

Ай Ти Ви Групп

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции  
«Сфинкс»

Версия 1.3

Москва 2010



## Содержание

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	<b>2</b>
<b>1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ</b> .....	<b>3</b>
<b>2 ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>4</b>
2.1 Назначение документа .....	4
2.2 Структура и функциональные возможности системы контроля и управления доступом ПК «Интеллект».....	4
2.3 Назначение модулей интеграции оборудования СКУД ПК «Интеллект».....	4
2.4 Общие сведения о модуле интеграции «Сфинкс» .....	5
<b>3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ «СФИНКС»</b> .....	<b>6</b>
3.1 Порядок настройки модуля интеграции «Сфинкс» .....	6
3.2 Настройка взаимодействия ПК «Интеллект» с Сервером «Сфинкс» .....	6
3.3 Настройка точек доступа СКУД «Сфинкс» .....	8
3.3.1 Установка ограничений для уровней доступа пользователей в точках доступа .....	10
<b>4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ «СФИНКС»</b> .....	<b>12</b>
4.1 Общие сведения о работе с модулем «Сфинкс».....	12
4.2 Управление точкой доступа СКУД «Сфинкс» .....	12

## 1 Список используемых терминов

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.

Временные параметры доступа пользователей в *СКУД Сфинкс* – уровни доступа и временные зоны.

БД *Сфинкс* – база данных Сервера *Сфинкс*, в которой хранятся сведения о пользователях и временных параметрах.

*Служба пропускного режима* (СПР) – прикладное программное обеспечение, входящее в состав *СКУД*.

## 2 Введение

### 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 системы контроля и управления доступом, реализованной на основе программного комплекса *Интеллект*.

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 Структура и функциональные возможности системы контроля и управления доступом ПК «Интеллект»

Система контроля и управления доступом (*СКУД*) ПК *Интеллект* имеет следующую модульную структуру:

1. модули интеграции оборудования *СКУД*;
2. модуль *Фотоидентификация*;
3. модуль *Служба пропускного режима*;
4. модуль *Учет рабочего времени*.

При использовании *СКУД* ПК *Интеллект* доступны следующие функциональные возможности (в зависимости от установленных функциональных модулей):

1. возможность совмещения контроля доступа с другими подсистемами безопасности в одних и тех же центрах управления распределенной системы;
2. возможность запрограммировать реакции *СКУД* на события, в том числе происходящие в других подсистемах безопасности;
3. высокий уровень автоматизации механизма управления правами доступа;
4. возможность объединять пользователей в группы;
5. контроль состояния системы и ее работоспособности.

### 2.3 Назначение модулей интеграции оборудования СКУД ПК «Интеллект»

Модули интеграции оборудования *СКУД* выполняют следующие функции:

1. настройка взаимодействия ПК *Интеллект* и оборудования *СКУД*;

*Примечание. Роль оборудования играет СКУД стороннего производителя.*

2. обработка информации, поступающей от считывателей, электромеханических замков, и прочих средств контроля доступа;
3. управление исполнительными устройствами доступа – средствами блокировки и отпирания ворот и пр.

## 2.4 Общие сведения о модуле интеграции «Сфинкс»

Модуль интеграции *Сфинкс* является компонентом *СКУД*, реализованной на базе ПК *Интеллект*, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. конфигурирование *СКУД Сфинкс* (производитель ООО «ПромАвтоматика»);
2. обеспечение взаимодействия *СКУД Сфинкс* с ПК *Интеллект* (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*)

*Примечание. Для корректной работы модуля необходимо обновить контроллеры до последних версий прошивки и Сервер Сфинкс до версии не ниже 1.0.51.72.*

### 3 Настройка модуля интеграции «Сфинкс»

#### 3.1 Порядок настройки модуля интеграции «Сфинкс»

Настройка модуля интеграции *Сфинкс* производится в следующей последовательности:

1. Настроить взаимодействие ПК *Интеллект* с Сервером *Сфинкс*
2. Настроить точки доступа *СКУД Сфинкс*

#### 3.2 Настройка взаимодействия ПК «Интеллект» с Сервером «Сфинкс»

Настройка взаимодействия ПК *Интеллект* с Сервером *Сфинкс* производится на панели настройки объекта **Сервер «Сфинкс»**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.2—1).

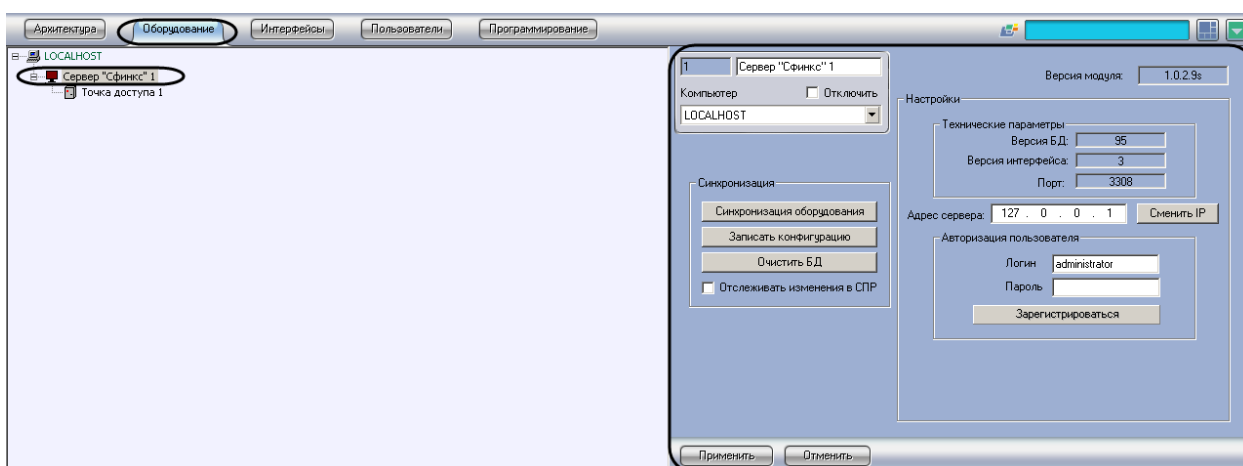


Рис. 3.2—1 Объект Сервер «Сфинкс»

Настройка взаимодействия ПК *Интеллект* с Сервером *Сфинкс* производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Сервер «Сфинкс»** (Рис. 3.2—2).

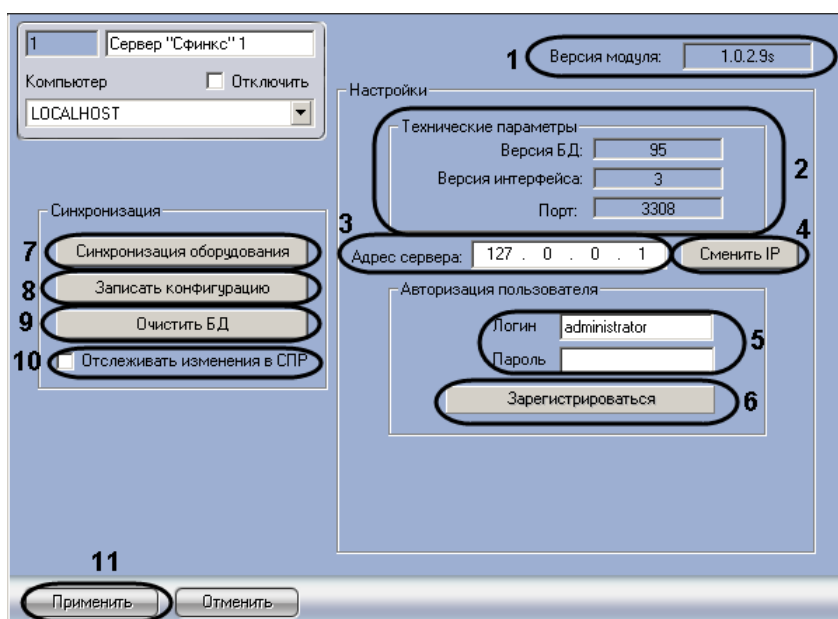


Рис. 3.2—2 Настройка взаимодействия ПК Интеллект с Сервером Сфинкс

Примечание.

В поле **Версия модуля** отображается версия модуля интеграции Сфинкс (см. Рис. 3.2—2, 1).

В группе **Технические параметры** отображаются следующие сведения (см. Рис. 3.2—2, 2):

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

Клиентом в данном случае является Сервер Интеллект.

2. В поле **Адрес сервера** ввести с помощью маски IP-адрес требуемого Сервера Сфинкс (см. Рис. 3.2—2, 3).
3. Нажать кнопку **Сменить IP** (см. Рис. 3.2—2, 4).

Примечание. Данный шаг актуален только в случае, если IP-адрес Сервера Сфинкс был изменен.

4. В группе **Авторизация пользователя** ввести имя пользователя (поле **Логин**) и пароль (поле **Пароль**), используемые для авторизации на Сервере Сфинкс (см. Рис. 3.2—2, 5).

Примечание. Следует ввести любую пару значений, используемую при входе в программу Клиент СКУД "Сфинкс" (см. официальную справочную документацию по СКУД Сфинкс).

5. Для выполнения авторизации на Сервере Сфинкс нажать кнопку **Зарегистрироваться** (см. Рис. 3.2—2, 6).
6. Для чтения конфигурации СКУД Сфинкс, хранящейся на Сервере Сфинкс, нажать кнопку **Синхронизировать оборудование** (см. Рис. 3.2—2, 7).
7. В результате выполнения операции в дереве объектов ПК Интеллект будут созданы объекты **Точка доступа**, соответствующие точкам доступа СКУД Сфинкс.
8. Для пересылки пользователей и их временных параметров доступа в контроллер нажать кнопку **Записать конфигурацию** (см. Рис. 3.2—2, 8).

9. Для удаления всех пользователей и временных параметров из БД *Сфинкс* и контроллеров нажать кнопку **Очистить БД** (см. Рис. 3.2—2, 9).
10. В случае, если требуется отслеживать изменения в настройках модуля **Служба пропускного режима**, установите флажок **Отслеживать изменения в СПР** (см. Рис. 3.2—2, 10). Если флажок **Отслеживать изменения в СПР** установлен, при каждом сохранении изменений в настройках данного модуля будет выполняться запись этих изменений в контроллеры *Сфинкс*.

*Примечание.* Также в контроллеры будут записаны изменения в базовых настройках ПК *Интеллект* для уровней доступа и пользователей.

11. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2—2, 11).

Настройка взаимодействия ПК *Интеллект* с Сервером *Сфинкс* завершена.

### 3.3 Настройка точек доступа СКУД «Сфинкс»

Настройка точки доступа *СКУД Сфинкс* производится на панели настройки объекта **Точка доступа**. Данный объект регистрируется на базе объекта **Сервер «Сфинкс»** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.3—1).

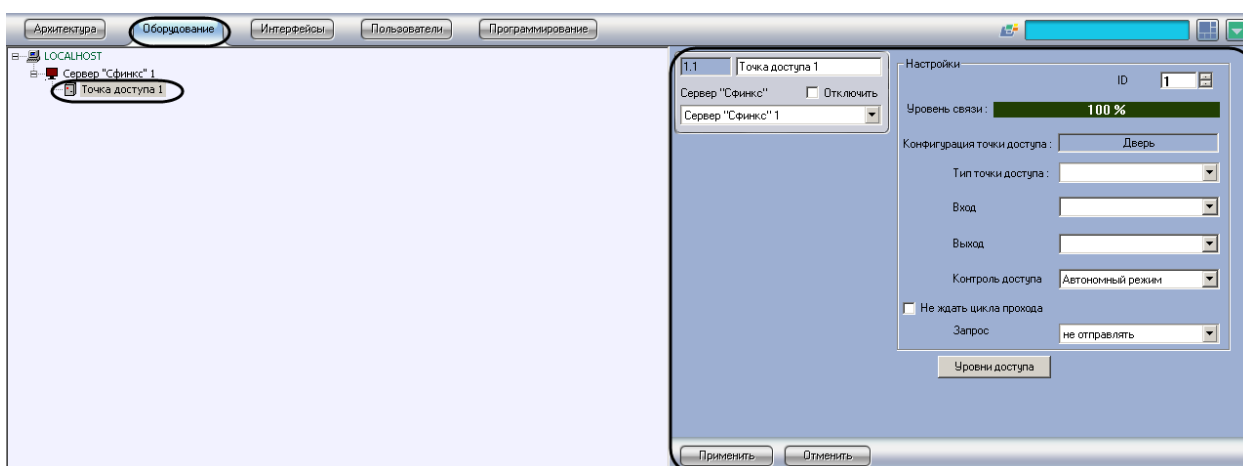


Рис. 3.3—1 Объект Точка доступа

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*;
2. уровень связи точки доступа с Сервером *Сфинкс*;
3. конфигурация точки доступа;
4. режим контроля доступа.

Настройка точек доступа *СКУД Сфинкс* производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Точка доступа** (Рис. 3.3—2).



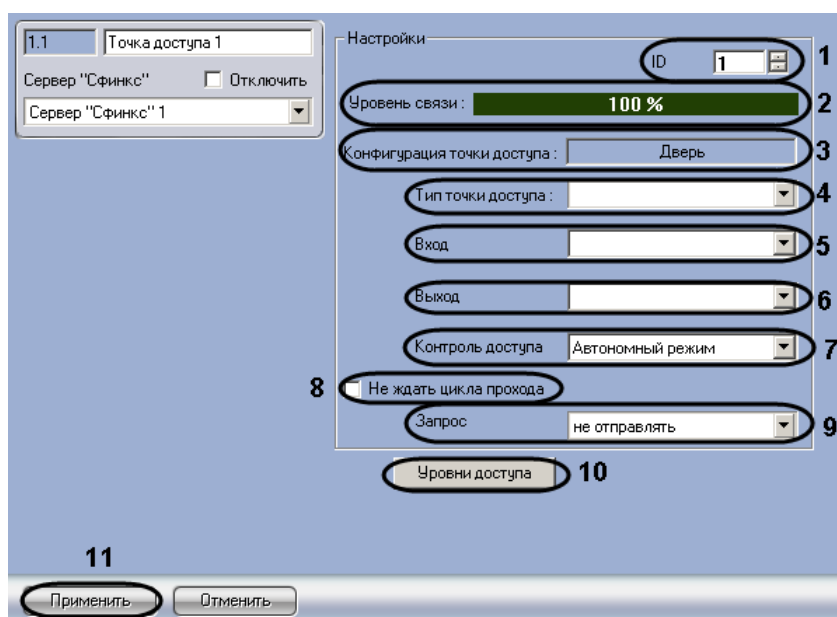


Рис. 3.3—2 Настройка точки доступа СКУД Сфинкс

2. В поле **ID** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** при необходимости новый номер точки доступа в базе данных *СКУД Сфинкс* (см. Рис. 3.3—2, 1).
3. Индикатор **Уровень связи** отображает уровень связи в % Сервера *Сфинкс* и точки доступа (см. Рис. 3.3—2, 2).
4. В поле **Конфигурация точки доступа** отображается текущая конфигурации точки доступа (см. Рис. 3.3—2, 3).

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

5. Из раскрывающегося списка **Тип точки доступа** выбрать текущий тип точки доступа (см. Рис. 3.3—2, 4). Данная настройка задает значок объекта **Точка доступа** для отображения на интерактивной карте.
6. Из раскрывающегося списка **Вход** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через точку доступа (см. Рис. 3.3—2, 5).
7. Из раскрывающегося списка **Выход** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через точку доступа (см. Рис. 3.3—2, 6).
8. Из раскрывающегося списка **Контроль доступа** выбрать режим работы контроллера точки доступа *СКУД Сфинкс* (см. Рис. 3.3—2, 7). В случае, если выбрано значение **Автономный режим**, контроллер принимает и регистрирует решения о доступе автономно. В случае, если выбрано значение **По запросу оператора**, контролер при считывании пропуска посылает запрос о доступе оператору за пультом управления.
9. В случае, если проход следует считать произведенным сразу после поднесения карты доступа к считывателю, необходимо установить флажок **Не ждать цикл доступа** (см. Рис. 3.3—2, 8). В случае, если проход требуется считать совершенным только после осуществления прохода через точку доступа (т.е. срабатывания датчика двери), данный флажок необходимо снять.
10. Из раскрывающегося списка **Запрос** выбрать тип прохода через точку доступа, который требует подтверждения оператором: **на вход**, **на выход** или **на вход и выход** (см. Рис.

3.3—2, 9). В случае, если отправлять запрос оператору не требуется, необходимо выбрать значение **Не отправлять**.

*Примечание. Для обработки запроса 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»*.*

11. Для установки ограничений для уровней доступа пользователей в точках доступа необходимо нажать кнопку **Уровни доступа** (см. Рис. 3.3—2, 10).

*Примечание. См. раздел *Установка ограничений для уровней доступа пользователей в точках доступа*.*

12. Для пересылки пользователей и временных параметров доступа в контроллер нажать кнопку **Записать конфигурацию** (см. Рис. 3.3—2, 9).
13. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3—2, 10).
14. Повторить шаги 1-11 для всех требуемых точек доступа *СКУД Сфинкс*.

Настройка точек доступа *СКУД Сфинкс* завершена.

### 3.3.1 Установка ограничений для уровней доступа пользователей в точках доступа

Для установки ограничений для уровней доступа пользователей в точках доступа необходимо выполнить следующие действия:

1. На панели настроек объекта **Точка доступа** нажать кнопку **Уровни доступа** (Рис. 3.3—3).

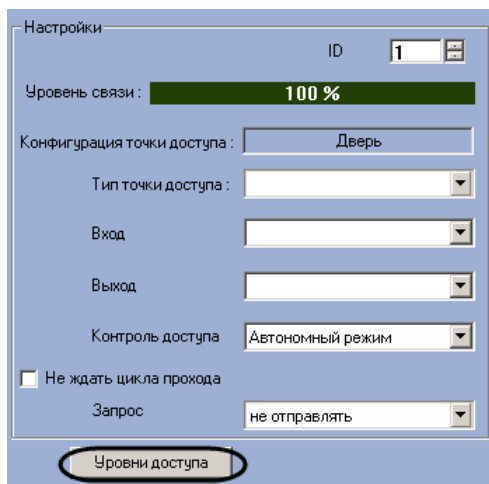


Рис. 3.3—3 Настройка точки доступа *СКУД Сфинкс*

2. В новом окне необходимо выбрать параметры **Уровень доступа** (создаются и редактируются в СПР) и **Тип доступа** (Рис. 3.3—4, 1-2). Параметр **Тип доступа** указывает, при каких действиях пользователя накладывается ограничение (или разрешение), заданное в столбце **Уровень доступа**.

*Примечание. Информацию по работе с СПР можно посмотреть в документе *Руководство пользователя программным модулем службы пропускного режима*.*

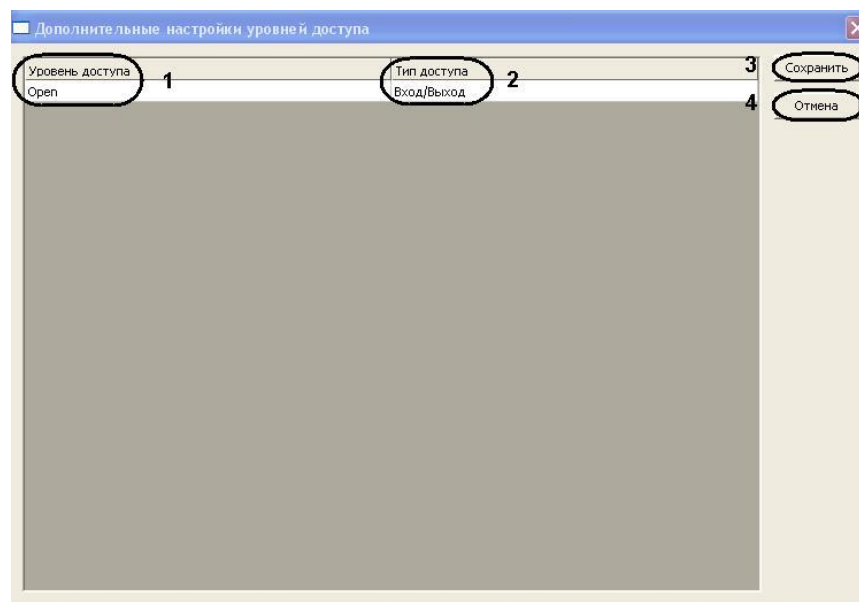


Рис. 3.3—4 Дополнительные настройки уровней доступа

3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Сохранить** (см. Рис. 3.3—4, 3)
4. Для отмены изменений нажать кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.3—4, 4).

Настройка ограничения для уровней доступа пользователей в точках доступа завершена.

## 4 Работа с модулем интеграции «Сфинкс»

### 4.1 Общие сведения о работе с модулем «Сфинкс»

Для работы с модулем интеграции *Сфинкс* 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*.

### 4.2 Управление точкой доступа СКУД «Сфинкс»

Управление точкой доступа осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Точка доступа** (Рис. 4.2—1, Таб. 4.2—1).

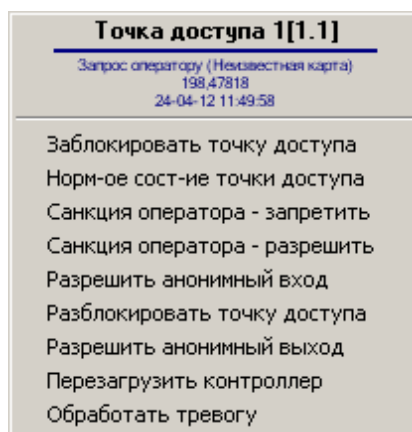


Рис. 4.2—1 Функциональное меню объекта Точка доступа

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

Таб. 4.2—1 Описание команд функционального меню объекта Точка доступа

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Заблокировать точку доступа	Перевод точки доступа в состояние постоянной блокировки
Нормальное состояние точки доступа	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
Санкция оператора - запретить	Запрет запрошенного прохода через точку доступа (используется после получения запроса на доступ)
Санкция оператора - разрешить	Разрешение запрошенного прохода через точку доступа (используется после получения запроса на доступ)
Разрешить анонимный вход	Пользователи могут входить без авторизации
Разблокировать точку доступа	Перевод точки доступа в состояние постоянной разблокировки
Разрешить анонимный выход	Пользователи могут выходить без авторизации
Перезагрузить контроллер	Перезагрузка контроллера точки доступа
Обработать тревогу	Подтверждение регистрации тревожного события в точке доступа