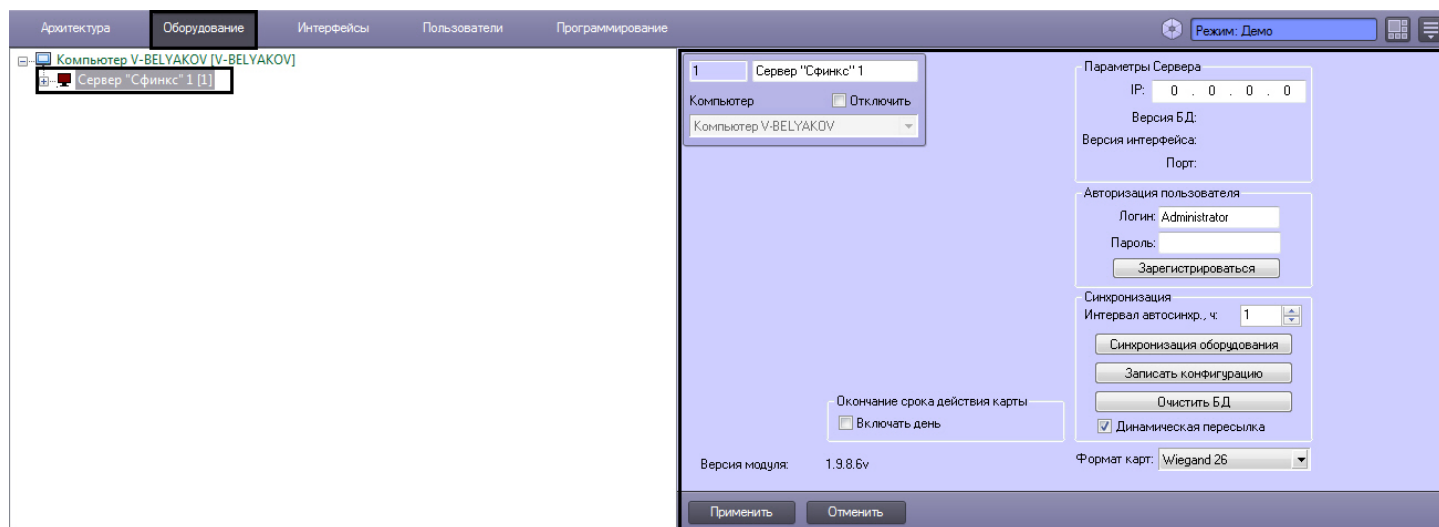
### 4.1 Порядок настройки модуля интеграции Сфинкс (SIGUR)

Настройка модуля интеграции *Сфинкс* производится в следующей последовательности:

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

### 4.2 Настройка взаимодействия ПК ACFA Intellect с Сервером Сфинкс

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



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

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

**Примечание.**  
 В поле **Версия модуля** отображается версия модуля интеграции Сфинкс (5). В группе **Параметры Сервера** отображаются следующие сведения (2):

- версия базы данных СКУД Сфинкс (поле **Версия БД**);
- версия протокола обмена данными между Сервером Сфинкс и Клиентом (поле **Версия интерфейса**);
- порт, используемый для связи Сервера Сфинкс и Клиента (поле **Порт**).

Клиентом в данном случае является Сервер *Интеллект*.

2. В поле **Параметры сервера** ввести IP-адрес Сервера *Сфинкс* (1).
3. В группе **Авторизация пользователя** ввести имя пользователя (поле **Логин**) и пароль (поле **Пароль**), используемые для авторизации на Сервере *Сфинкс* (3).

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

4. Для выполнения авторизации на Сервере *Сфинкс* нажать кнопку **Зарегистрироваться** (4).
5. В результате выполнения операции в дереве объектов ПК *ACFA Intellect* будут созданы объекты **Точка доступа**, соответствующие точкам доступа *СКУД Сфинкс*.
6. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить**.

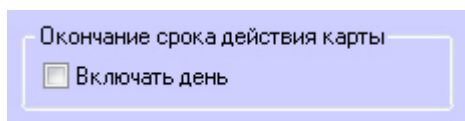
Настройка взаимодействия ПК *ACFA Intellect* с Сервером *Сфинкс* завершена.

### 4.3 Настройка карт доступа пользователей в модуле интеграции Сфинкс (SIGUR)

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 *Сфинкс* предоставлялся доступ в заданный день, необходимо установить флажок **Включать день** на панели настроек объекта **Сервер Сфинкс** и нажать кнопку **Применить**.

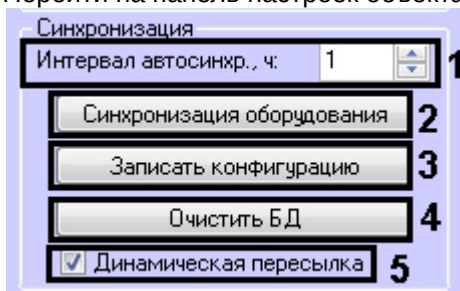


## 4.4 Синхронизация конфигурации СКУД Сфинкс и ПК ACFA Intellect

Eng

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

1. Перейти на панель настроек объекта **Сервер “Сфинкс”** к группе параметров **Синхронизация**.



**⚠ Внимание!**  
Для корректной работы модуля интеграции *Сфинкс* флажок **Динамическая пересылка** всегда должен быть установлен (5).

2. Между Сервером *Интеллект* и Сервером *Сфинкс* в обязательном порядке должна выполняться автосинхронизация параметров. В поле **Интервал автосинхр.** необходимо установить период синхронизации параметров в часах (1).
3. Для чтения конфигурации *СКУДСфинкс*, хранящейся на Сервере *Сфинкс*, нажать кнопку **Синхронизация оборудования** (2).
4. Для пересылки конфигурации ПК *ACFA Intellect* на Сервер *Сфинкс* нажать на кнопку **Записать конфигурацию** (3).

**⚠ Внимание!**  
Данное действие требуется обязательно выполнить после настройки взаимодействия Серверов *Интеллект* и *Сфинкс*.

**i Примечание**  
В целях ускорения процесса автосинхронизации применяется следующая логика записи пользователей.  
Пользователи, имеющие в момент записи:

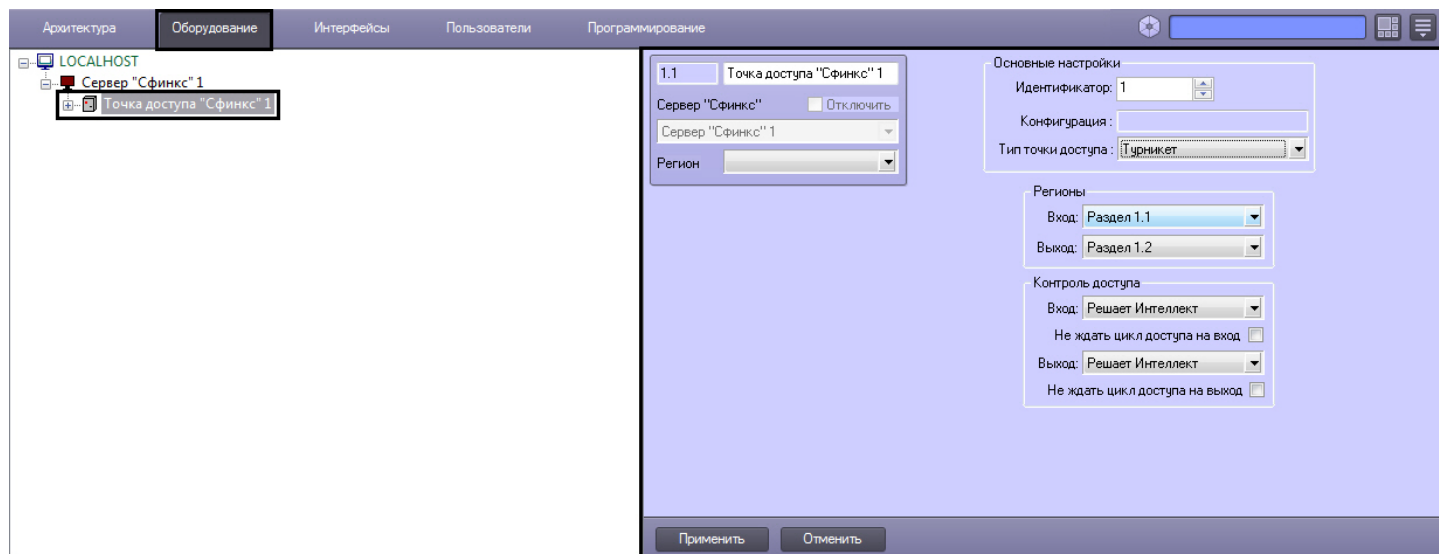
1. дату начала действия карты, которая еще не настала;
2. дату окончания срока действия карты которая уже прошла;
3. уровни доступа, которые не касаются контроллеров данного сервера Castle;
4. свойство **Заблокирован** в контроллер не передаются.

5. Для очистки базы данных Сервера *Сфинкс* нажать на кнопку **Очистить БД** (4).
6. Нажать на кнопку **Применить**.

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

## 4.5 Настройка точек доступа СКУД Сфинкс

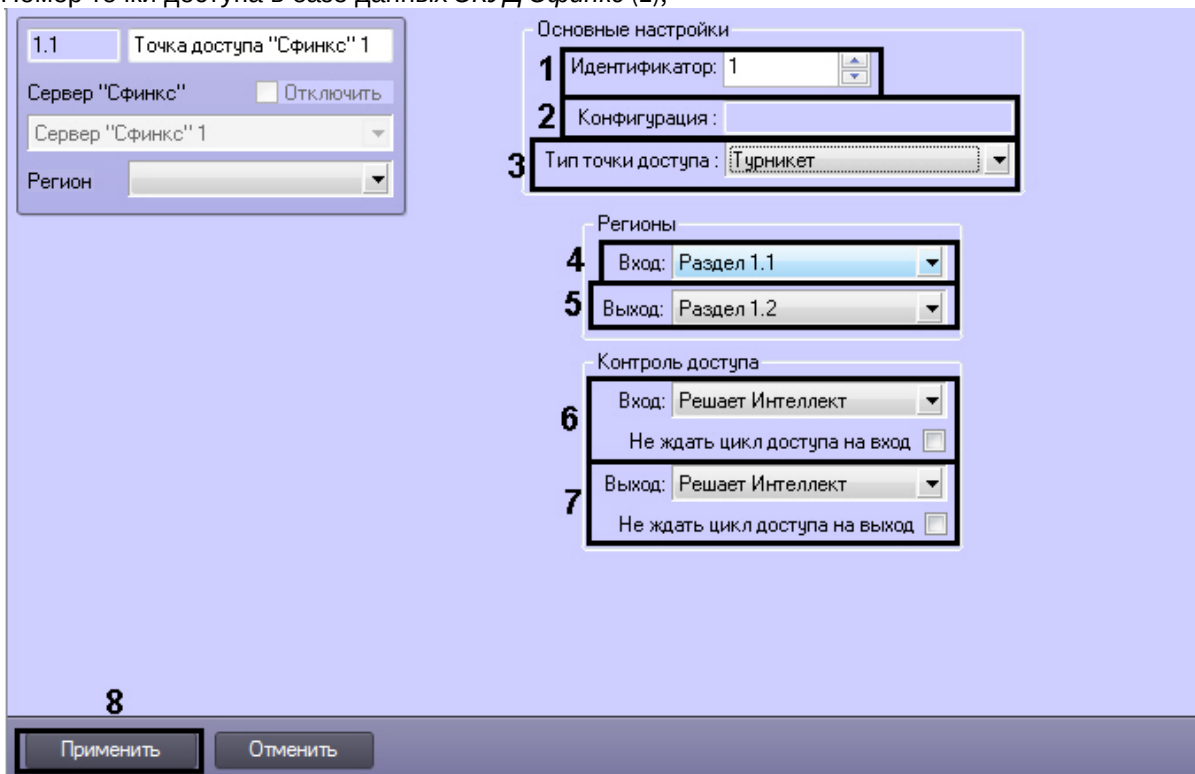
Настройка точки доступа *СКУД Сфинкс* производится на панели настройки объекта **Точка доступа Сфинкс**. Данный объект регистрируется на базе объекта **Сервер "Сфинкс"** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



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

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

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



2. Конфигурация точки доступа (2);

**Примечание.**

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

## 3. Режим контроля доступа (3).

Настройка точек доступа *СКУД Сфинкс* 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):
  - а. из раскрывающегося списка **Вход** выбрать то (того), что (кто) будет принимать и регистрировать решения о доступе – Сервер *Интеллект* или оператор;

**Примечание.**

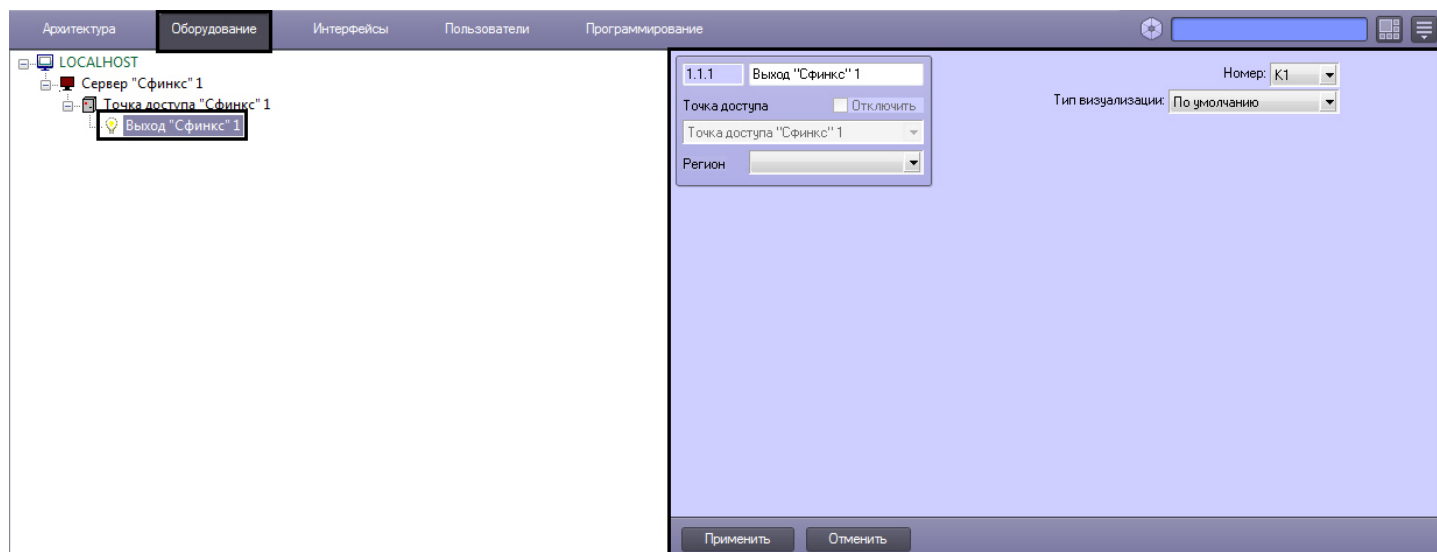
Для обработки запроса оператором необходимо создать в системе интерфейсный объект **Фотоидентификация** и настроить его на событие **Запрос оператору (Доступ разрешен)**. Подробнее о данном объекте и его функциональности см. документ [Руководство по настройке и работе с модулем Фотоидентификация](#).

- б. 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 Сфинкс*.

Настройка точек доступа *СКУД Сфинкс* завершена.

## 4.6 Настройка выхода Сфинкс

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



Настройка выхода производится следующим образом:

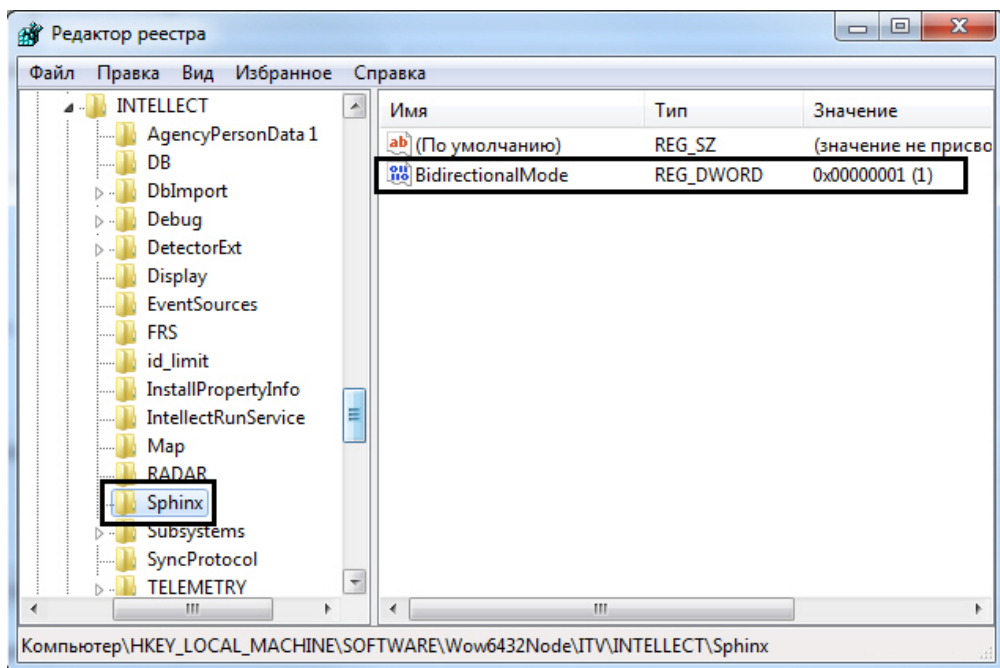
1. Перейти на панель настроек объекта **Выход Сфинкс**.

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

Настройка выхода *Сфинкс* завершена.

## 4.7 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*:

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* используются следующие интерфейсные объекты:

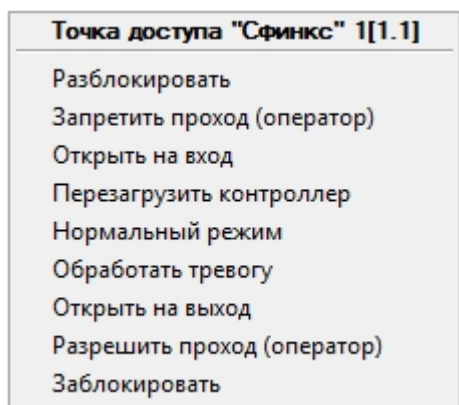
1. **Карта;**
2. **Протокол событий.**

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 точкой доступа СКУД Сфинкс

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



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

Описание команд функционального меню объекта **Точка доступа Сфинкс** приведено в 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 Сфинкс**.

<b>Сервер "Сфинкс" 1[1]</b>
Разблокировка объекта
Нормальный режим объекта
Блокировка объекта

Описание команд функционального меню объекта **Сервер Сфинкс** 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 Сфинкс

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

<b>Выход "Сфинкс" 1[1.1.1]</b>
Активировать
Деактивировать

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

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Активировать	Активация выхода
Деактивировать	Деактивация выхода