

Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение
ПК №8 ИМ. И.Ф. Павлова

Специальность:

10.02.01 – Организация и технология защиты информации

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

НА ТЕМУ:

**Разработка проекта комплексной системы программно-
аппаратной защиты информации предприятия**

студент группы 44 ОБ:

Яковлев Дмитрий

Алексеевич

Руководитель: Романов

М.С.

МОСКВА 2016

Что такое СКУД

Система контроля и управления доступом (СКУД) — это совокупность программных и технических средств, а также организационно-методических мероприятий, с помощью которых решается задача контроля и управления посещением охраняемого объекта.

Классификация и назначение СКУД

СКУД предназначена для:

1. ограничения доступа сотрудников и посетителей объекта в охраняемые помещения;
2. табельного учета рабочего времени сотрудников;
3. фиксации времени прихода и ухода посетителей;
4. получения информации об открытии внутренних помещений (когда и кем открыты);
5. выдачи информации о попытках несанкционированного проникновения в охраняемые помещения объекта.

Классификация и назначение СКУД

СКУД классифицируются по:

структуре построения - автономные, сетевые;

уровню идентификации -

одноуровневые, многоуровневые;

количеству контролируемых точек доступа:

1. малой (до 16) точек;
2. средней (более 16 до 64) точек;
3. большой (более 64) точек.

КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

Система может функционировать в двух режимах: сетевой режим и автономный режим работы контроллера (например, при отключении компьютера, при нарушении связи между контроллером и компьютером). Сетевая версия позволяет вести централизованное наблюдение над точками прохода, выдавать тревожные сообщения соответствующим службам и осуществлять дистанционное управление (например, прямо с рабочего места дежурного оператора блокировать и открывать двери).

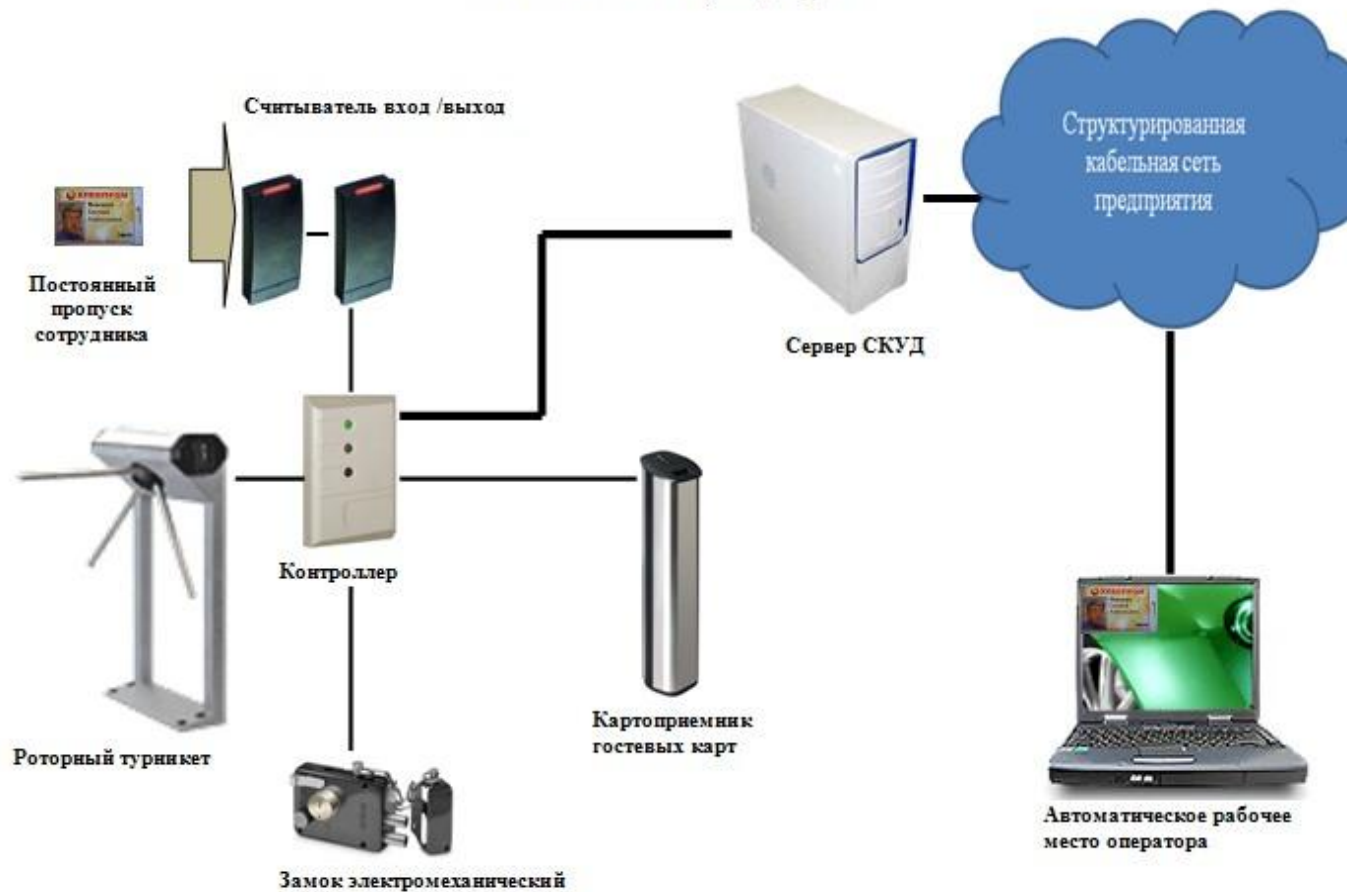


В полном объеме в состав СКД могут входить следующие устройства (любые их комбинации):

- устройства заграждающие;
- устройства идентификации доступом;
- устройства контроля и управления доступом.



Состав системы контроля доступа



Устройства заграждающие

- **Устройства заграждающие** обеспечивают физическое препятствие несанкционированному перемещению людей, имущества, транспорта в помещения, здания и на территорию (двери, ворота, турникеты, кабины прохода и т.п.).



Устройства идентификации доступа

Устройства идентификации доступа устанавливают права людей, имущества, транспорта на перемещение через заграждающие устройства.

- Идентификатор это предмет, в который (на который) с помощью специальной технологии занесена кодовая информация (карты, ключи).
- Считыватель - электронное устройство предназначенное для считывания кодовой информации с идентификатора.



Устройства контроля и управления доступом

Устройства контроля и управления доступом - устройства и программные средства, устанавливающие режим доступа и обеспечивающие прием и обработку информации с устройств идентификации, управление исполнительными устройствами, отображение и протоколирование информации.

- Устройства контроля и управления доступом классифицируются на:
 - аппаратные средства - контроллеры, которые осуществляют прием информации от считывателей, обработку ее и управление исполнительными устройствами (для сетевых систем контроллер должен обеспечивать обмен информацией с центральным пунктом охраны);
 - программные средства - программы для обеспечения функций управления доступом для сетевых систем.

Основные устройства системы:

Контроллер

- Это «мозг» системы: именно контроллер определяет, пропустить или нет владельца идентификатора в данную дверь, поскольку хранит в своей базе памяти коды идентификаторов со списком прав каждого из них



Идентификатор

- Является базовым элементом системы контроля доступа, поскольку хранит код, который служит для определения прав («идентификации») владельца.



Считыватель

- Это устройство, которое получает код идентификатора и передает его в контроллер.



Заключение

Система контроля управления доступом является эффективной и надежной защитой, направленной на недопущение несанкционированного проникновения на объект. СКУД устанавливается во всех помещениях и зданиях, где это необходимо, особенно на секретных объектах.