

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

В.М. Логин

Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», Минск, Беларусь

Электронные системы контроля доступа (СКД) начали широко применяться в технических системах безопасности с 80-х годов XX века и прошли длительный эволюционный путь от простейших кодовых устройств, управляющих дверным замком, до сложных компьютерных систем, охватывающих целые комплексы зданий. В настоящее время на отечественном рынке технических средств охраны предлагается широкий ассортимент оборудования для СКД различной степени сложности.

Система контроля и управления доступом (СКУД) является третьим рубежом защиты после систем охранно-пожарной сигнализации и видеонаблюдения, но не заменяет бдительных сотрудников службы безопасности и требует предусматривать человеческий фактор – дисциплинированность, профессионализм, ответственность службы безопасности и сотрудников организации.

СКУД – это 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. Существуют «три кита» из которых состоит СКУД: управляющие контроллеры; устройства идентификации личности; оборудование ограничения доступа [1]. СКУД позволяет: контролировать доступ людей в служебные помещения; контролировать доступ автомобильного транспорта на территорию объекта; 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 СКУД, 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 СКУД, 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). В качестве исполнительных устройств СКУД могут использоваться электромеханические или электромагнитные замки различных типов, турникеты, автоматические двери, шлагбаумы, автоматические приводы ворот и т.п.

Основными характеристиками СКУД являются: 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; автоматический учет рабочего времени; сравнение фотографии сотрудника, хранящейся в базе данных, с реальным изображением с видеокамеры зоны прохода; составления отчетов по параметрам (вход/выход, тревоги, дежурств, рабочего времени).

Список литературы

1. Логин В.М., Будник А.В. Технические системы безопасности: лаб. практикум по курсу «Физические и аппаратные средства защиты информации и их проектирование» для студ. спец. I-38 02 03 «Техническое обеспечение безопасности» всех форм обуч. – Минск: БГУИР, 2007. 64 с.