**Система контроля и управления доступом «Интегра-СКД»**

Назначение:

Система обеспечивает дистанционное централизованное наблюдение, гибкое управление доступом в различные помещения объекта, разграничение прав доступа, учет рабочего времени, составление подробных статистических отчетов и табелей, сканирование различных видов документов для оформления пропусков, а также возможность организации питания сотрудников и безналичных расчетов с использованием пропусков СКД.

Функциональные возможности:

-Автоматизированный ввод документов, удостоверяющих личность, распознавание текстовой и выделение графической информации;

-Создание и редактирование шаблонов для пропусков;

-Обеспечение запрета повторного прохода (anti-passback) на аппаратном уровне;

-Поддержка на аппаратном уровне сменных и недельных графиков, временных карт;

-Автоматизированная выдача пропусков и регистрация пользователей;

-Доступ в помещение по правилу «2-х лиц»;

-Регистрация всех событий в системном журнале;

-Ведение табельного учета сотрудников с выдачей результата в виде формы Т-13 и др.;

-Автоматизация безналичных расчетов в столовых;

-Интеграция с системами видеонаблюдения;

-Интеграция с системой охранно-пожарной сигнализации.

Характеристики:

-Дистанционный контроль и управление системой;

-Сетевой и автономный режимы работы;

-Количество пользователей – не ограничено;

-Количество точек прохода – не ограничено;

-Контроллер доступа – сетевой, универсальный, конфигурируется с компьютера по сети (сертификат соответствия RU.ME20.A01627, ГОСТ Р 51241-98 от 19.05.02);

-Объем энергонезависимой памяти контроллера - 5100 событий + 5300 идентификаторов (дверной); 20000 событий + 22000 идентификаторов (турникетный);

-Количество временных графиков – 128;

-Количество временных зон графика – 8.

Технические средства системы:

Система контроля и управления доступом «Integra-ACS» построена на основе сети контроллеров, подключаемых к компьютеру. Связь с контроллерами осуществляется через конвертер интерфейса, который подключается к последовательному порту компьютера.Максимальное количество контроллеров на один последовательный порт - 255. Длина магистрали - до 1200 м. В качестве исполнительных устройств в системе могут использоваться электромагнитные и электромеханические замки, турникеты и шлагбаумы.

Как сетевая СКУД, система «Integra-ACS» включает в свой состав:

- Устройства преграждающие управляемые (турникеты, двери, оборудованные управляемыми замками, ворота, шлагбаумы).

 Устройства ввода идентификационных признаков (считыватели). - Контроллеры СКУД: электронные микропроцессорные модули, реализующие аутентификацию объектов доступа с помощью УВИП, логику авторизации для доступа в те или иные помещения и области, управление УПУ.

- Программное обеспечение СКУД: элемент, позволяющий осуществлять централизованное управление контроллерами СКУД с персонального компьютера, формирование отчетов, разнообразные дополнительные функции.

- Конверторы среды для подключения аппаратных модулей СКУД друг к другу и к персональному компьютеру. - Вспомогательное неинтеллектуальное оборудование (блоки питания, кнопки), соединительные провода.

Функциональные возможности системы

Система «Integra-ACS» реализует следующий набор функций:

- Одновременный контроль сотен помещений;

- Фиксирование информации обо всех входящих и выходящих;

- Ограничение доступа в помещения (в выходные дни, в определенное время, определенным лицам);

 - Одновременный контроль нескольких категорий пользователей;

- Генерация сигнальных сообщений при попытке повреждения считывающих устройств и блокировка соответствующих дверей и турникетов;

- Формирование сообщений о том, что какая-то дверь открыта слишком долго;

- Контроль за состоянием охранной сигнализации, учитывающий состояние датчиков (при срабатывании блокируются или, наоборот, должны быть разблокированы двери).

Программное обеспечение (ПО) системы «Integra-ACS» обеспечивает работу с системой и состоит из базового раздела и дополнительных модулей, поставляемых отдельно.

ПО системы поддерживает следующие функции:

- Автоконфигурация системы;

- Управление устройствами и сбор информации;

- Мониторинг событий и состояний устройств;

- Управление пользователями и правами доступа к функциям ПО;

- Защита от передачи карт при проходе через турникет;

- Настройка параметров системы;

- Автоматизированный кадровый учет: ведение базы данных пользователей, редактирование структуры предприятия, создание и ведение списков графиков работы, зон доступа, работа с картами доступа и ключами;

- Экспорт данных в формат MS Excel;

 - Оформление пропусков: разработка и редактирование шаблонов, автоматизированное оформление и печать пропусков;

- Формирование различных типов отчетов;

- Дистанционный контроль и управление системой;

- Сетевой и автономный режимы работы.

В качестве дополнительного ПО поставляется модуль «Учет рабочего времени». Раздел учета рабочего времени позволяет полностью автоматизировать учет затрат рабочего времени сотрудников вплоть до формирования табеля. ПО работает под управлением операционной системы Windows 98/ ME/ 2000/ XP/ Vista/7.

**Программное обеспечение «Integra-ACS» предоставляет широкие возможности по:**

- Мониторингу системы и управлению устройствами;

- Организации доступа на объекты;

- Работе с журналом событий;

- Кадровому учету предприятия и оформлению пропусков; - Контролю дисциплины труда.

**Основные технические характеристики системы**

- Количество пользователей – не ограничено;

- Количество дверей, оснащенных контроллерами доступа – до 255 на один коммуникационный порт ПК с пользованием повторителей или до 16 без повторителей;

- Количество турникетов в системе – до 255 на один коммуникационный порт ПК с использованием повторителей или до 16 без повторителей;

- Идентификация личности по индивидуальному бесконтактному пропуску, личному коду, видеоизображению пользователя;

- Автоматизированная постановка/снятие охраняемых зон с охраны с использованием централизованной, местной тактики;

- Автоматизация выдачи и учета постоянных, временных и разовых пропусков, хранение информации об их владельце в базе данных;

- Количество графиков доступа - до 128; зон доступа – до 8;

 «ИНТЕГРА-ПАСПОРT»

АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ СКУД

Модуль предназначен для автоматизации процесса ввода и обработки документов, удостоверяющих личность (паспортов, водительских удостоверений и др.), построенных по стандартизованной форме и напечатанных на гербовой бумаге. Он обеспечивает автоматизированный ввод документов, распознавание текстовой и выделение графической информации, редактирование сомнительно распознанных полей и передачу считанной информации в БД Интегра-СКД.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Для идентификации пользователя используются различные технологии: индивидуальный код, набираемый на клавиатуре, бесконтактные пластиковые карты с микрочипом (proximi-карты), биометрические данные. Считыватель, установленный в точке прохода, получает идентификационную информацию и передает ее контроллеру. На основе сопоставления этой информации с заданными правами доступа контроллер открывает точку прохода или блокирует ее. Если доступ запрещен или предъявлена незарегистрированная карта, вход остается в заблокированном состоянии, а компьютер оператора выводит сообщение об отказе в доступе с указанием причины. Оператор в любой момент времени может вмешаться в работу системы.

ЗАПРЕТ ДВОЙНОГО ПРОХОДА (ANTI-PASSBACK)

Повторный проход в одну и ту же дверь по одной и той же карте невозможен до тех пор, пока эта карта не будет предъявлена считывателю другой двери, обслуживаемой этим же контроллером. Функция включается и отключается в режиме программирования или в рабочем режиме по команде центрального устройства.

РЕГИСТРАЦИЯ И АРХИВИРОВАНИЕ СОБЫТИЙ

Все факты предъявления идентификаторов и связанные с ними действия (проходы, факты срабатывания датчика, попытки несанкционированного доступа и т.д.) фиксируются в контроллере и компьютерной базе данных. Эта информация используется в дальнейшем для анализа внештатных ситуаций и проведения расследований, получения отчетов о нарушениях трудовой дисциплины и др.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ УЧЕТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

Регистрация времени прихода и ухода каждого сотрудника и его перемещений по объекту позволяет вести автоматизированный учет наработанного времени, сверхурочных, опозданий, нарушений графика, отсутствия на рабочем месте, ухода с рабочего места раньше времени и т.д. Для каждого сотрудника задаются персональные параметры контроля посещения с учетом рабочего графика, выходных, отпусков, больничных.

АВТОМАТИЗАЦИЯ БЕЗНАЛИЧНЫХ РАСЧЕТОВ

Система контроля доступа позволяет автоматизировать расчеты в местах предоставления платных услуг - культурно-развлекательных центрах, спортивных и оздоровительных учреждениях, авто- стоянках и т.д. Это исключает злоупотребления со стороны персонала и обеспечивает надежный контроль над поступлением денежных средств. Кроме того, система обеспечивает дополнительное удобство для посетителей, повышая качество и скорость обслуживания.

ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Установка видеокамер на контрольно-пропускных пунктах позволяет автоматически сохранять фотографии всех посетителей в момент предъявления карты. Это является защитой от передачи идентификатора другому человеку. В случае возникновения нештатной ситуации могут быть сверены фотографии владельцев предъявляемых идентификаторов и фотографии лиц, их предъявивших. Интеграция с системой распознавания автомобильных номеров автоматизирует контрольно-пропускной режим на предприятиях, платных стоянках, гаражных комплексах.

ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Система осуществляет автоматическую постановку/снятие с охраны помещений. Когда последний сотрудник покидает помещение, данное помещение автоматически ставится под охрану. Первый сотрудник, пришедший на работу, автоматически снимает помещение с охраны. При угрозе пожара выходы автоматически разблокируются.

 ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБЪЕКТА

«Интегра-СКД» используется для автоматизации управления системами жизнеобеспечения, оптимизации режима их работы и поддержания заданных параметров освещения, отопления и кондиционирования. Например, после окончания рабочего дня, когда последний сотрудник покидает помещение, системы освещения и кондиционирования автоматически переходят в экономный режим. С приходом первого сотрудника данные системы автоматически включаются.

КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

Система может функционировать в двух режимах: сетевой режим и автономный режим работы контроллера (например, при отключении компьютера, при нарушении связи между контроллером и компьютером). Сетевая версия позволяет вести централизованное наблюдение над точками прохода, выдавать тревожные сообщения соответствующим службам и осуществлять дистанционное управление (например, прямо с рабочего места дежурного оператора блокировать и открывать двери).