

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ. ДВУХФАКТОРНАЯ АУТЕНТИФИКАЦИЯ.

Рассматривается реализация системы контроля и управления доступом в помещении. Предлагается использование многофакторной аутентификации для повышения безопасности.

ВВЕДЕНИЕ

Сегодня как никогда остро стоит вопрос защиты информации. Одним из самых простых и в тоже время надёжных способов обеспечения сохранности интеллектуальной собственности является система контроля и управления доступом (СКУД).

Защита любого объекта включает несколько рубежей, число которых зависит от уровня режимности объекта. При этом во всех случаях важным рубежом будет система контроля и управления доступом на объект. Хорошо организованная, с использованием современных технических средств СКУД позволит решать целый ряд задач.

I. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

Современные СКУД – это сложные, многокомпонентные системы. Тем не менее, главная задача СКУД на протяжении десятков лет остается неизменной: обеспечить автоматический проход на объект людей, имеющих такое право [1].

СКУД можно определить как систему обеспечения нормативных, организационных и материальных гарантий выявления, предупреждения и пресечения посягательств на законные права предприятия, его имущество, интеллектуальную собственность, производственную дисциплину, технологическое лидерство, научные достижения и охраняемую информацию и как совокупность организационно-правовых ограничений и правил, устанавливающих порядок пропуска сотрудников объекта, посетителей, транспорта ввоза/вывоза материальных ценностей.

II. ПРЕДЛАГАЕМЫЙ ПОДХОД

Предлагаемый подход строится на основе значительного повышения безопасности объекта, одним из ключевых процессов которой является многофакторная аутентификация. Структурная схема устройства представлена на рисунке 1.

Никанав Максим Юрьевич, студент 4 курса специальности «Промышленная электроника» БГУИР

Научный руководитель: Журавлев Вадим Игоревич, заведующий кафедрой теоретических основ электротехники БГУИР, кандидат технических наук, vadh@bsuir.by.



Рис. 1 – Структурная схема СКУД

Proximity карта – пластиковая бесконтактная программируемая карта с «прошитым» заводским индивидуальным кодом, причем каждая карта уникальна и неповторима. Proximity карты используются в СКУД физических объектов достаточно давно. Такая карта имеет индивидуальный идентификационный (серийный) номер, который привязан к конкретному пользователю. Именно этот номер (card serial number) играет в системах аутентификации роль имени пользователя. В паре с цифровым PIN кодом, который должен ввести владелец карты и осуществляется двухфакторная идентификация пользователя. Такая система обеспечивает более высокую степень защиты, чем простой ввод цифрового кода и может использоваться для особо важных помещений.

III. ВЫВОДЫ

Система контроля и управления доступом, основывающаяся на двухфакторной аутентификации, позволяет обеспечить нормативные, организационные и материальные гарантии выявления, предупреждения и пресечения посягательств на законные права предприятия, его имущество, интеллектуальную собственность.

Список литературы

1. Шишкин, С. Кодовый замок с загрузкой эталонного кода по RS-485 / С. Шишкин // Современная электроника. – 2015. – №2: С.46-49.