ООО «Оптимальная защита» предлагает:

Сервисное обслуживание систем контроля и управления доступом
Модернизацию систем контроля и управления доступом
Технический аудит систем контроля и управления доступом
Ремонт систем контроля и управления доступом

Система контроля и управления доступом (СКУД) является одним из компонентов системы безопасности. Она может применяться как самостоятельно, так и в комплексе (интегрировано) с другими компонентами системы безопасности, например, с охранной и пожарной сигнализациями, системой охранного телевидения. В любом случае основной задачей СКУД является организация перемещения через контрольные точки (точки доступа) по определенным правилам. В качестве субъекта могут выступать как физические лица, так и транспортные средства

Идентификация субъектов доступа в СКД

На самом деле в СКУД отслеживается некий идентификатор, привязанный к субъекту и определяющий его права. В качестве идентификатора могут применяться как физические носители, например, ключ-“таблетка”, бесконтактная карта, брелок, так и коды, вводимые с клавиатуры. Помимо этого для идентификации человека используются его биометрические признаки, например отпечаток пальца, рисунок сетчатки или радужной оболочки глаза. А для идентификации автомобиля может быть использовано, например, его видеоизображение. Иногда, для повышения безопасности используют совокупность сразу нескольких идентификаторов. В качестве точек доступа могут выступать устройства, ограничивающие проход (проезд) объекта, такие как дверь, калитка, турникет, шлагбаум, ворота. Применяются и более сложные точки контроля доступа, в которых преграждающие устройства объединены общей логикой работы, - это шлюзы. Работу СКУД в общем случае можно представить как идентификацию субъекта и предоставление или запрет ему прав на проход (проезд) через контролируемую точку. Решение об этом принимает контроллер, который является “мозгом” системы

Автономные СКУД

Простейшим случаем СКУД является автономная система. В этом случае контроллер управляет проходом через закрепленные за ним точки доступа (как правило, одна или

две). Именно он хранит в своей памяти информацию об идентификаторах и принадлежащих им правах. Автономная система в общем случае состоит из устройства, считывающего идентификационный признак, контроллера и исполнительного механизма (замок, турникет и т.п.). Такие системы относительно недорогие и в тоже время надежные. Поэтому они получили широкое распространение на объектах с небольшим количеством точек доступа, где не требуется отслеживание перемещений субъекта по объекту

Сетевая Система Контроля и Управления Доступом

Однако если количество точек доступа значительно и они должны быть объединены общей логикой работы, приходится применять сетевые СКУД. В сетевой системе все контроллеры объединены друг с другом через компьютер, и информация о событиях от всех точек доступа, как правило, обрабатывается в одном месте. Это дает возможность использовать дополнительные возможности по сравнению с автономными системами. Например, можно запретить проход через определенную точку доступа пока не пройдена предыдущая. То есть сетевые СКУД позволяют не только отслеживать перемещение субъекта, но и определять правила этих перемещений. Вся информация храниться в базе данных и это дает возможность контролировать события, которые происходили в прошлом (просмотр архива), а также оперативно вмешиваться в работу системы в реальном времени. Например, оператор может принудительно запретить (разрешить) проход через конкретную точку доступа. К важному преимуществу сетевые СКУД следует отнести возможность организации автоматизированного учета рабочего времени и контроля трудовой дисциплины. И наконец, безусловным достоинством сетевых СКУД является возможность их интеграции с другими компонентами системы безопасности: охранно-пожарной сигнализацией, системой охранного телевидения.

Интеграция СКУД с другими компонентами системы безопасности

Совместное использование различных компонентов системы безопасности позволяет существенно повысить ее эффективность.

Так, например, интеграция СКУД с охранным видеонаблюдением дает возможность видеоверификации субъекта в момент прохода через точку доступа. То есть можно сравнить изображение субъекта с камеры в момент прохода с изображением владельца идентификатора, занесенного в базу данных. Кроме того, такая интеграция позволяет более рационально организовать видеозапись в зоне точки доступа, привязав ее к событию прохода. Это также намного упрощает поиск конкретных событий по видеоархиву

Интеграция СКУД и охранно-пожарной сигнализации (ОПС)повышает как защищенность, так и безопасность объекта. Так, например, можно блокировать доступ в помещения, находящиеся под охраной. Кроме того, можно организовать постановку системы под охрану и снятие, используя идентификатор, зарегистрированный в СКУД. В случае сработки пожарной сигнализации автоматическая разблокировка препятствий на путях эвакуации значительно повышает шанс на спасение.

Техническое обслуживание СКУД

Современные системы контроля и управления доступом представляют собой довольно сложную инженерную систему, состоящую из многих компонентов. Здесь сочетаются

как аппаратные, так и программные средства. Поэтому для поддержания системы в рабочем состоянии требуется квалифицированный персонал, производящий планово-профилактические и ремонтно-восстановительные работы.