**Глава 1. Състояние на проблема по литературни данни**

* 1. **Представяне на системите за контрол на достъп**

Системите за контрол на достъп (СКД) имат за цел да ограничат достъпа до даден ресурс. В зависимост от ресурса може да говорим за ограничение на достъп до софтуерни данни или ограничаване на физическия достъп до даден ресурс. Тъй като двете системи се различават коренно в своите принципи на работа текущата дипломната работа има за цел да изгради СКД до физически ресурс. В най – общата си форма една СКД се състой от следните компоненти: четец, идентификатор, механизъм за ограничаване на достъпа и система взимаща решения за контрола на достъп.

**Идентификатори**

Идентификатора представлява физически обект, парола, биометрични данни на дадено лице или даден вид информация нужна за да се даде достъп до ресурс. Според вида и начина на доставяне на информацията това може да са както следва и не само:

* **Биометрични**: пръстов отпечатък, отпечатък на ръка, лицево разпознаване, разпознаване на ириса на окото, сканиране на ретината на окото.
* **Информация**: пин код, комбинация от числа и букви (парола)
* **Контактни карти**: Карти с магнитна лента, Smart карти, перфо-карти
* **Безконтактни карти**:

**Четци**

**Механизъм за ограничаване на достъп**

**Топология**

* 1. **RFID четец и сървърна част посредством Wi-fi**
* Четец
* Таг
* Backend
* Frontend
* Wi-fi
* Предимства
* Недостатъци
  1. **Представяне на други подобни решения (Research)**