

ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

Чернецов Е.С.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Гурский М.С. – доцент
Боровская О.О. – ст. преподаватель

В работе приведен краткий анализ современных систем контроля и управления доступом, а также приведены их краткие характеристики.

Основой современного подхода к защите информации и материальных ценностей является обеспечение физической защиты, один из ее способов – контроль, управление и разграничение доступа на охраняемом объекте. С данными задачами позволяют справиться системы контроля и управления доступом, которые практически вытеснили классические замки и охрану.

Система контроля и управления доступом (далее СКУД) – совокупность средств контроля и управления, обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью [1]. Системы СКУД бывают различных видов и могут быть классифицированы по способу идентификации (биометрические, вещественные, по коду), по способу управления (сетевые, автономные) и т.д.

Биометрические СКУД на сегодняшний день являются наиболее интересными и в своем принципе работы используют уникальные для каждого человека параметры, такие как отпечаток пальца или рисунок радужной оболочки глаза. Современные биометрические СКУД имеют следующие достоинства:

- позволяют определить различное время и зоны допуска для сотрудников различных уровней;
- включают в себя системы учета рабочего времени сотрудников и могут формировать отчет по формам бухгалтерского учета;

- сетевой контроллер хранит информацию, совершенную конкретным лицом;
- проверка личности пользователя занимает всего несколько секунд;
- биометрические показатели практически невозможно подделать;

Однако биометрические СКУД так же имеют некоторые недостатки:

- высокая стоимость по сравнению с аналогичными системами, использующими карты доступа;
- необходимость введения в некоторых случаях двухфакторной аутентификации;
- временный пропуск выполнить не возможно.

В сетевой СКУД контроллеры имеют интерфейс для обмена данными с сервером СКУД – компьютером со специализированным программным обеспечением. Сетевые системы позволяют ограничивать доступ по расписанию, запрещать повторный доступ при проходе по одной карте, вести учет рабочего времени. Также сетевые СКУД могут интегрироваться с другими системами безопасности.

Автономная СКУД используется преимущественно на небольших объектах. Главным компонентом системы контроля и управления доступом является контроллер, управляющий замком. При программировании контроллера в память записываются идентификаторы (как правило, карты), которым разрешен доступ.

Достоинства автономных СКУД [2]:

- простота эксплуатации;
- несложная и быстрая установка СКУД;
- доступная стоимость.

Недостатки автономных СКУД:

- в простых контроллерах доступа, как правило, нет возможности удалить потерянные ключи доступа из памяти (необходимо стирать всю память и заново заполнять актуальной информацией);
- не предназначены для учета рабочего времени сотрудника компании.

Системы контроля и управления доступом всех типов предназначены для обеспечения безопасности и охраны объекта, а их выбор осуществляется, исходя из требуемых функциональных возможностей системы и характеристик защищаемого объекта.

Список использованных источников:

[1] СТБ ГОСТ Р 51241-2003. Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний. – Введ. 2003-03-19. – М.: БелГИСС, 2003. – 27 с.

[2] Сетевые и автономные системы СКУД [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: <https://www.corpfenix.ru/articles/setevye-i-avtonomnye-sistemy-skud-v-choyom-raznica>. – Дата доступа: 06.04.2020