

Ай Ти Ви Групп

# АСФА Intellect

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции

## «Сфинкс»

Версия 1.5

Москва 2014



## 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 Общие сведения о модуле интеграции «Сфинкс» .....	4
<b>3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ «СФИНКС» .....</b>	<b>5</b>
3.1 Порядок настройки модуля интеграции «Сфинкс» .....	5
3.2 Настройка взаимодействия ПК ACFA Intellect с Сервером «Сфинкс» .....	5
3.3 Синхронизация конфигурации СКУД «Сфинкс» и ПК ACFA Intellect .....	6
3.4 Настройка точек доступа СКУД «Сфинкс» .....	7
3.5 Установка ограничений для уровней доступа пользователей в точках доступа .....	9
<b>4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ «СФИНКС» .....</b>	<b>10</b>
4.1 Общие сведения о работе с модулем «Сфинкс» .....	10
4.2 Управление точкой доступа СКУД «Сфинкс» .....	10

## 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.

Сервер *Интеллект* – компьютер с установленной конфигурацией **Сервер** программного комплекса *Интеллект*.

## 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 программного комплекса *АСФА 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 *АСФА Intellect* и предназначен для выполнения следующих функций:

1. конфигурирование *СКУД Сфинкс* (производитель ООО «ПромАвтоматика»);
2. обеспечение взаимодействия *СКУД Сфинкс* с ПК *АСФА 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 Настройка модуля интеграции «Сфинкс»

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

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*.

#### 3.2 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** (Рис. 3.2-1).

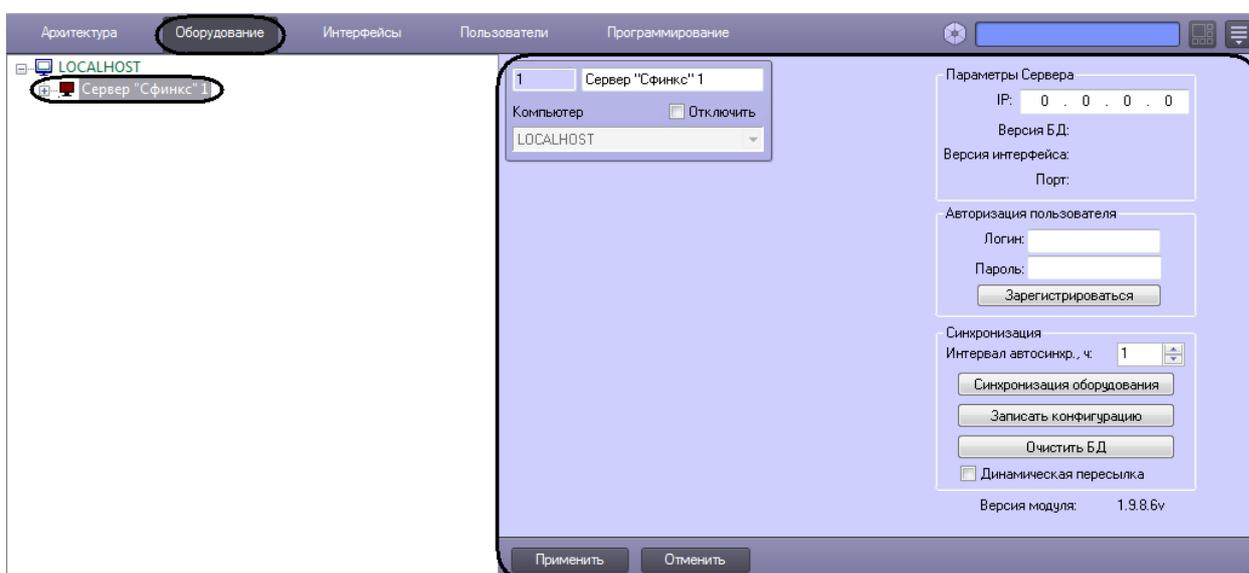
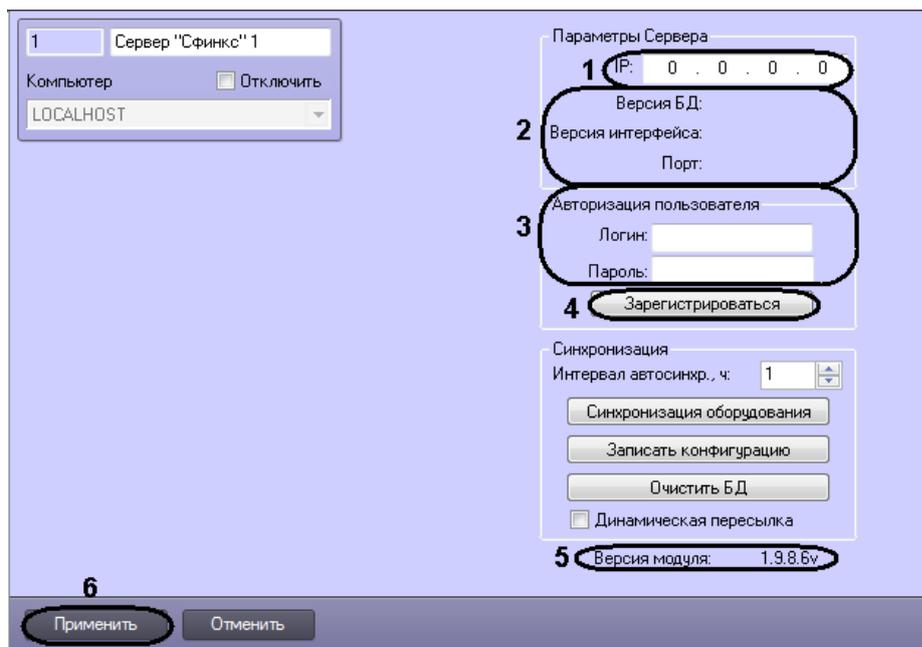


Рис. 3.2-1 Объект Сервер «Сфинкс»

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

*Примечание.* В поле **Версия модуля** отображается версия модуля интеграции Сфинкс (см. Рис. 3.2-2, 5).

В группе **Параметры Сервера** отображаются следующие сведения (см. Рис. 3.2-2, 2):

1. версия базы данных СКУД Сфинкс (поле **Версия БД**);
2. версия протокола обмена данных 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 **Параметры сервера** ввести IP-адрес Сервера Сфинкс (см. Рис. 3.2-2, 1).
3. В группе **Авторизация пользователя** ввести имя пользователя (поле **Логин**) и пароль (поле **Пароль**), используемые для авторизации на Сервере Сфинкс (см. Рис. 3.2-2, 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** (см. Рис. 3.2-2, 4).

В результате выполнения операции в дереве объектов ПК ACFA Intellect будут созданы объекты **Точка доступа**, соответствующие точкам доступа СКУД Сфинкс.

5. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2-2, 6).

Настройка взаимодействия ПК ACFA Intellect с Сервером Сфинкс завершена.

### 3.3 Синхронизация конфигурации СКУД «Сфинкс» и ПК ACFA Intellect

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** (Рис. 3.3-1).

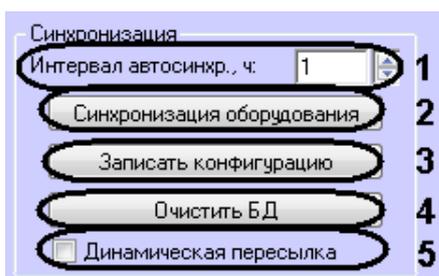


Рис. 3.3-1 Синхронизация конфигурации СКУД Сфинкс и Сервера Интеллект

**Внимание!** Для корректной работы модуля интеграции Сфинкс флажок *Динамическая пересылка* всегда должен быть установлен (см. Рис. 3.3-1, 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 (см. Рис. 3.3-1, 1).
3. Для чтения конфигурации *СКУД Сфинкс*, хранящейся на Сервере *Сфинкс*, нажать кнопку **Синхронизация оборудования** (см. Рис. 3.3-1, 2).
4. Для пересылки конфигурации ПК *АСФА Интеллект* на Сервер *Сфинкс* нажать на кнопку **Записать конфигурацию** (см. Рис. 3.3-1, 3).

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

5. Для очистки базы данных Сервера *Сфинкс* нажать на кнопку **Очистить БД** (см. Рис. 3.3-1, 4).
6. Нажать на кнопку **Применить**.

Синхронизация конфигурации *СКУД Сфинкс* и ПК *АСФА Интеллект* завершена.

### 3.4 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** (Рис. 3.4-1).

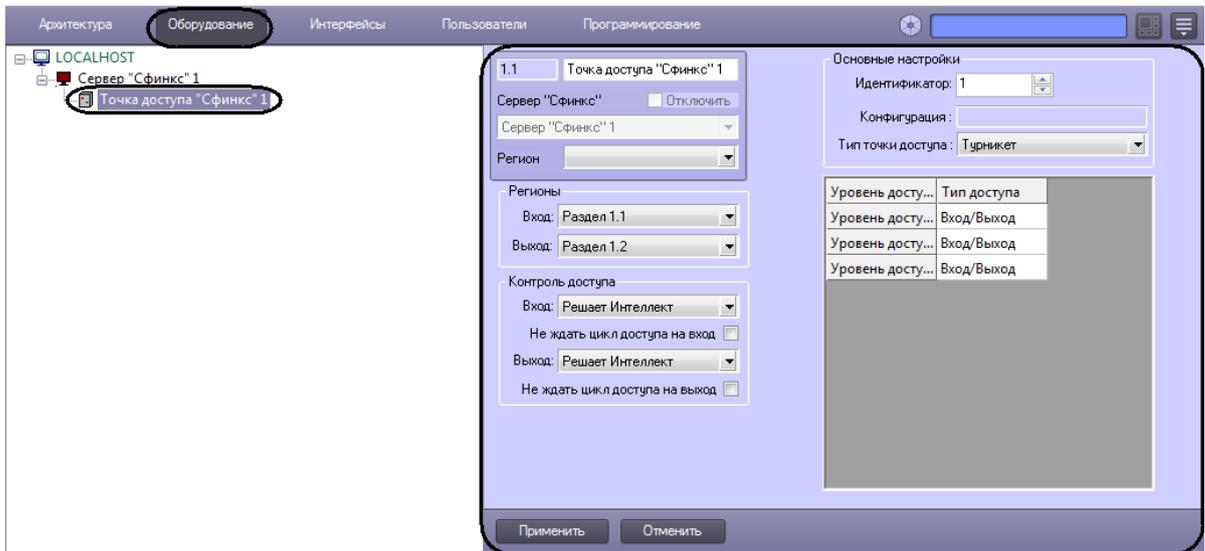


Рис. 3.4-1 Объект Точка доступа Сфинкс

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* (Рис. 3.4-2, 1);

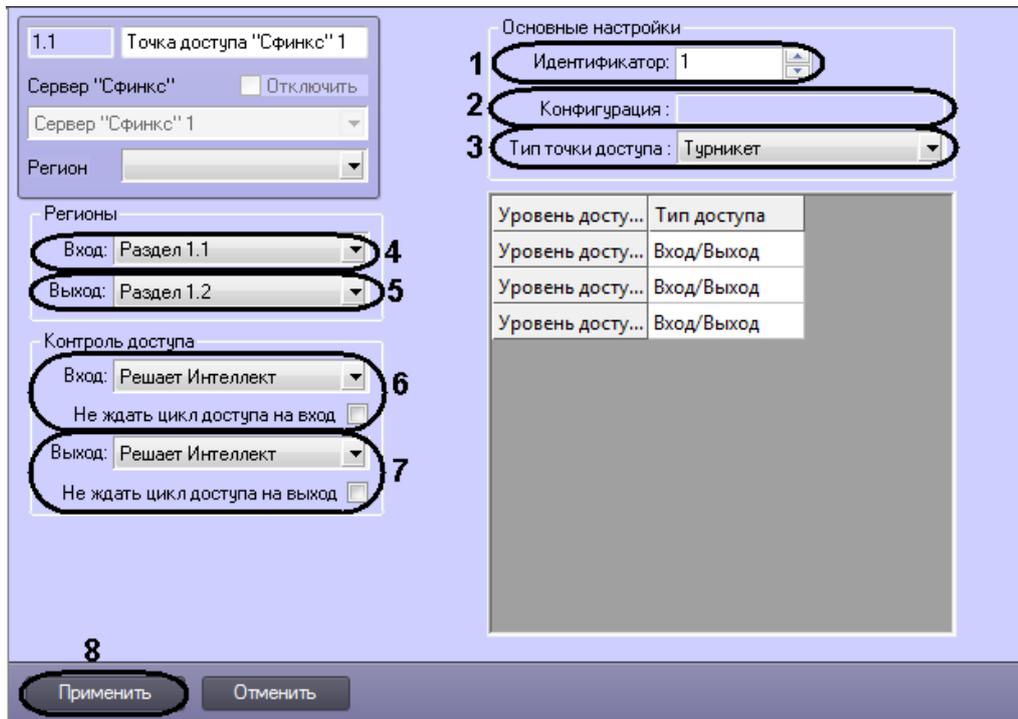


Рис. 3.4-2 Настройка точки доступа СКУД Сфинкс

2. Конфигурация точки доступа (см. Рис. 3.4-2, 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 (см. Рис. 3.4-2, 3).

Настройка точек доступа *СКУД Сфинкс* производится следующим образом:

1. Из раскрывающегося списка **Вход** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через точку доступа (см. Рис. 3.4-2, 4).
2. Из раскрывающегося списка **Выход** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через точку доступа (см. Рис. 3.4-2, 5).
3. Настроить параметры контроля доступа при входе (см. Рис. 3.4-2, 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 (см. Рис. 3.4-2, 7). Параметры идентичны параметрам контроля доступа на вход (см. предыдущий пункт).
  5. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4-2, 8).
  6. Повторить шаги 1-9 для всех требуемых точек доступа *СКУД Сфинкс*.

Настройка точек доступа *СКУД Сфинкс* завершена.

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

На панели настройки объекта **Точка доступа Сфинкс** отображаются уровни доступа, созданные на Сервере *Интеллект*. По умолчанию они применяются при проходах и на вход и на выход.

Для изменения настроек по умолчанию следует из списка **Тип доступа** для каждого уровня доступа выбрать необходимое значение (Рис. 3.5—1).

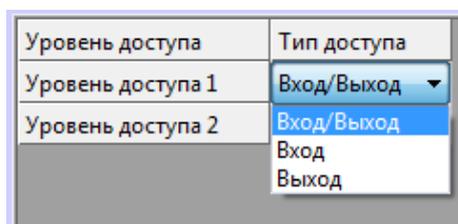


Рис. 3.5—1 Настройка точки доступа *СКУД Сфинкс*

Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку **Применить**.

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 Сфинкс** (Рис. 4.2-1, Таб. 4.2—1).

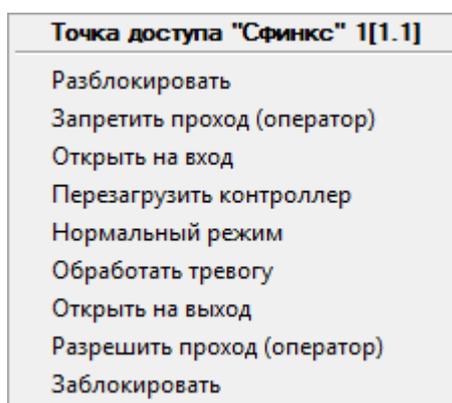


Рис. 4.2-1 Функциональное меню объекта Точка доступа Сфинкс

*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 Сфинкс

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** (Рис. 4.2-2, Таб. 4.2—2).

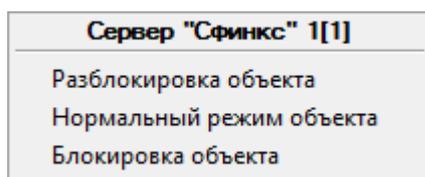


Рис. 4.2-2 Функциональное меню объекта Сервер Сфинкс

Таб. 4.2—2 Описание команд функционального меню объекта Сервер Сфинкс

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