

Лекция 01

Введение. Законодательная база. Биометрические устройства

01

- Фрагмент 2 – Введение в тему
- Фрагмент 3 – Рынки
- Фрагмент 4 – Законодательная база и определения
- Фрагмент 5 – Технологии биометрической идентификации и доступ по отпечатку пальца
- Фрагмент 6 – Характеристики биометрических систем на примере отпечатков пальцев
- Фрагмент 7 – Идентификация по рисунку вен и другие устройства
- Фрагмент 8 – Доступ по лицу
- **Фрагмент 9 – Возможности строгой аутентификации**

Фальсификация биометрических данных

Биометрическая СКУД использует:	Фальсификация
Отпечаток пальца	Возможна
Распознавание лица 2D	Возможна
Распознавание лица 3D	Проблематична
Радужная оболочка глаза	Безуспешна
Сетчатка глаза	Невозможна
Рисунок вен	Невозможна

Фальсификация биометрических данных

Биометрическая СКУД использует:	Строгая аутентификация (один фактор)
Отпечаток пальца	Возможна
Распознавание лица 2D	Нет
Распознавание лица 3D	Нет
Радужная оболочка глаза	Возможна
Сетчатка глаза	Возможна
Рисунок вен	Возможна

Неизменность биометрической характеристики с течением времени

Биометрическая СКУД использует:	Неизменность характеристики
Отпечаток пальца	Низкая
Распознавание лица 2D	Низкая
Распознавание лица 3D	Высокая
Радужная оболочка глаза	Высокая
Сетчатка глаза	Средняя
Рисунок вен	Средняя

Неизменность биометрической характеристики с течением времени

Биометрическая СКУД использует:	Чувствительность к влиянию внешних факторов
Отпечаток пальца	Высокая
Распознавание лица 2D	Высокая
Распознавание лица 3D	Низкая
Радужная оболочка глаза	Средняя
Сетчатка глаза	Высокая
Рисунок вен	Средняя

Скорость аутентификации

Биометрическая СКУД использует:	Скорость аутентификации
Отпечаток пальца	Высокая
Распознавание лица 2D	Средняя
Распознавание лица 3D	Низкая
Радужная оболочка глаза	Высокая
Сетчатка глаза	Низкая
Рисунок вен	Высокая

Скорость аутентификации

Биометрическая СКУД использует:	Бесконтактная аутентификация во время движения
Отпечаток пальца	Безуспешна
Распознавание лица 2D	На большом расстоянии
Распознавание лица 3D	На среднем расстоянии
Радужная оболочка глаза	На большом расстоянии
Сетчатка глаза	Невозможна
Рисунок вен	На маленьком расстоянии

Психологический комфорт пользователей

Биометрическая СКУД использует:	Комфорт пользователя
Отпечаток пальца	Средний
Распознавание лица 2D	Высокий
Распознавание лица 3D	Средний
Радужная оболочка глаза	Высокий
Сетчатка глаза	Низкий
Рисунок вен	Средний

Стоимость систем контроля и учета доступа

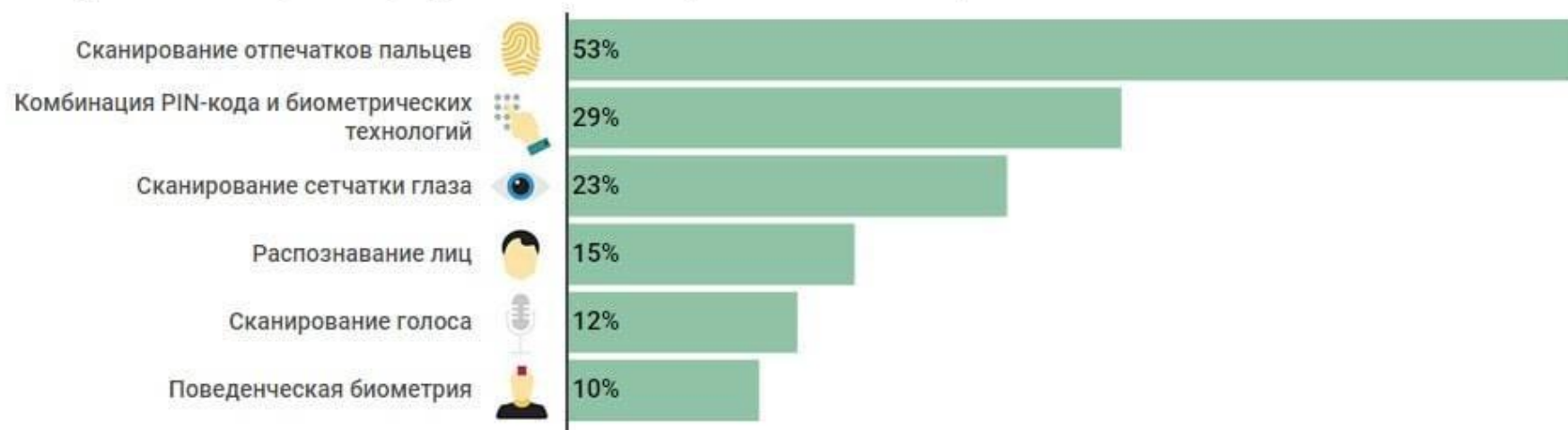
Биометрическая СКУД использует:	Стоимость
Отпечаток пальца	Низкая
Распознавание лица 2D	Средняя
Распознавание лица 3D	Высокая
Радужная оболочка глаза	Высокая
Сетчатка глаза	Высокая
Рисунок вен	Средняя

Сравнение доступности методов биометрической идентификации в России

Биометрическая СКУД использует:	Доступность на российском рынке
Отпечаток пальца	Высокая
Распознавание лица 2D	Средняя
Распознавание лица 3D	Средняя
Радужная оболочка глаза	Низкая
Сетчатка глаза	Низкая
Рисунок вен	Высокая

Сравнение доступности методов биометрической идентификации в России

Какую биометрию предпочитают европейские потребители



- <https://securityrussia.com/blog/biometriya.html>

Хранение биометрических данных

4 способа хранения и управления биометрическими данными

1. На считывателе отпечатков пальцев



2. На сервере / ПК



3. На smart карте



4. На смартфоне



Компрометация биометрических данных

- Криптозащита.
- Отменяемая биометрия.
- Использование хешей.



Cancelable Templates from Different Transforms

