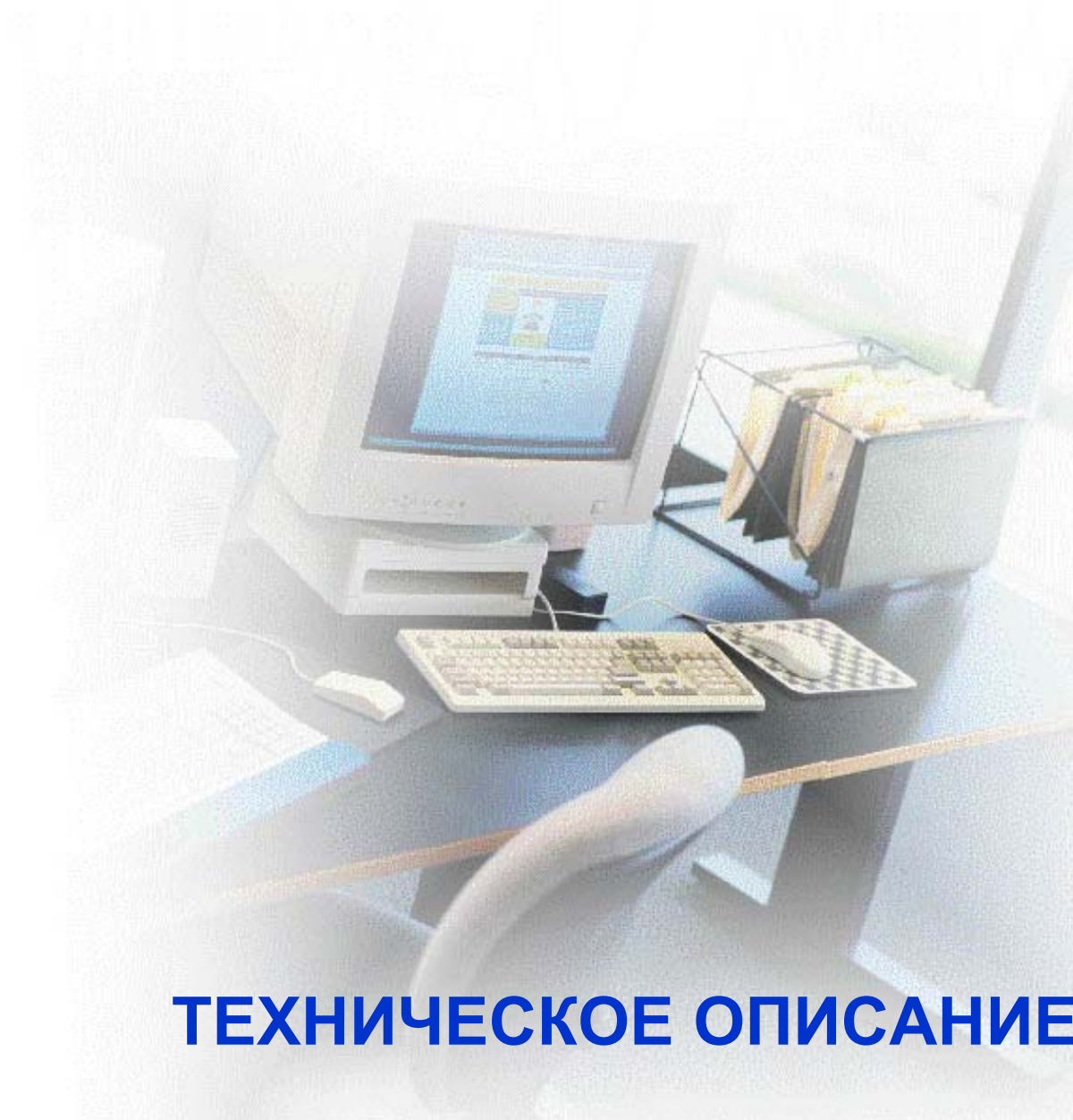




**SCARpro Ltd.**

Система контроля и управления  
доступом  
**SCARaccess**



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**

2006 г.

# Содержание

Введение .....	3
Назначение системы .....	3
Схема системы .....	4
Состав системы .....	4
SCARaccess Controller .....	4
SCARaccess Reader .....	5
SCARaccess VideoCam Controller .....	5
SCARgate Ethernet-RS485 .....	6
Программное обеспечение .....	6
Сервер.....	6
APM администрирования.....	6
APM отдела кадров .....	6
APM мониторинга .....	7
Обратная связь.....	7

## **Введение**

Система контроля и управления доступом SCARaccess предназначена для обеспечения контроля доступа в помещения, управления правами доступа в помещения, а также контроля и учета рабочего времени.

В качестве пропуска используется бесконтактная карта стандарта Mifare 1 (пропуск для персонала) и стандарта Mifare Ultra Light (для клиентов).

Система позволяет обслуживать до 1000 контроллеров доступа. Каждый контроллер доступа обслуживает до 2 считывателей карт (один встроенный, один дополнительный), запрограммированных как вход или выход.

Контроллеры доступа позволяют обслуживать видеокамеры с аналоговым выходом (через видеоконтроллер) для обеспечения видеоконтроля (снимок при возникновении события запроса на вход или выход).

Система SCARaccess может быть интегрирована с системой охранной сигнализации SCARalarm.

## **Назначение системы**

Система предназначена для:

- учета сотрудников предприятия с выдачей (записью) пропуска – карты доступа;
- учета помещений предприятия с ограниченным доступом;
- администрирования доступа каждого сотрудника в помещения с ограниченным доступом (по категориям, по времени, по дням недели);
- обеспечения работы в режимах – обычный, под охраной (закрытый доступ), аварийный/свободный (открытый доступ);
- учета времени нахождения на территории предприятия сотрудников предприятия;
- учета событий входа/выхода с признаком результата (успешно, отказано в доступе) и возможностью хранения фотоснимка пользователя (с помощью видеокамеры);

## Схема системы



## Состав системы

Состав системы:

- контроллер доступа SCARaccess Controller со считывателем бесконтактных карт (опционально);
- считыватель бесконтактных карт SCARaccess Reader (отдельное устройство);
- видеоконтроллер камеры SCARaccess VideoCam Controller;
- конвертор SCARgate Ethernet – RS485;
- сервер системы;
- система управления базой данных;
- модуль АРМа администрирования;
- модуль АРМа отдела кадров;
- модуль АРМа бюро пропусков;
- модуль АРМа мониторинга;

## SCARaccess Controller

Контроллер доступа **SCARaccess Controller** может выполняться в двух вариантах – с встроенным считывателем бесконтактных карт и без него. Во втором варианте контроллер предназначен для скрытой установки и содержит дополнительно блок бесперебойного питания.

Контроллер доступа SCARaccess Controller предназначен для опроса встроенного считывателя бесконтактных карт (опционально), а также дополнительного

считывателя SCARaccess Reader, проверки прав доступа и выдачи команд на управление исполнительным механизмом (электромеханическим замком).

Дополнительный считыватель SCARaccess Reader программируется в SCARaccess Controller как входной (с проверкой прав) или выходной (без проверки прав или с проверкой прав). Каждый контроллер обслуживает одну зону доступа – одно помещение. Для каждого помещения указываются права доступа на вход (вход/выход) для режимов работы:

- обычный;
- под охраной;
- аварийный;
- свободный;

Для работы с видеокамерами к контроллеру SCARaccess Controller может быть подключен видеоконтроллер SCARaccess VideoCam Controller.

Обмен данными с конвертором и видеоконтроллерами осуществляется с использованием протокола RS-485.

Контроллер имеет следующие особенности:

- интерфейс подключения выносного считывателя бесконтактных карт\*;
- гибкость программирования доступом;
- доступ по категории, белому или черному спискам;
- цифровой интерфейс RS-485 для связи с конвертором и видеоконтроллером камеры SCARaccess VideoCam Controller;
- быстрое переключение в режим «свободного» доступа для проведения совещаний и т.д.

\*Все считыватели, подключенные к контроллеру, включаются в одну категорию доступа.

## ***SCARaccess Reader***

Считыватель бесконтактных карт **SCARaccess Reader** предназначен для считывания бесконтактных карт и передачи считанной информации в контроллер SCARaccess Controller.

Считывание бесконтактных карт производится по радио-интерфейсу с рабочей частотой взаимодействия 13.56 МГц. Максимальное расстояние считывания – 5 мм.

Обмен данными с SCARaccess Controller осуществляется с использованием внутреннего последовательного протокола.

Считыватель имеет следующие особенности:

- интерфейс подключения к дверному контроллеру;
- считыватель бесконтактных карт стандарта Mifare®;

## ***SCARaccess VideoCam Controller***

Видеоконтроллер камеры **SCARaccess VideoCam Controller** предназначен для получения аналогового сигнала с видеокамеры, цифрового преобразования, фиксации и передачи изображения в сервер.

С видеокамеры видеоконтроллер получает CVBS-композиционный видеосигнал. Один контроллер обслуживает 6 видеокамер.

Обмен данными с SCARaccess Controller и с конвертором (связь с сервером) осуществляется с использованием протокола RS-485.

Видеоконтроллер камеры имеет следующие особенности:

- цифровой интерфейс RS-485 для связи с конвертором и контроллером SCARaccess Controller;
- 6 аналоговых входов для подключения камер;

### **SCARgate Ethernet-RS485**

Конвертор **SCARgate Ethernet – RS485** предназначен для преобразования цифрового интерфейса RS-485 в сетевой интерфейс Ethernet для связи контроллеров SCARaccess Controller, SCARaccess VideoCam Controller с сервером системы.

Обмен данными с SCARaccess Controller, SCARaccess VideoCam Controller осуществляется с использованием протокола RS-485.

Обмен данными с сервером осуществляется с использованием протокола TCP/IP.

Конвертор имеет следующие особенности:

- от одного до восьми цифровых интерфейсов подключения контроллеров (по 32 контроллера);
- интерфейс для подключения сети Ethernet;

### **Программное обеспечение**

#### **Сервер**

Сервер системы – приложение под ОС Windows, обеспечивающее сбор статистики с контроллеров.

В качестве системы управления базой данных используется Oracle 9i и выше.

Модули АРМов представляют приложения под ОС Windows.

#### **АРМ администрирования**

АРМ администрирования:

- ведение списков пользователей;
- ведение списков АРМов;
- просмотр журналов работы пользователей;
- назначение прав доступа пользователям;

#### **АРМ отдела кадров**

АРМ отдела кадров:

- ведение списка организаций;
- ведение списка отделов;
- ведение списка сотрудников;
- определение расписаний дня;
- просмотр событий входа/выхода;

- определение времени нахождения на территории/рабочем месте;
- табелирование рабочего времени;
- запись и перезапись карт;
- определение карт в черный список;

## **АРМ мониторинга**

АРМ мониторинга:

- настройка конфигурации помещений;
- мониторинг состояния помещений;

## **Обратная связь**

Ваши отзывы, пожелания, рекомендации и претензии Вы можете отослать по адресу: Украина, 65015, г. Одесса, а/я 169 или оставить на сайте [www.scarpro.com.ua](http://www.scarpro.com.ua).

В случае рекламации изделие **в упаковке предприятия-изготовителя**, вместе с описанием выявленной неисправности, должно быть отправлено по адресу: Украина, 65009, ул. Тенистая 9/12, ООО «СКАРПРО», офис 511.



ООО СКАРПРО  
Украина, г. Одесса,  
ул. Тенистая 9/12, офис 511  
тел.: +380 48 729 42 10  
+380 48 729 43 88