

Ай Ти Ви Групп

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции  
**«СКАТ»**

Версия 1.1

Москва, 2012



## Содержание

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	<b>2</b>
<b>1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ</b> .....	<b>4</b>
<b>2 ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>5</b>
2.1 Назначение документа .....	5
2.2 Структура и функциональные возможности СКУД ПК «Интеллект» .....	5
2.3 Назначение модулей интеграции оборудования СКУД ПК «Интеллект» .....	5
2.4 Общие сведения о модуле интеграции «СКАТ» .....	6
<b>3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ «СКАТ»</b> .....	<b>7</b>
3.1 Порядок настройки модуля интеграции «СКАТ» .....	7
3.2 Настройка подключения СКУД «СКАТ» .....	7
3.3 Автоматическое построение дерева объектов СКУД «СКАТ» .....	8
3.3.1 Поиск контроллеров СКУД «СКАТ» .....	8
3.3.2 Считывание конфигурации контроллеров «СКАТ» .....	9
3.4 Расширенная настройка доступа в СКУД «СКАТ» .....	10
3.4.1 Настройка парного доступа .....	10
3.4.2 Настройка уровней доступа .....	12
3.5 Настройка контроллера «СКАТ» .....	14
3.6 Пересылка конфигурации оборудования в контроллеры «СКАТ» .....	16
3.7 Пересылка пользователей и уровней доступа в контроллеры «СКАТ» .....	17
3.8 Настройка динамической пересылки данных СПР .....	18
3.9 Настройка считывателя «СКАТ» .....	19
3.10 Настройка датчика двери «СКАТ» .....	20
3.11 Настройка замка «СКАТ» .....	22
3.12 Настройка сирены «СКАТ» .....	24
<b>4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ «СКАТ»</b> .....	<b>26</b>
4.1 Общие сведения о работе с модулем «СКАТ» .....	26

4.2	Управление контроллером «СКАТ» .....	26
4.3	Управление замком «СКАТ» .....	26
5	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ОПИСАНИЕ ТИПОВ КОНФИГУРАЦИИ КОНТРОЛЛЕРА «СКАТ»</b>	
	<b>28</b>	

## 1 Список используемых терминов

Время прохода – время, которое отводится на проход через точку доступа при нормальном режиме работы. По истечении данного времени точка доступа автоматически блокируется. В случае, если автоматическая блокировка невозможна, регистрируется событие **Дверь открыта дольше положенного времени**.

Время разблокировки – время, в течение которого замок открыт с момента идентификации пользователя.

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 *СКАТ* управляет исполнительными устройствами и получает информацию об их состоянии.

Контроллер *СКАТ* – электронное устройство, предназначенное для контроля и управления считывателями, датчиками и исполнительными устройствами.

Нормальный режим прохода – режим работы замка, при котором он нормально заблокирован; разблокировка происходит при считывании ключа; после прохода или по истечении заданного времени замок автоматически блокируется.

Свободный режим прохода – режим работы замка, при котором он будет открыт до перезагрузки контроллера, либо пока не будет переведен в штатный режим (с помощью карты доступа или из интерфейса интерактивной Карты).

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.

Парный доступ – способ предоставления доступа, при котором пользователь может осуществить проход через точку доступа только совместно с другим пользователем – напарником.

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

## 2 Введение

### 2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции СКАТ* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля СКАТ. Данный модуль входит в состав системы контроля и управления доступом (СКУД), реализованной на основе программного комплекса *Интеллект*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

### 2.2 Структура и функциональные возможности СКУД 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 «СКАТ»

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

1. конфигурирование *СКУД СКАТ* (производитель НП ООО «Акова»);
2. обеспечение взаимодействия *СКУД СКАТ* с ПК *Интеллект* (мониторинг, управление).

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

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

1. Установить аппаратные средства *СКУД СКАТ* на охраняемый объект (см. справочную документацию по *СКУД СКАТ*).
2. Подключить *СКУД СКАТ* к Серверу (см. справочную документацию по *СКУД СКАТ*).
3. Настроить уровни доступа на охраняемую территорию.

*Примечание. Уровни доступа настраиваются либо в базовой версии ПК Интеллект (упрощенно), либо с использованием модуля Служба пропускного режима (расширенная настройка). Сведения по настройке уровней доступа приведены в справочных документах по данному программному обеспечению.*

### 3 Настройка модуля интеграции «СКАТ»

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

Настройка модуля интеграции *СКАТ* производится в следующей последовательности:

1. Настроить подключение *СКУД СКАТ*.
2. Произвести автоматическое построение дерева объектов.
3. Произвести расширенную настройку прав доступа.
4. Настроить взаимодействие ПК *Интеллект* с контроллерами *СКАТ*.
5. Настроить пересылку конфигурации в контроллеры *СКАТ*.
6. Настроить исполнительные устройства, подключенные к контроллерам *СКАТ*.

#### 3.2 Настройка подключения *СКУД «СКАТ»*

Настройка подключения *СКУД СКАТ* производится на панели настройки объекта **СКД СКАТ**.

Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.2—1).

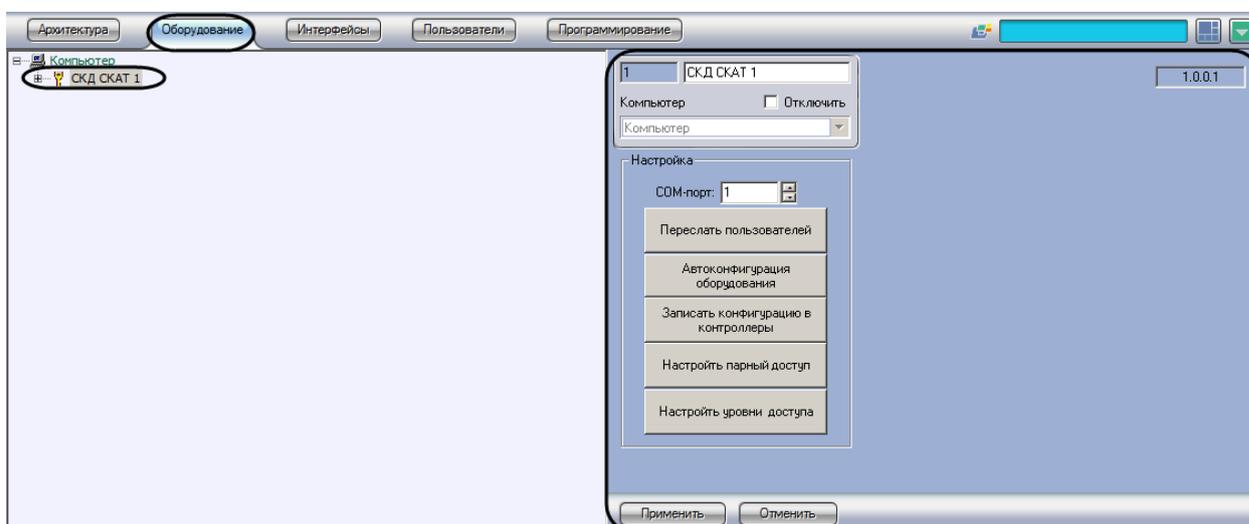


Рис. 3.2—1 Объект «СКД СКАТ»

Задание параметров *СКУД СКАТ* производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **СКД СКАТ** (Рис. 3.2—2).

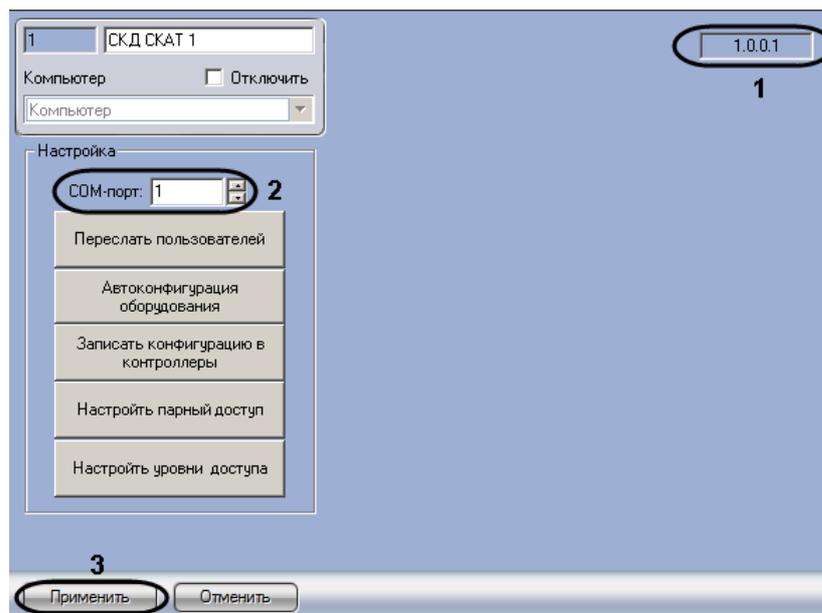


Рис. 3.2—2 Настройка подключения СКУД СКАТ

Примечание. В поле **Версия модуля** отображается текущая версия модуля интеграции СКУД СКАТ (см. Рис. 3.2—2, 1).

2. В поле **СОМ-порт** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** номер СОМ-порта Сервера *Интеллект*, который используется для подключения к СКУД СКАТ через выбранный контроллер СКАТ (см. Рис. 3.2—2, 2).
3. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2—2, 3).

Настройка подключения СКУД СКАТ завершена.

### 3.3 Автоматическое построение дерева объектов СКУД «СКАТ»

При автоматическом построении дерева объектов производится поиск контроллеров, подключенных к СОМ-порту СКУД СКАТ, и создание в дереве оборудования ПК *Интеллект* объектов, соответствующих им и их исполнительным устройствам, а также считывание конфигурации обнаруженных контроллеров.

#### 3.3.1 Поиск контроллеров СКУД «СКАТ»

Для поиска контроллеров СКАТ необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **СКУД СКАТ** (Рис. 3.3—1).

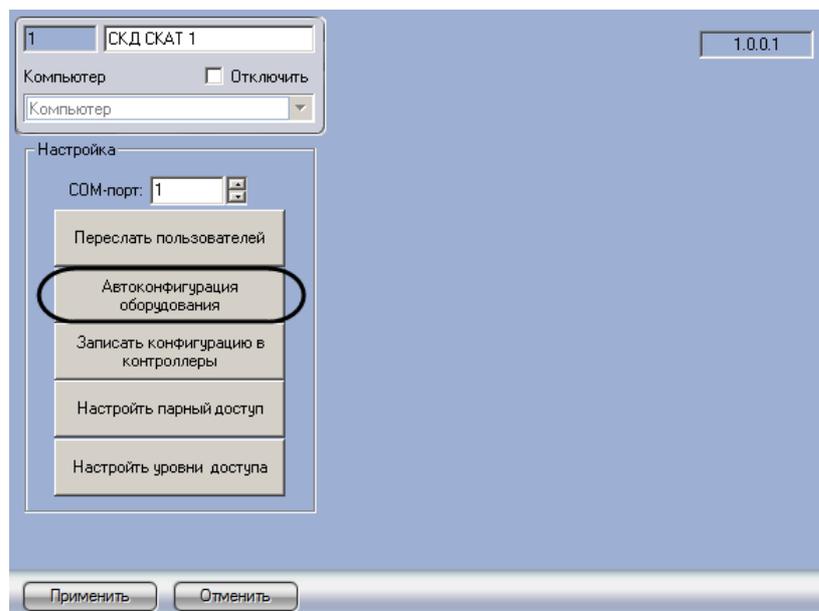


Рис. 3.3—1 Автоматическое построение дерева объектов

2. Нажать на кнопку **Автоконфигурация оборудования** (Рис. 3.3—1).

Объекты, соответствующие найденным устройствам, будут добавлены в дерево оборудования ПК *Интеллект* (Рис. 3.3—2).

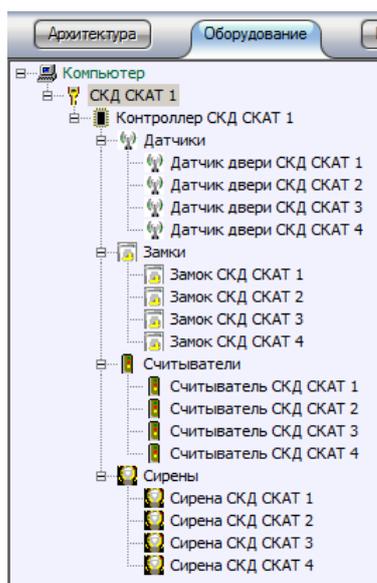


Рис. 3.3—2 Дерево объектов СКУД СКАТ

Поиск контроллеров *СКУД СКАТ* завершен.

*Примечание:* При автоконфигурировании конфигурация обнаруженных объектов вычитывается автоматически.

### 3.3.2 Считывание конфигурации контроллеров «СКАТ»

Принудительное считывание текущей конфигурации контроллеров *СКАТ* осуществляется на панели настроек объекта **Контроллер СКД СКАТ**. Данный объект создается на базе объекта **СКД СКАТ** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.3—3).

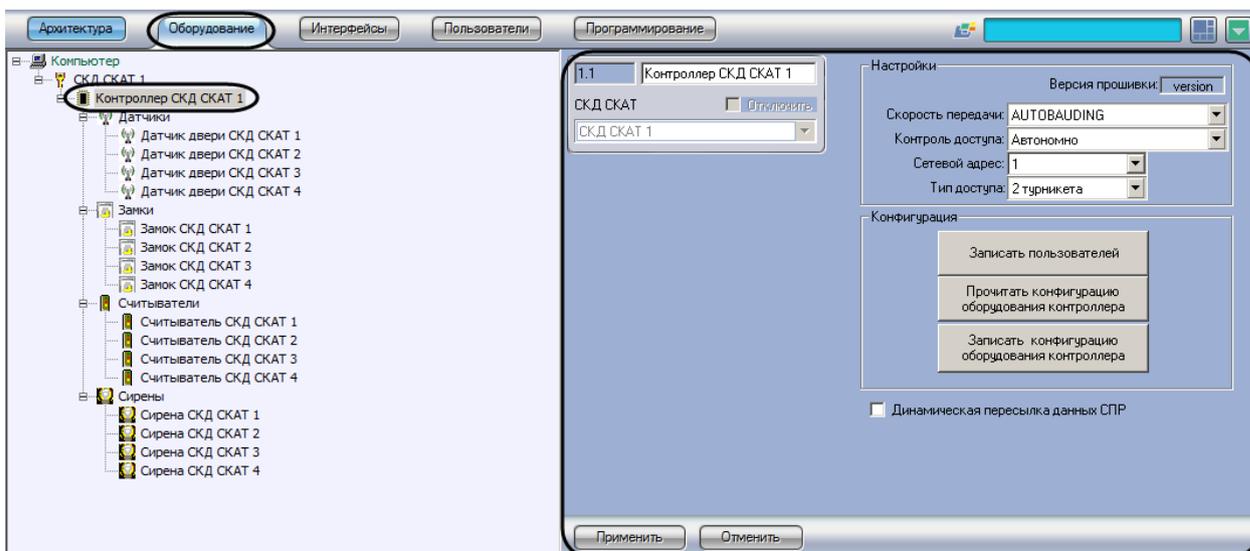


Рис. 3.3—3 Панель настроек объекта Контроллер СКД СКАТ

Для считывания конфигурации контроллера *СКАТ* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Контроллер СКД СКАТ** (Рис. 3.3—4).

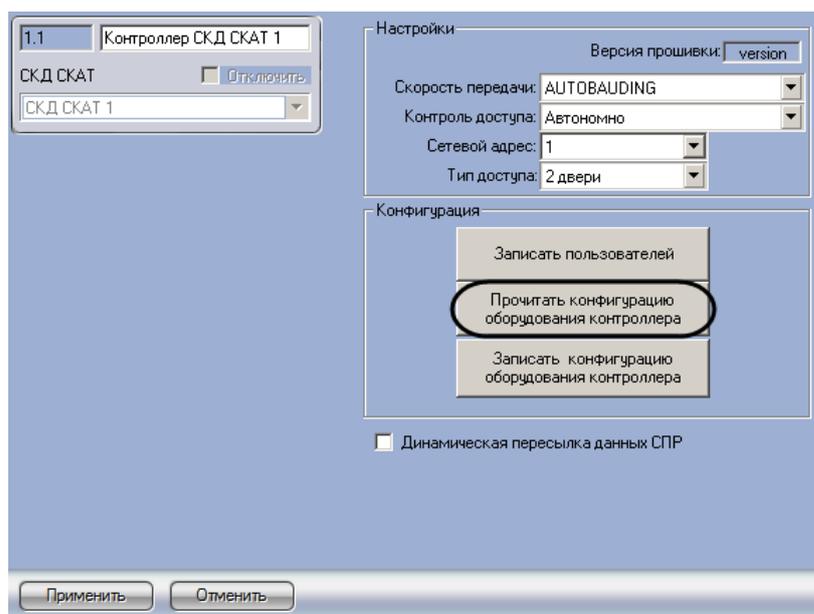


Рис. 3.3—4 Считывание конфигурации контроллера *СКАТ*

2. Нажать на кнопку **Прочитать конфигурацию оборудования контроллера** (см. Рис. 3.3—4).

Считывание конфигурации контроллера *СКАТ* завершено.

### 3.4 Расширенная настройка доступа в СКУД «СКАТ»

#### 3.4.1 Настройка парного доступа

Для корректного функционирования парного доступа необходимо, чтобы пользователю был назначен уровень доступа с идентификатором доступа **Две карты** или **Два PIN-кода** (см. раздел *Настройка уровней доступа*).

Для настройки парного доступа необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **СКД СКАТ** (Рис. 3.4—1).

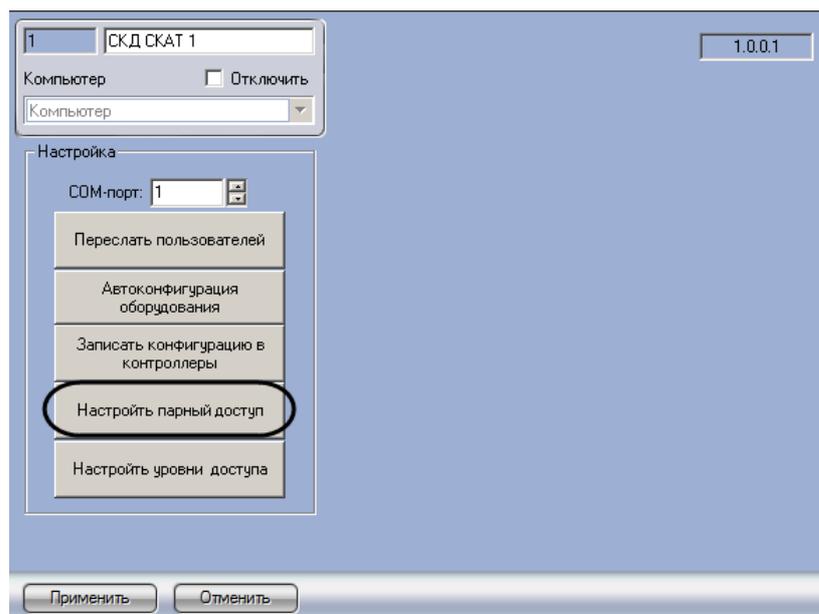


Рис. 3.4—1 Переход к настройке парного доступа

2. Нажать на кнопку **Настроить парный доступ** (Рис. 3.4—1). Будет открыто окно настройки парного доступа (Рис. 3.4—2).

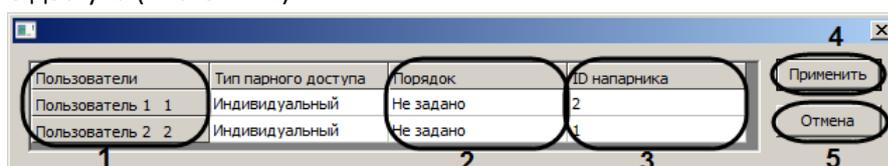


Рис. 3.4—2 Настройка парного доступа

3. В столбце **Пользователи** представлен список пользователей, зарегистрированных в ПК *Интеллект* (см. Рис. 3.4—2, 1).

*Примечание.* Добавление и редактирование пользователей производится одним из следующих способов:

1. Из интерфейса ПК *Интеллект*, на вкладке **Пользователи** диалогового окна **Настройка системы**. Подробнее см. документ *Программный комплекс «Интеллект». Руководство администратора*.
2. С помощью модуля *Служба пропускного режима*. Подробнее см. документ *Руководство по настройке и работе с модулем Служба пропускного режима*.
4. Из раскрывающегося списка **Порядок** выбрать очередность, в которой пользователю требуется осуществлять доступ (см. Рис. 3.4—2, 2, Таб. 3.4—1).

Таб. 3.4—1 Порядок доступа при парном доступе

Порядок	Описание
Первый	При парном доступе пользователь проходит идентификацию в системе первым
Второй	При групповом доступе пользователь проходит идентификацию в системе вторым, после того как идентификация первого пользователя из группы прошла успешно

Не задано	Порядок доступа пользователей не задан
-----------	----------------------------------------

5. В поле **ID напарника** ввести идентификатор пользователя, который должен осуществлять доступ одновременно с настраиваемым (см. Рис. 3.4—2, **3**).
6. Нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.4—2, **4**).

*Примечание. Для закрытия окна настройки парного доступа без сохранения внесенных изменений необходимо нажать на кнопку **Отмена** (см. Рис. 3.4—2, **5**).*

В ситуации, когда у напарников разные идентификаторы для прохода через некоторую точку доступа, парный доступ для них будет реализовываться по следующей схеме:

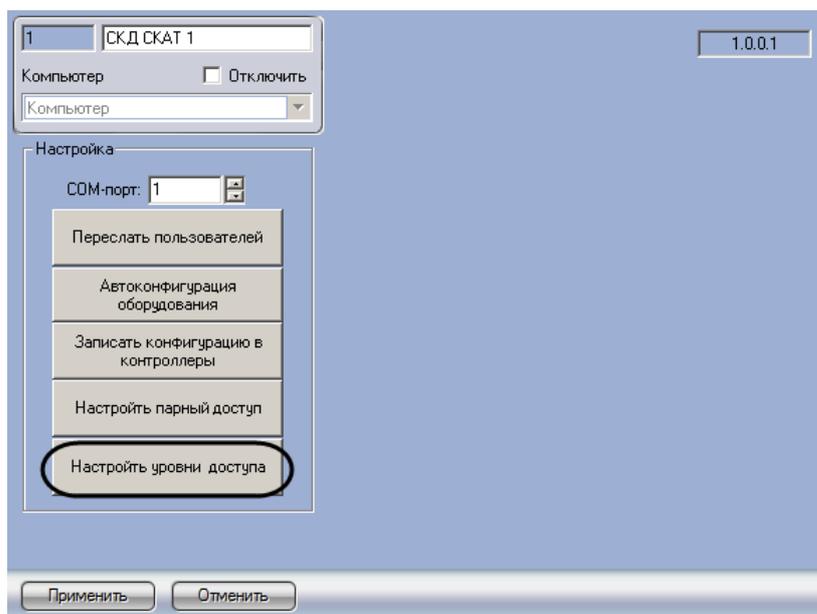
1. Сотрудник 1 (карта+карта), Сотрудник 2 (карта) – проход разрешен;
2. Сотрудник 1 (карта+карта), Сотрудник 2 (карта+карта) – проход разрешен;
3. Сотрудник 1 (карта+карта), Сотрудник 2 (PIN) – проход запрещен;
4. Сотрудник 1 (карта+карта), Сотрудник 2 (PIN+PIN) – проход запрещен;
5. Сотрудник 1 (карта+карта), Сотрудник 2 (карта+PIN) – проход запрещен.

Настройка парного доступа завершена.

### 3.4.2 Настройка уровней доступа

Настройка уровней доступа пользователей осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **СКД СКАТ** (Рис. 3.4—3).



**Рис. 3.4—3** Переход к настройке уровней доступа

2. Нажать на кнопку **Настроить уровни доступа** (см. Рис. 3.4—3). Будет открыто окно настройки уровней доступа (Рис. 3.4—4).

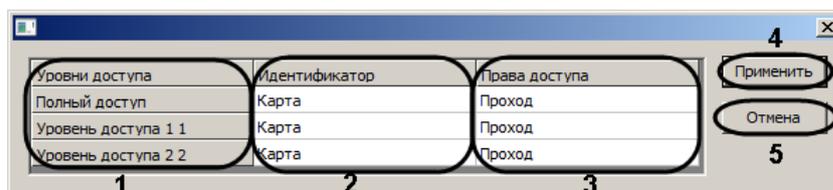


Рис. 3.4—4 Настройка уровней доступа

3. В столбце **Уровни доступа** представлен список уровней доступа, зарегистрированных в ПК *Интеллект* (см. Рис. 3.4—4, 1).

*Примечание.* Объекты **Уровень доступа** создаются на вкладке *Программирование* диалогового окна *Настройка системы* или с помощью модуля *Служба пропускного режима*.

4. Из раскрывающегося списка **Идентификатор** выбрать идентификатор, который пользователю требуется предъявлять при проходе через точки доступа *СКУД СКАТ* (см. Рис. 3.4—4, 2, Таб. 3.4—2).

Таб. 3.4—2 Возможные идентификаторы доступа

Идентификатор	Описание
Карта	Идентификация пользователей с данным уровнем доступа производится по карте доступа
PIN-код	Идентификация производится на основании введенного пользователем PIN-кода
Не задано	Доступ запрещен
Карта и PIN-код	После идентификации по карте следует ввести PIN-код
Две карты	Идентификация на уровне доступа производится по двум картам доступа, последовательно подносимым к считывателю. Идентификатор используется в случае, если пользователи с данным уровнем доступа будут осуществлять парный доступ.
Два PIN-кода	Идентификация на уровне доступа производится по двум PIN-кодам, вводимым последовательно. Идентификатор используется в случае, если пользователи с данным уровнем доступа будут осуществлять парный доступ.

5. Из раскрывающегося списка **Права доступа** выбрать права, предоставляемые пользователю на данном уровне доступа в случае его успешной идентификации (см. Рис. 3.4—4, 3, Таб. 3.4—3).

Таб. 3.4—3 Описание прав доступа

Права доступа	Описание
Вход	Разрешен доступ только через первый считыватель для каждой из точек доступа
Выход	Разрешен доступ только через второй считыватель для каждой из точек доступа
Проход	Разрешен доступ через оба считывателя
Перевести в реж. свободного прохода	Доступ разрешен через оба считывателя, при этом каждое считывание карты переводит дверь в противоположное состояние ( <b>Свободный проход/Норма</b> )
Доступ запрещен	Доступ запрещен
Блокировать	Доступ разрешен через оба считывателя, при этом каждое длительное удерживание карты в зоне считывания считывателя (более 5 секунд) переводит дверь в противоположное состояние ( <b>Заблокировано/Норма</b> ). В состоянии <b>Заблокировано</b> доступ предоставляется только сотрудникам с уровнем доступа <b>Блокировать</b>
Проход с запретом с запретом повторного прохода	Разрешен доступ через оба считывателя, при этом осуществляется контроль двойного прохода



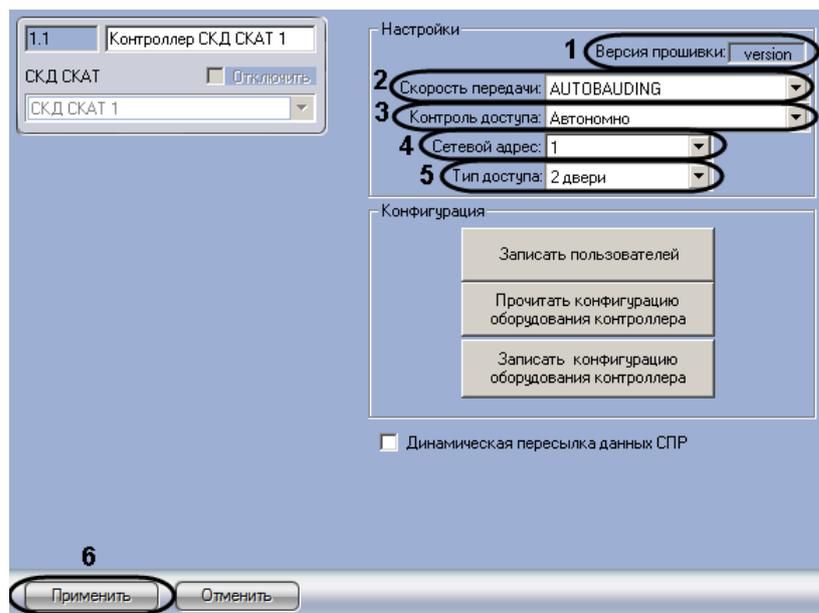


Рис. 3.5—2 Настройка контроллера СКАТ

Примечание. В поле **Версия прошивки** отображается версия прошивки контроллера (см. Рис. 3.5—2, 1).

2. Из раскрывающегося списка **Скорость передачи** выбрать скорость обмена данными с контроллером по COM-порту (см. Рис. 3.5—2, 2).
3. Из раскрывающегося списка **Контроль доступа** выбрать способ предоставления доступа контроллером *СКАТ* (см. Рис. 3.5—2, 3, Таб. 3.5—1).

Таб. 3.5—1 Способы контроля доступа

Способ контроля доступа	Описание
Автономно	Контроллер принимает решение о предоставлении доступа пользователю автономно
Первый и второй считыватель	При попытке прохода через первый и второй считыватели решение о предоставлении доступа принимает ПК <i>Интеллект</i>
Третий и четвертый считыватель	При попытке прохода через третий и четвертый считыватели решение о предоставлении доступа принимает ПК <i>Интеллект</i>
Все считыватели	При попытке прохода через любой считыватель решение о предоставлении доступа принимает ПК <i>Интеллект</i>

4. Из раскрывающегося списка **Сетевой адрес** выбрать адрес контроллера на линии связи (см. Рис. 3.5—2, 4).
5. Из раскрывающегося списка **Тип доступа** выбрать конфигурацию контроллера *СКАТ* (см. Рис. 3.5—2, 5). Подробнее см. раздел *ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Описание типов конфигурации контроллера «СКАТ»*.
6. Для сохранения настроек в ПК *Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5—2, 6).

Примечание. Для сохранения настроек в контроллере *СКАТ* необходимо произвести пересылку конфигурации оборудования (см. раздел *Пересылка конфигурации оборудования в контроллеры «СКАТ»*)

Настройка контроллера *СКАТ* завершена.

### 3.6 Пересылка конфигурации оборудования в контроллеры «СКАТ»

Пересылка конфигурации оборудования в контроллеры *СКАТ* может быть осуществлена одним из следующих способов:

1. Во все контроллеры *СКАТ* на базе одного объекта **СКД СКАТ**. В данном случае пересылка конфигурации осуществляется на панели настроек объекта **СКД СКАТ** (Рис. 3.6—1).

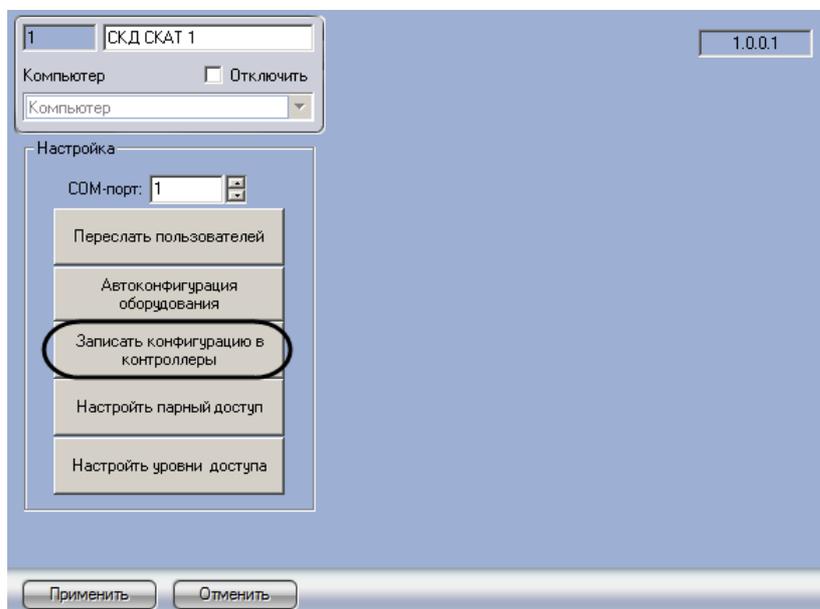


Рис. 3.6—1 Пересылка конфигурации оборудования в контроллеры СКУД СКАТ

Для пересылки конфигурации в контроллеры *СКАТ* необходимо нажать на кнопку **Записать конфигурацию в контроллеры** (Рис. 3.6—1).

2. В отдельный контроллер *СКАТ*. В данном случае пересылка конфигурации осуществляется на панели настроек требуемого объекта **Контроллер СКД СКАТ** (Рис. 3.6—2).

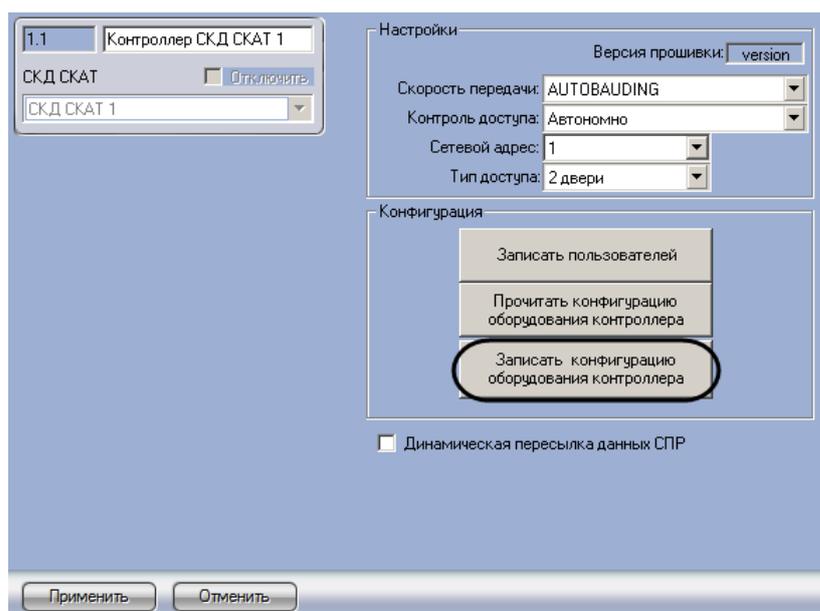


Рис. 3.6—2 Пересылка конфигурации в контроллер СКАТ

Для пересылки конфигурации оборудования в выбранный контроллер *СКАТ* необходимо нажать на кнопку **Записать конфигурацию оборудования контроллера** (Рис. 3.6—2).

Пересылка конфигурации оборудования в котроллеры *СКАТ* завершена.

### 3.7 Пересылка пользователей и уровней доступа в контроллеры «СКАТ»

При пересылке пользователей и уровней доступа также пересылаются конфигурация оборудования и дополнительные настройки уровней доступа.

Пересылка пользователей и уровней доступа в контроллеры *СКАТ* может быть осуществлена одним из следующих способов:

1. Во все контроллеры *СКАТ* на базе одного объекта **СКД СКАТ**. В данном случае пересылка пользователей осуществляется на панели настроек объекта **СКД СКАТ** (Рис. 3.7—1).

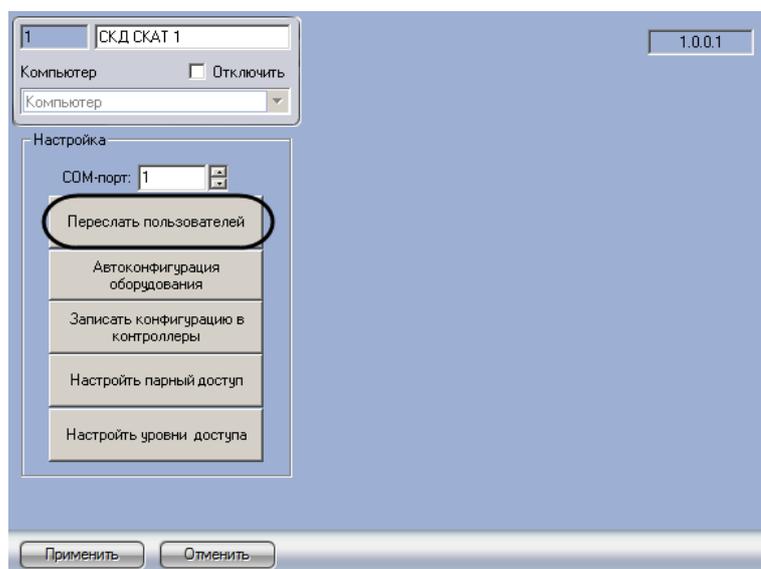


Рис. 3.7—1 Пересылка пользователей в контроллеры СКАТ

Для пересылки пользователей в контроллеры *СКАТ* необходимо нажать на кнопку **Переслать пользователей** (Рис. 3.7—1).

2. В отдельный контроллер *СКАТ*. В данном случае пересылка пользователей осуществляется на панели настроек требуемого объекта **Контроллер СКД СКАТ** (Рис. 3.7—2).

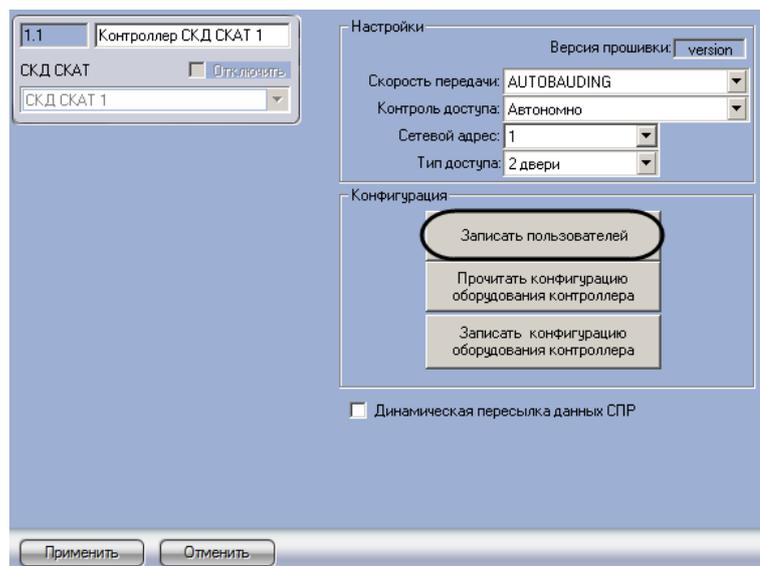


Рис. 3.7—2 Пересылка пользователей в контроллер СКАТ

Для пересылки пользователей в контроллер *СКАТ* необходимо нажать на кнопку **Записать пользователей** (Рис. 3.7—2).

Пересылка пользователей и уровней доступа в контроллеры *СКАТ* завершена.

### 3.8 Настройка динамической пересылки данных СПР

При динамической пересылке данных СПР в случае изменения, добавления или удаления пользователей или уровней доступа будет произведена автоматическая пересылка новых данных в контроллер *СКАТ*.

Для настройки динамической пересылки данных СПР необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Контроллер СКД СКАТ** (Рис. 3.8—1).

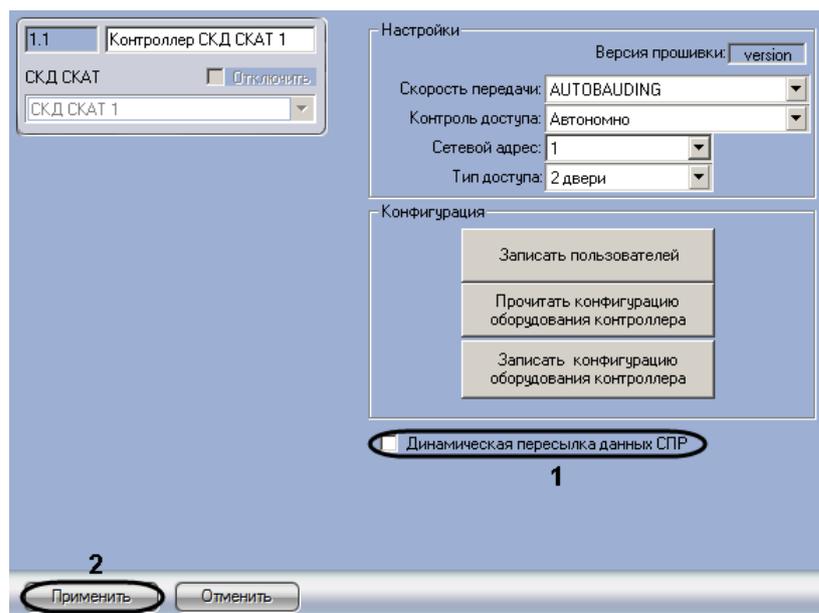


Рис. 3.8—1 Настройка динамической пересылки данных СПР

2. Установить флажок **Динамическая пересылка данных СПР** (см. Рис. 3.8—1, 1).
3. Нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.8—1, 2).

*Примечание. В случае, если производить автоматическую пересылку пользователей и уровней доступа в контроллер SKAT не требуется, флажок **Динамическая пересылка данных СПР** необходимо снять (см. Рис. 3.8—1, 1).*

Настройка динамической пересылки данных СПР завершена.

### 3.9 Настройка считывателя «СКАТ»

В программном комплексе *Интеллект* настройка считывателей *СКАТ* осуществляется на панели настроек объекта **Считыватель СКД СКАТ**. Данный объект создается на базе объекта **Контроллер СКД СКАТ** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.9—1).

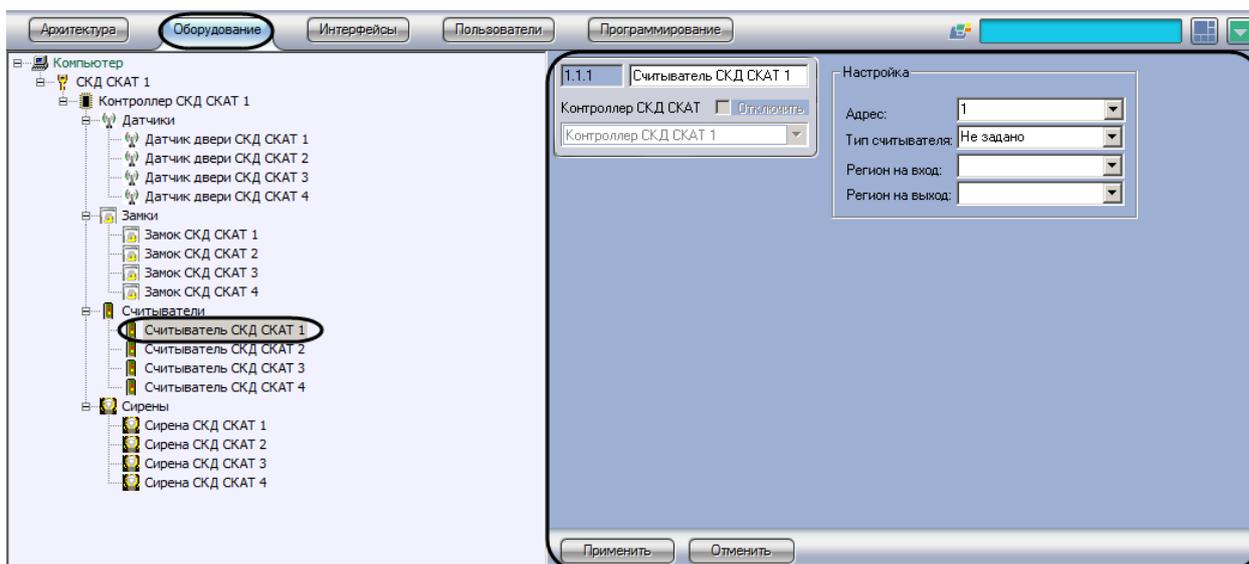


Рис. 3.9—1 Объект Считыватель СКД СКАТ

*Примечание. Объекты **Считыватель СКД СКАТ** создаются при автоматическом построении дерева объектов (см. раздел *Автоматическое построение дерева объектов СКУД «СКАТ»*).*

Для настройки считывателя *СКАТ* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Считыватель СКД СКАТ** (Рис. 3.9—2).

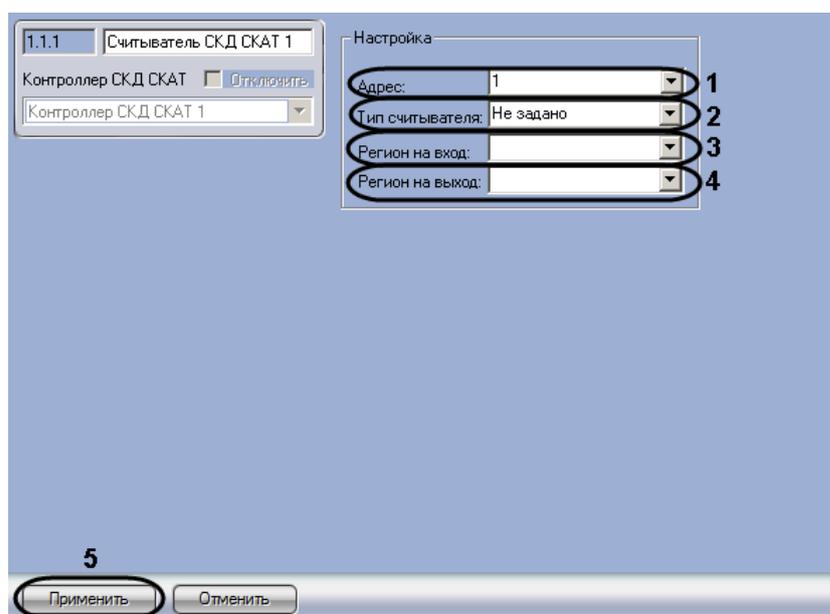


Рис. 3.9—2 Настройка считывателя СКУД СКАТ

2. Из раскрывающегося списка **Адрес** выбрать аппаратный адрес считывателя *СКАТ* (см. Рис. 3.9—2, **1**).
3. Из раскрывающегося списка **Тип считывателя** выбрать формат карт доступа, используемых со считывателем (см. Рис. 3.9—2, **2**). В случае, если выбрано значение **Не задано**, устройство не будет функционировать. Если в текущей конфигурации контроллера считыватель не используется, необходимо выбрать значение **Не задано**.
4. Из раскрывающегося списка **Регион на вход** выбрать объект **Раздел**, расположенный со стороны выхода через данный считыватель (см. Рис. 3.9—2, **3**).
5. Из раскрывающегося списка **Регион на выход** выбрать объект **Раздел**, расположенный со стороны входа через данный считыватель (см. Рис. 3.9—2, **4**).
6. Для сохранения произведенных настроек в ПК *Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.9—2, **5**).

*Примечание. Для сохранения настроек в контроллере необходимо произвести пересылку конфигурации оборудования (см. раздел Пересылка конфигурации оборудования в контроллеры «СКАТ»)*

Настройка считывателя *СКАТ* завершена.

### 3.10 Настройка датчика двери «СКАТ»

В программном комплексе *Интеллект* настройка датчика двери *СКАТ* осуществляется на панели настроек объекта **Датчик двери СКД СКАТ**. Данный объект создается на базе объекта **Контроллер СКД СКАТ** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.9—1).

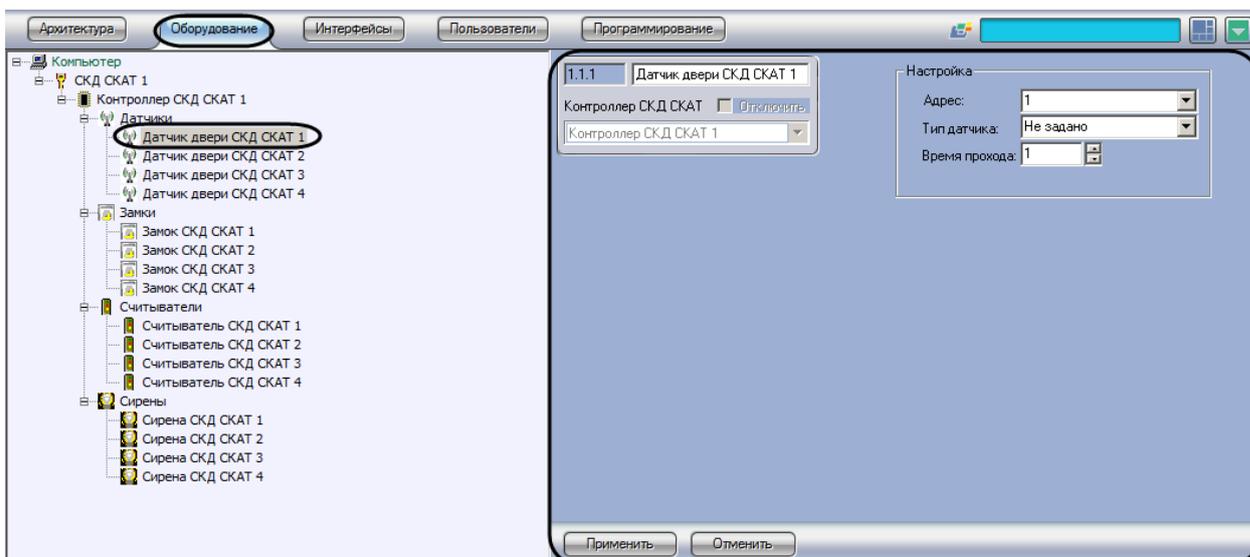


Рис. 3.10—1 Объект Датчик двери СКД СКАТ

Примечание. Объекты **Датчик двери СКД СКАТ** создаются при автоматическом построении дерева объектов (см. раздел *Автоматическое построение дерева объектов СКУД «СКАТ»*).

Для настройки датчика двери **СКАТ** необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Датчик двери СКД СКАТ** (Рис. 3.10—2).

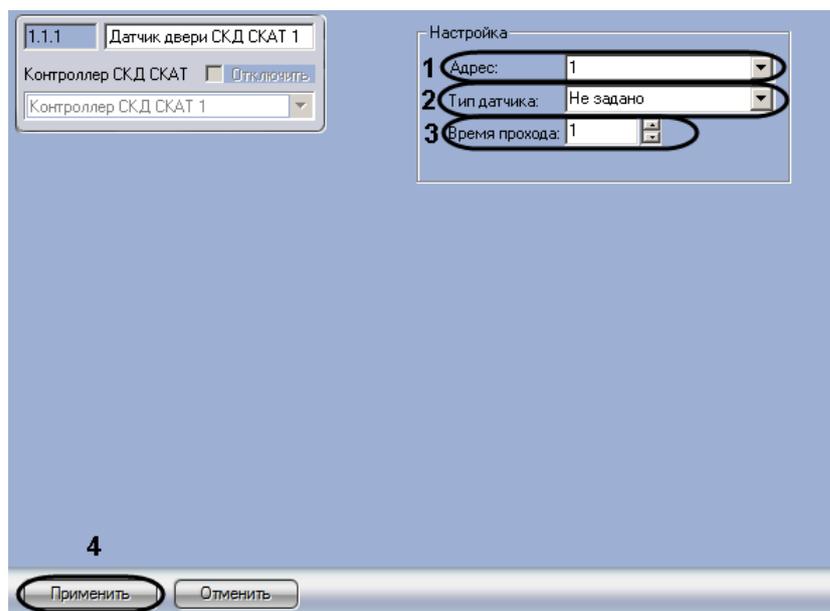


Рис. 3.10—2 Настройка датчика двери СКД СКАТ

2. Из раскрывающегося списка **Адрес** выбрать аппаратный адрес подключенного датчика двери (см. Рис. 3.10—2, 1).
3. Из раскрывающегося списка **Тип датчика** выбрать тип датчика: нормально замкнут (**НЗ**) или нормально разомкнут (**НР**) (см. Рис. 3.10—2, 2). В случае, если выбрано значение **Не задано**, устройство не будет функционировать. Если в текущей конфигурации контроллера датчик двери не используется, необходимо выбрать значение **Не задано**.
4. В поле **Время прохода** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** период времени в секундах, отведенный на проход через считыватель (см. Рис. 3.10—2, 3). По истечении указанного

времени в случае, если дверь не будет закрыта, будет сгенерировано событие **Дверь открыта дольше положенного времени**.

5. Для сохранения произведенных настроек в ПК *Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.10—2, 3).

*Примечание.* Для сохранения настроек в контроллере необходимо произвести пересылку конфигурации оборудования (см. раздел *Пересылка конфигурации оборудования в контроллеры «СКАТ»*)

Настройка датчика двери *СКАТ* завершена.

### 3.11 Настройка замка «СКАТ»

В программном комплексе *Интеллект* настройка замка *СКАТ* осуществляется на панели настроек объекта **Замок СКД СКАТ**. Данный объект создается на базе объекта **Контроллер СКД СКАТ** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.11—1).

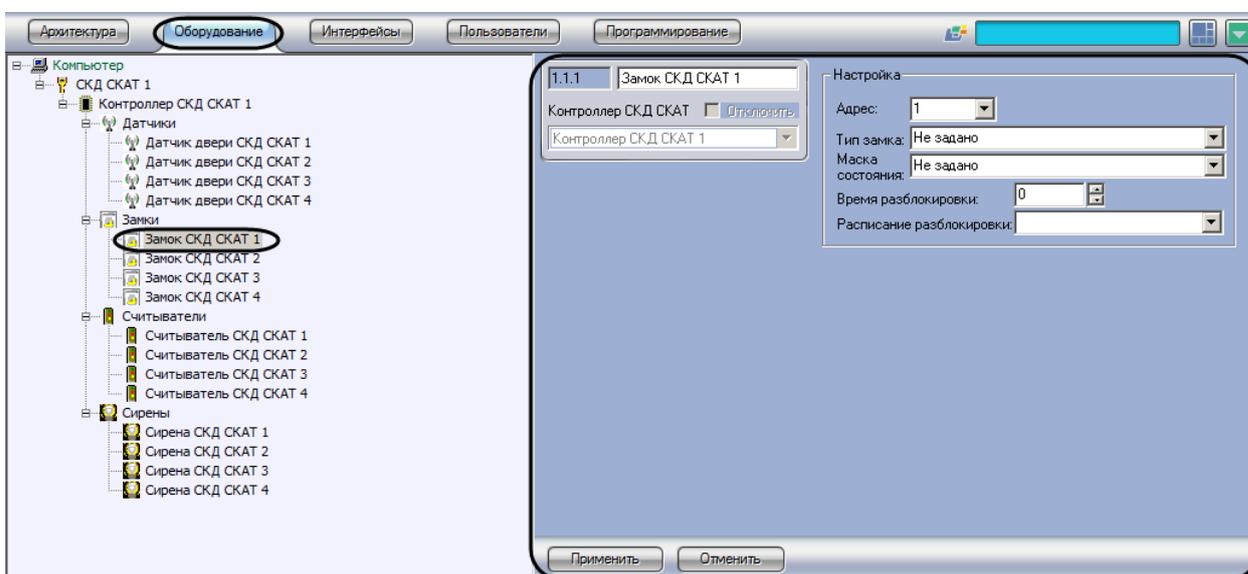


Рис. 3.11—1 Объект Замок СКД СКАТ

*Примечание.* Объекты **Замок СКД СКАТ** создаются при автоматическом построении дерева объектов (см. раздел *Автоматическое построение дерева объектов СКУД «СКАТ»*).

Для настройки замка *СКАТ* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Замок СКД СКАТ** (Рис. 3.11—2).

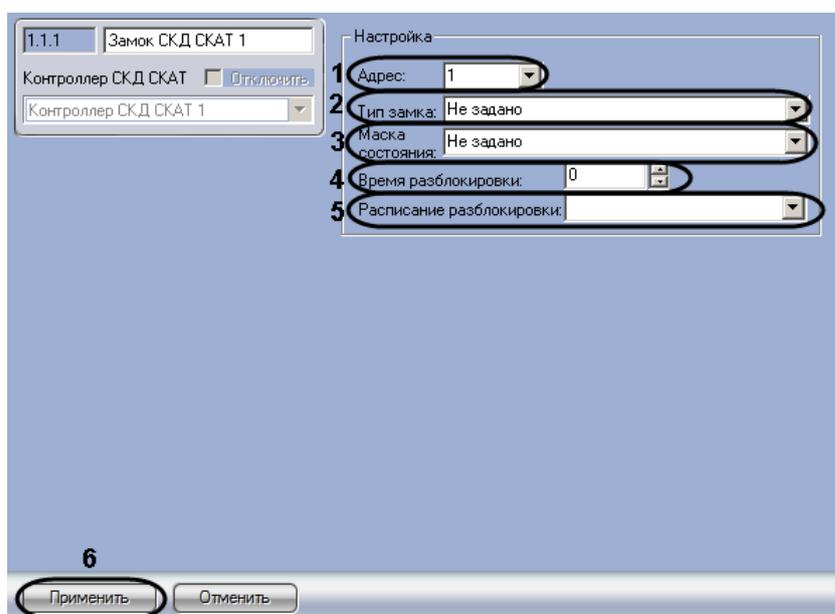


Рис. 3.11—2 Настройка замка СКУД СКАТ

2. Из раскрывающегося списка **Адрес** выбрать аппаратный адрес подключенного замка (см. Рис. 3.11—2, 1).
3. Из раскрывающегося списка **Тип замка** выбрать тип управления замком в случае успешной идентификации пользователя (см. Рис. 3.11—2, 2). В случае, если выбрано значение **Разблок. на запрогр-ое время**, замок отпирается на время разблокировки (см. шаг 5). В случае, если выбрано значение **Импульс 100 мс (чиза)**, замок отпирается на время импульса включения реле, отвечающего за проход, длительностью 100 миллисекунд, подобно режиму работы замков Cisa. В случае, если выбрано значение **Не задано**, устройство не будет функционировать. Если в текущей конфигурации контроллера замок не используется, необходимо выбрать значение **Не задано**.
4. Из раскрывающегося списка **Маска состояния** выбрать набор действий, которые разрешено производить с замком *СКУД СКАТ* (см. Рис. 3.11—2, 3). В случае, если выбрано значение **Не задано**, замок будет находиться в состоянии норма или в последнем заданном состоянии. Маска состояний соответствует режиму замка при проходах пользователей с определенным уровнем доступа. Например, если уровень доступа настроен как блокирующий или разблокирующий замок, то маска состояния должна позволять производить блокировку или разблокировку.

Таб. 3.11—1 Описание масок состояний замка

Маска состояния	Описание
Св. проход, бл-ка картами и PIN запрещ.	Имеется возможность перевести замок в режим свободного прохода, но невозможно заблокировать замок картой доступа или PIN-кодом
Св. проход, бл-ка запрещ.	Невозможно перевести замок в режим свободного прохода или заблокировать
Св. проход запрещ, бл-ка разрешена	Невозможно перевести замок в режим свободного прохода, однако имеется возможность заблокировать замок при помощи карты доступа или PIN-кода
Бл-ка и св. проход разрешены	Имеется возможность перевести замок в режим свободного прохода, а также заблокировать замок картой доступа или PIN-кодом

5. В поле **Время разблокировки** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** период времени в секундах, в течение которого замок будет открыт после поднесения карты доступа (см. Рис. 3.11—2, 4).
6. Из раскрывающегося списка **Расписание разблокировки** выбрать объект **Временная зона**, соответствующий временной зоне, при наступлении которой замок должен быть разблокирован (см. Рис. 3.11—2, 5).
7. Для сохранения настроек в ПК *Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.11—2, 6).

*Примечание. Для сохранения настроек в контроллере необходимо произвести пересылку конфигурации оборудования (см. раздел Пересылка конфигурации оборудования в контроллеры «СКАТ»)*

Настройка замка *СКАТ* завершена.

### 3.12 Настройка сирены «СКАТ»

В программном комплексе *Интеллект* настройка сирены *СКАТ* осуществляется на панели настроек объекта **Сирена СКД СКАТ**. Данный объект создается на базе объекта **Контроллер СКД СКАТ** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.12—1).

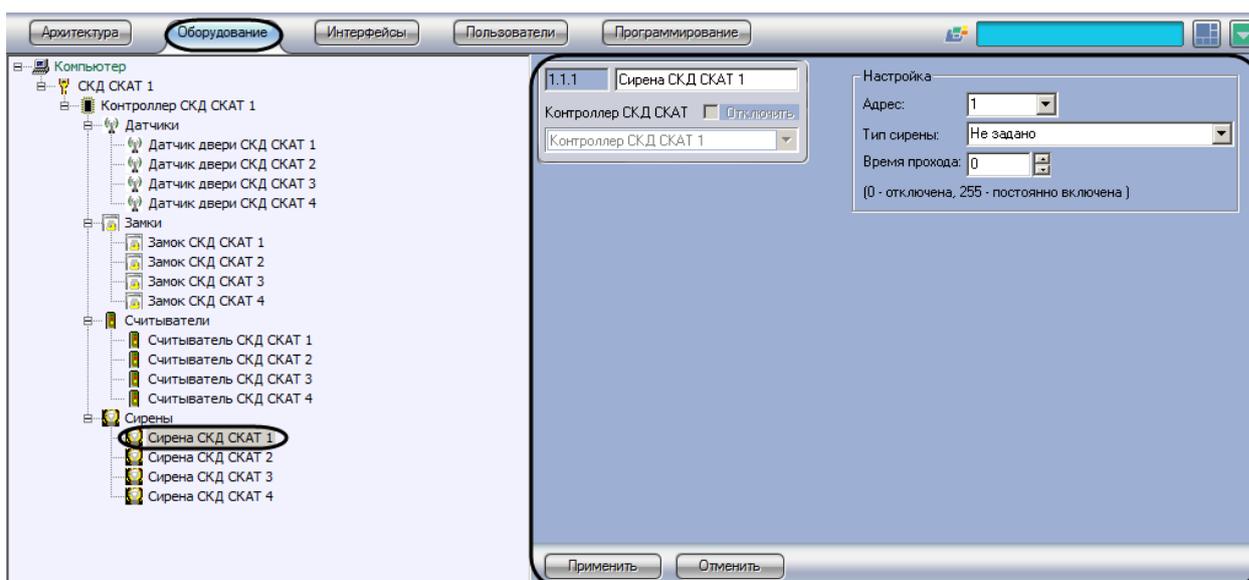


Рис. 3.12—1 Объект Сирена СКД СКАТ

*Примечание. Объекты **Сирена СКД СКАТ** создаются при автоматическом построении дерева объектов (см. раздел Автоматическое построение дерева объектов СКУД «СКАТ»).*

Для настройки сирены *СКАТ* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Сирена СКД СКАТ** (Рис. 3.12—2).

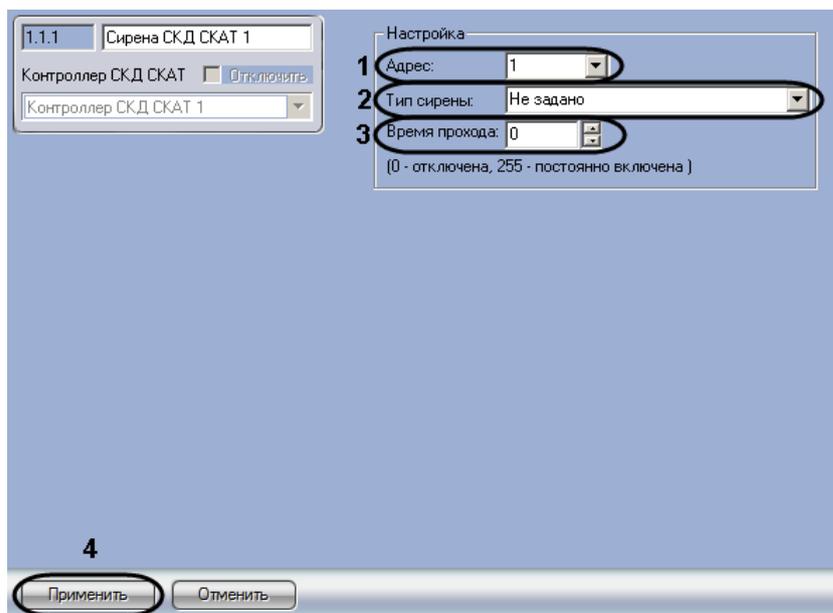


Рис. 3.12—2 Настройка сирены СКУД СКАТ

2. Из раскрывающегося списка **Адрес** выбрать аппаратный адрес подключенной сирены (см. Рис. 3.12—2, **1**).
3. Из раскрывающегося списка **Тип сирены** выбрать условие срабатывания сирены (см. Рис. 3.12—2, **2**). В случае, если выбрано значение **Не задано**, устройство не будет функционировать.
4. В поле **Время прохода** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** период времени в секундах, в течение которого сирена будет звучать после срабатывания (см. Рис. 3.12—2, **3**).

*Примечание.* Для отключения сирены следует ввести в поле **Время прохода** значение 0. Для того, чтобы сирена была постоянно включена, необходимо ввести в поле **Время прохода** 255.

5. Для сохранения настроек в ПК *Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (см. см. Рис. 3.12—2, **4**).

*Примечание.* Для сохранения настроек в контроллере необходимо произвести пересылку конфигурации оборудования (см. раздел *Пересылка конфигурации оборудования в контроллеры «СКАТ»*)

Настройка сирены *СКАТ* завершена.

## 4 Работа с модулем интеграции «СКАТ»

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

Для работы с модулем интеграции *СКАТ* 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*.

### 4.2 Управление контроллером «СКАТ»

Управление контроллером *СКАТ* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Контроллер СКД СКАТ** (Рис. 4.2—1, Таб. 4.2—1).



Рис. 4.2—1 Функциональное меню объекта **Контроллер СКД СКАТ**

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

Таб. 4.2—1 Описание команд функционального меню объекта **Контроллер СКД СКАТ**

Команда управления	Выполняемая функция
Синхронизировать время	Пересылка в контроллер времени Сервера
Активировать все выходы надолго	Перевод замков контроллера в режим свободного прохода

### 4.3 Управление замком «СКАТ»

Управление замком *СКАТ* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Замок СКД СКАТ** (Рис. 4.3—1, Таб. 4.3—1).

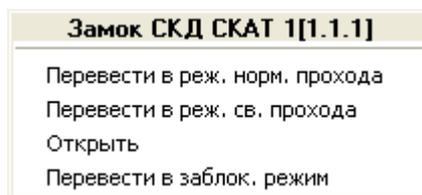


Рис. 4.3—1 Функциональное меню объекта **Замок СКД СКАТ**

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

Таб. 4.3—1 Описание команд функционального меню объекта **Замок СКД СКАТ**

Команда управления	Выполняемая функция
Перевести в реж. норм. прохода	Перевод замка в режим нормального прохода

<b>Команда управления</b>	<b>Выполняемая функция</b>
Перевести в реж. св. прохода	Перевод замка в режим свободного прохода
Открыть	Разблокировка замка
Перевести в заблок. режим	Перевод замка в заблокированный режим

## 5 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Описание типов конфигурации контроллера «СКАТ»

В зависимости от выбранной конфигурации контроллера *СКАТ* могут быть задействованы различные исполнительные устройства и соответствующие им в ПК *Интеллект* объекты. В таблице приведено описание возможных конфигураций контроллера *СКАТ* и аппаратные адреса устройств, задействованных в конфигурации (Таб. 5.1 - 1).

Таб. 5.1 - 1 Возможные конфигурации контроллеров *СКАТ*

Конфигурация	Функционирование
Не задана	Контроллер не функционирует
4 двери	<p><b>ДВЕРЬ 1:</b> Считыватель на вход 1, Кнопка выхода 1, Датчик двери 1, Замок 1, Сирена 1.</p> <p><b>ДВЕРЬ 2:</b> Считыватель на вход 2, Кнопка выхода 2, Датчик двери 2, Замок 2, Сирена 2.</p> <p><b>ДВЕРЬ 3:</b> Считыватель на вход 3, Кнопка выхода 3, Датчик двери 3, Замок 3, Сирена 3.</p> <p><b>ДВЕРЬ 4:</b> Считыватель на вход 4, Кнопка выхода 4, Датчик двери 4, Замок 4, Сирена 4.</p>
2 двери	<p><b>ДВЕРЬ 1:</b> Считыватель на вход 1, Считыватель на выход 2, Кнопка выхода 1, Датчик двери 1, Замок 1, Сирена 1.</p> <p><b>ДВЕРЬ 2:</b> Считыватель на вход 3, Считыватель на выход 4, Кнопка выхода 3, Датчик двери 3, Замок 3, Сирена 3.</p>
3 двери	<p><b>ДВЕРЬ 1:</b> Считыватель на вход 1, Считыватель на выход 2, Кнопка выхода 1, Датчик двери 1, Замок 1, Сирена 1.</p> <p><b>ДВЕРЬ 2:</b> Считыватель на вход 3, Кнопка выхода 3, Датчик двери 3, Замок 3, Сирена 3.</p> <p><b>ДВЕРЬ 3:</b> Считыватель на вход 4, Кнопка выхода 4, Датчик двери 4, Замок 4, Сирена 4.</p>
2 турникета	<p><b>ТУРНИКЕТ 1:</b> <b>вход</b> Считыватель на вход 1, Кнопка выхода 1, Датчик двери 1 (вход), Замок 1 (вход), Сирена 1 <b>выход</b> Считыватель на выход 2, Кнопка выхода 2, Датчик двери 2 (выход), Замок 2 (выход), Сирена 2</p> <p><b>ТУРНИКЕТ 2:</b> <b>вход</b> Считыватель на вход 3, Кнопка выхода 3, Датчик двери 3 (вход), Замок 3 (вход), Сирена 3</p> <p><b>выход</b> Считыватель на выход 4, Кнопка выхода 4, Датчик двери 4 (выход), Замок 4 (выход), Сирена 4</p>
1 турникет, 2 двери	<p><b>ТУРНИКЕТ 1:</b> <b>вход</b> Считыватель на вход 1, Кнопка выхода 1, Датчик двери 1 (вход), Замок 1 (вход), Сирена 1 <b>выход</b> Считыватель на выход 2, Кнопка выхода 2, Датчик двери 2 (выход), Замок 2 (выход), Сирена 2</p> <p><b>ДВЕРЬ 1:</b> Считыватель на вход 3, Кнопка выхода 3, Датчик двери 3, Замок 3, Сирена 3.</p>

Конфигурация	Функционирование
	<p><b>ДВЕРЬ 2:</b> Считыватель на вход 4, Кнопка выхода 4, Датчик двери 4, Замок 4, Сирена 4.</p>
1 турникет, 1 дверь	<p><b>ТУРНИКЕТ 1:</b> <b>вход</b> Считыватель на вход 1, Кнопка выхода 1, Датчик двери 1 (вход), Замок 1 (вход), Сирена 1 <b>выход</b> Считыватель на выход 2, Кнопка выхода 2, Датчик двери 2 (выход), Замок 2 (выход), Сирена 2</p> <p><b>ДВЕРЬ 1:</b> Считыватель на вход 3, Считыватель на выход 4, Кнопка выхода 3, Датчик двери 3, Замок 3, Сирена 3.</p>