

СКУД – совокупность программно-технических средств и организационно-методических мероприятий, с помощью которых решается задача контроля и управления посещением отдельных помещений, а также задача оперативного контроля за персоналом и временем его нахождения на территории объекта. СКУД прошли длительный эволюционный путь от простейших кодовых устройств, управляющих дверным замком, до сложных компьютерных систем, охватывающих целые комплексы зданий.

Использование в качестве пропускной системы предприятия СКУД позволяет:

- контролировать доступ людей в служебные помещения;
- контролировать доступ автомобильного транспорта на территорию объект;
- организовать базы данных на каждого работника или посетителя;
- отслеживать процесс прохождения сотрудниками точек контроля;
- организовать учет рабочего времени персонала.



Всем сотрудникам компании, в которой установлена система контроля доступа, выдаются специальные электронные пропуска, представляющие собой пластиковые карты или брелоки, которые содержат персональные коды доступа. Считыватели, устанавливаемые у входа в контролируемое помещение, распознают код идентификаторов. Информация поступает в систему контроля доступа, которая на основании анализа данных о владельце идентификатора, принимает решение о разрешении допуска или запрете прохода того или иного сотрудника на охраняемую территорию. База данных позволяет оперативно разыскать сотрудника на территории по последней точке прохода, где он предъявлял идентификатор.

В каждой точке прохода может быть несколько тайм зон (временных ограничений на доступ). Например, сотруднику разрешается проход только в интервале времени 10:00 – 17:00.

В качестве исполнительных устройств СКД могут использоваться электромеханические или электромагнитные замки различных типов, турникеты, автоматические двери и т.п. Объектом доступа может быть не только человек, но и автомобиль, с закрепленным на нем специальным устройством. Исполнительными механизмами доступа в этом случае являются шлагбаумы и автоматические приводы ворот.

Основные характеристики СКУД:

- контроль и регистрация прохода сотрудников в разрешенное время или в соответствии с допуском в охраняемые помещения;
- ведение архива проходов;
- отображение состояния системы в режиме реального времени на дисплее компьютера;
- автоматический учет рабочего времени;
- сравнение фотографии сотрудника, хранящейся в базе данных, с реальным изображением с видеокамеры зоны прохода;
- воспроизведение звукового сообщения и информации на экране монитора с указанием названия, номера комнаты в следующих случаях:

1. несанкционированного доступа в помещение;
2. попытки повреждения оборудования системы;
3. пропадания напряжения в сети;
4. пропадания связи с помещением;

- составления отчетов по параметрам: вход/выход, тревоги, дежурств, рабочего времени и пр.;
- фотографирование сотрудников и посетителей с сохранением фотографий в картотеке.

Компоненты систем контроля доступа:



Контролер – это устройство, опрашивающее считыватели и управляющее замком или турникетом. Все контроллеры СКД объединяются в общую сеть, где каждый имеет свой уникальный адрес. Центральное устройство (обычно персональный компьютер), имеет возможность обращаться к каждому контроллеру, используя его адрес и специальную систему команд. В современных системах СКД предусмотрена возможность удаленного контроля, то есть доступа к данным с другого компьютера через сеть. Удаленный компьютер (клиент) может иметь полный доступ к данным сервера СКД, причем информация на нем динамически обновляется по мере того, как происходят те или иные события.



Считыватели – представляет собой устройство, которое позволяет считывать информацию, записанную на идентификаторе. Эту информацию он передает на контролер, который принимает решение о допуске человека в помещение. Устройства контроля доступа позволяют распознавать персональный код доступа при поднесении идентификатора к считывателю. Наиболее удобной является бесконтактная технология Proximity – она обеспечивает считывание кодовой информации через такие материалы, как одежда, сумки, кошельки и даже стены. Высокая помехоустойчивость обеспечивает надежную работу устройств контроля доступа, исключая влияние брелоков, ключей, зажигалок и прочих предметов, на передачу кода с идентификатора.



Идентификаторы – наиболее распространенными идентификаторами являются: бесконтактная карточка (Proximity карты / брелоки), пластиковая карточка с магнитным носителем кода или таблетка типа TouchMemory. Один и тот же идентификатор может открывать как одну дверь, так и служить «ключом» для нескольких дверей. Для временных сотрудников и посетителей оформляются временные или разовые «пропуска» – карточки с ограниченным сроком действия.



Замки – современные СКД комплектуются в основном электромагнитными замками. Их основное преимущество в отсутствии движущихся частей и исключительной износостойчивости. Удержание двери осуществляется создаваемым замком магнитным полем с силой до 500 кг. При этом потребление энергии минимальное, а эффективность выше всяких ожиданий.



Турникеты – электромеханический турникет-трипод предназначен для использования в системах контроля доступа в тех случаях, когда необходимо обеспечить контроль однократных проходов при высокой пропускной способности турникета.