

# СКАНИРОВАНИЕ ОТПЕЧАТКОВ ПАЛЬЦЕВ



Выполнили  
студентки  
3 курса 301 группы  
Живова О.С.  
Никулина А.М.

# Бурное развитие компьютерной техники не могло не отразиться на дактилоскопии.



Применяются сотрудниками сотен коммерческих компаний и государственных структур



ZK 6000. Возможность аутентификации даже "проблемных" пальцев.



Вы можете легко и безопасно открыть Вашу дверь одним движением пальца.



Precise 100 PC-Card Сканер отпечатков пальцев для ноутбука и аналогичных мобильных устройств



Сканер представляет собой модуль для захвата и передачи на ПК образа отпечатка пальца.

# Между дактилоскопированием и сканированием имеется существенная разница

Дактилоскопирован

ие

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Кем является идентифицируемый человек?

Сканирование

ВЕРИФИКАЦИЯ

Является ли данный человек именно тем, за кого он себя выдает?

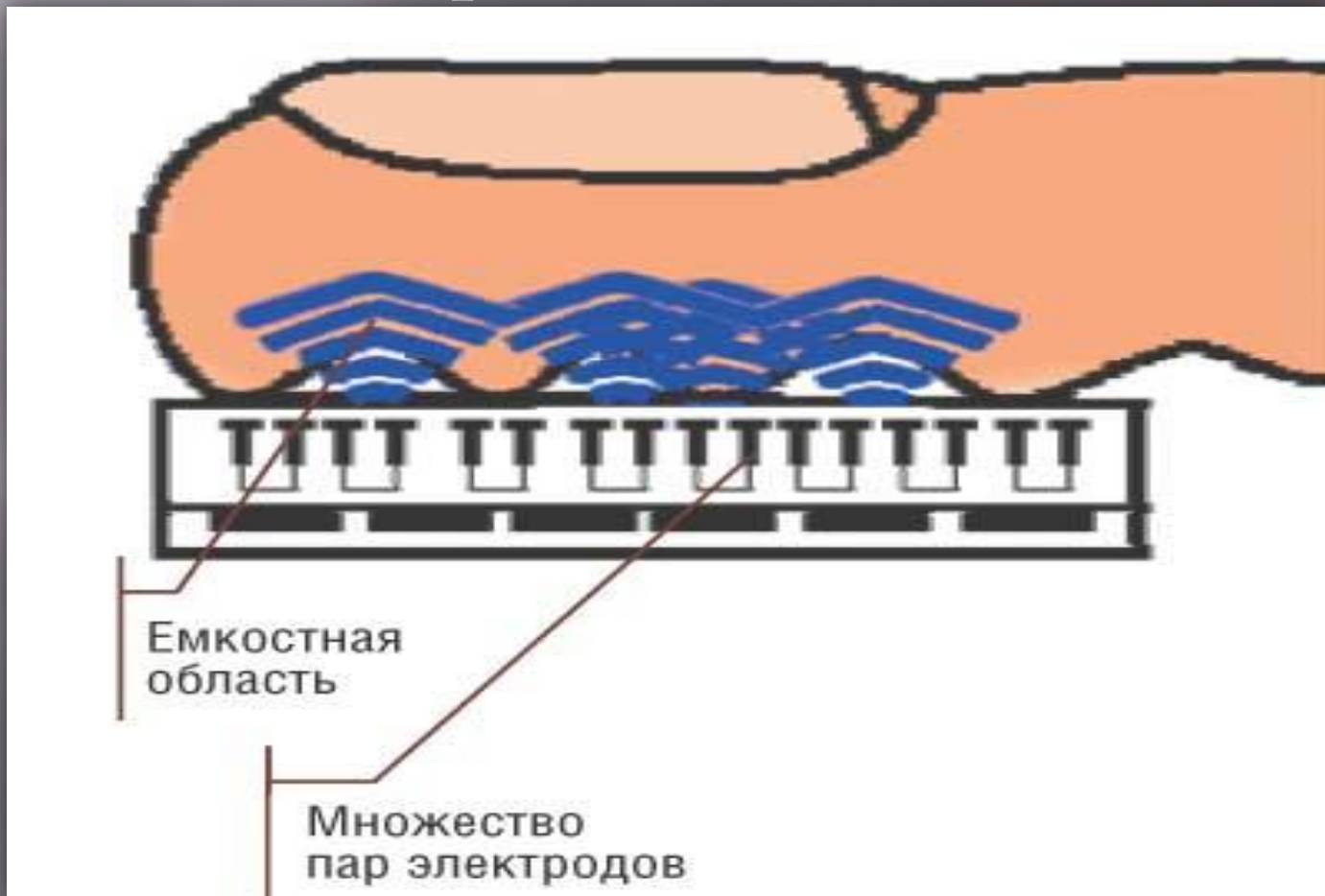
# Принцип работы сканера отпечатков пальцев довольно прост и включает четыре базовых этапа:

- запись (сканирование) биометрических характеристик (в данном случае — пальцев);
- выделение деталей папиллярного узора по нескольким точкам;
- преобразование записанных характеристик в соответствующую форму;
- сравнение записанных биометрических характеристик с шаблоном;
- принятие решения о совпадении или несовпадении записанного биометрического образа с шаблоном

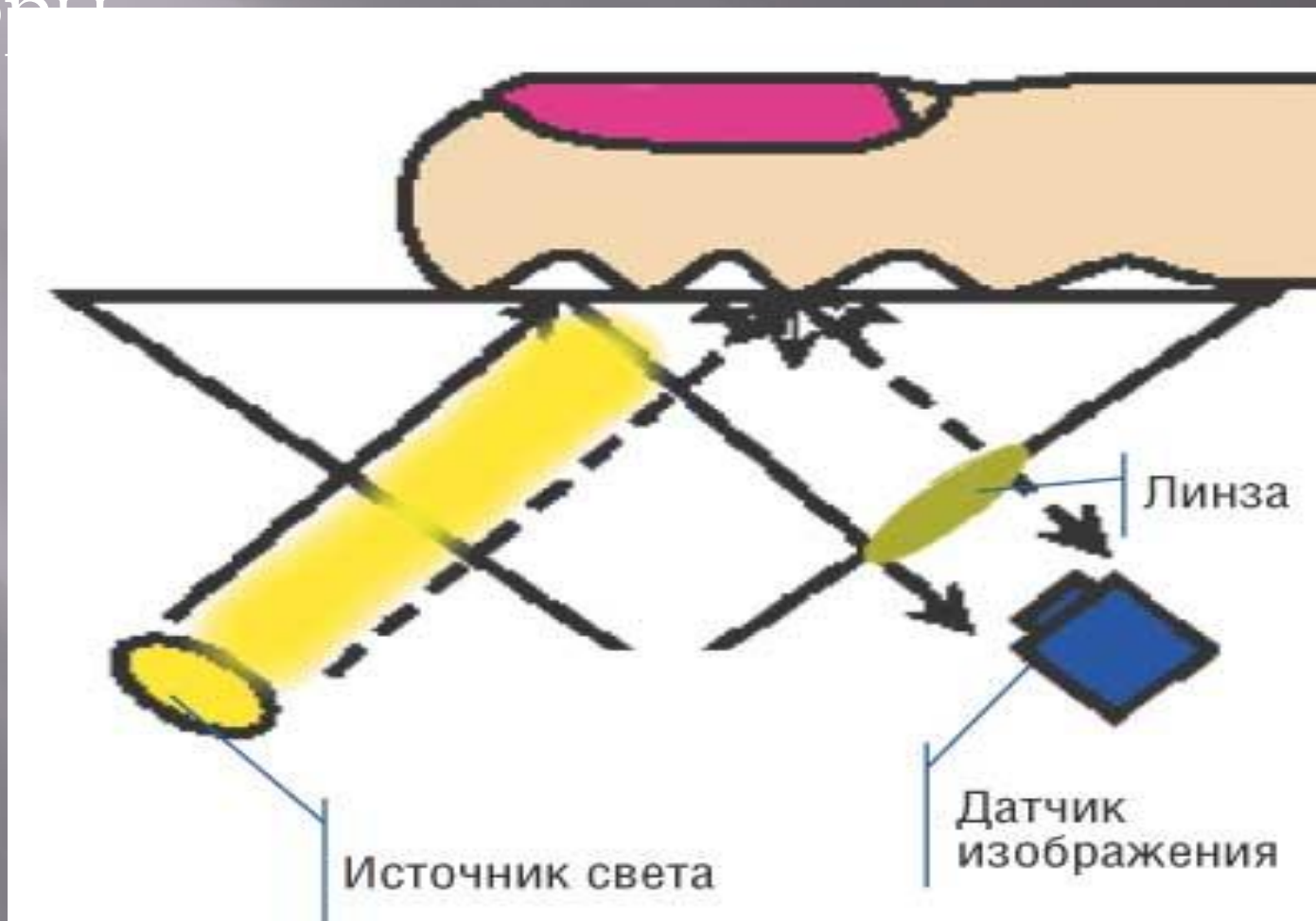
# Типы сканеров отпечатков пальцев

## емкостные сенсоры

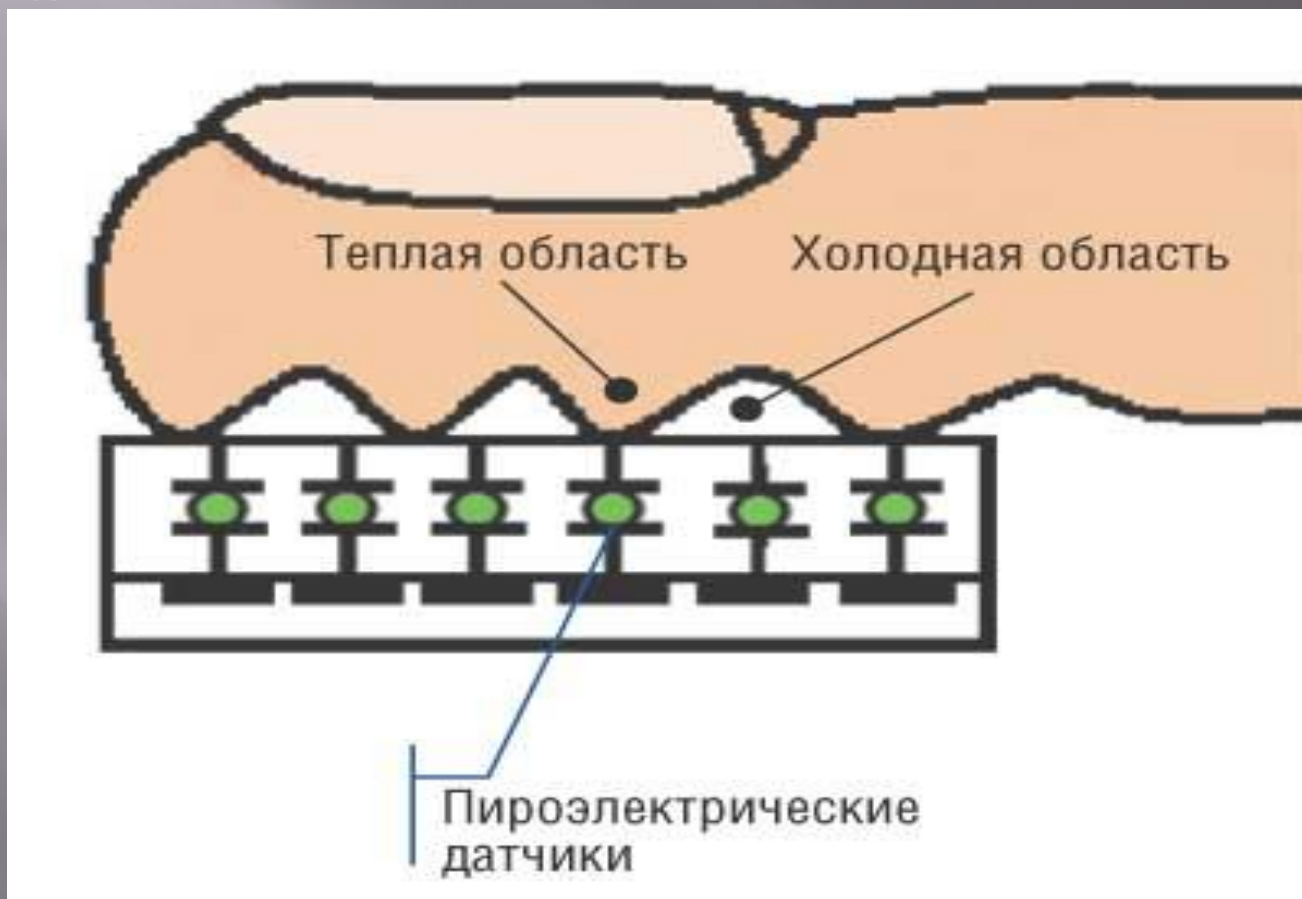
Емкостные сенсоры



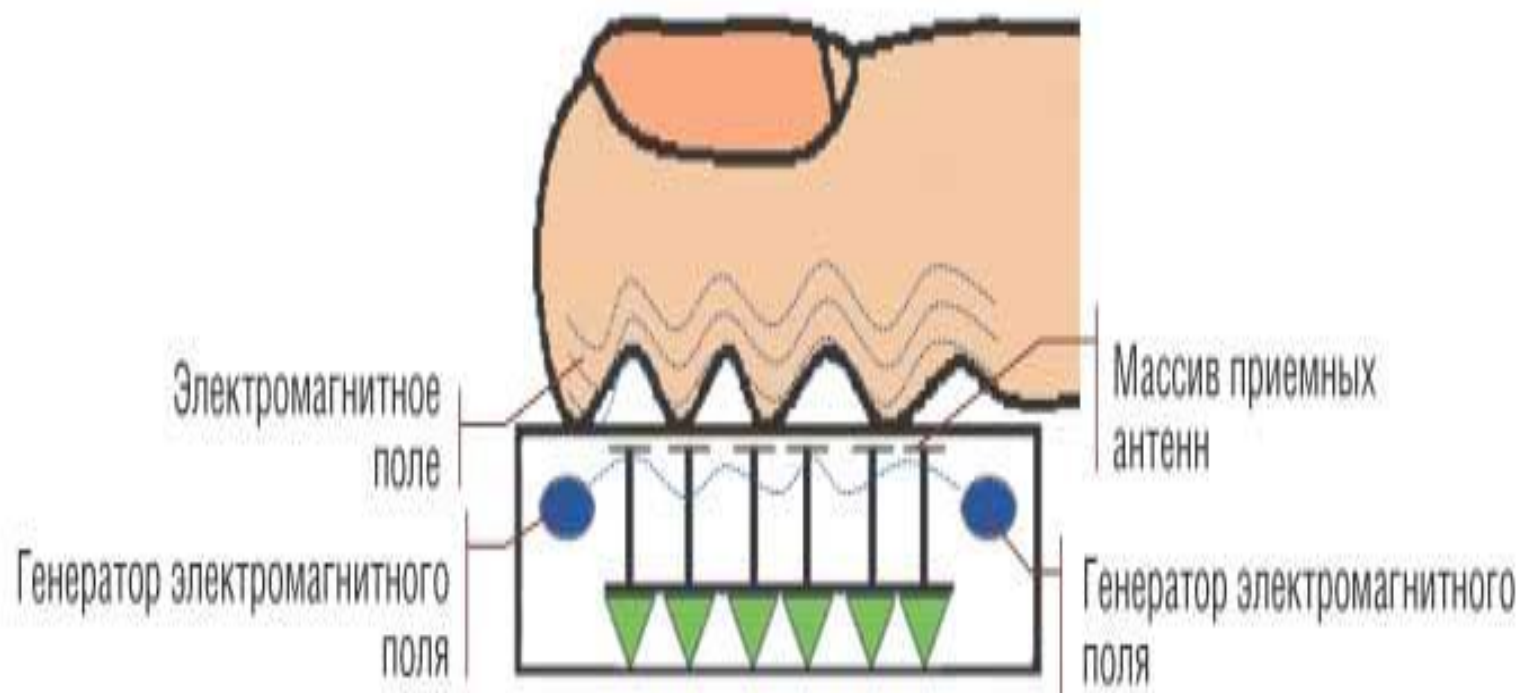
# Оптические сенсоры



# Термические сенсоры

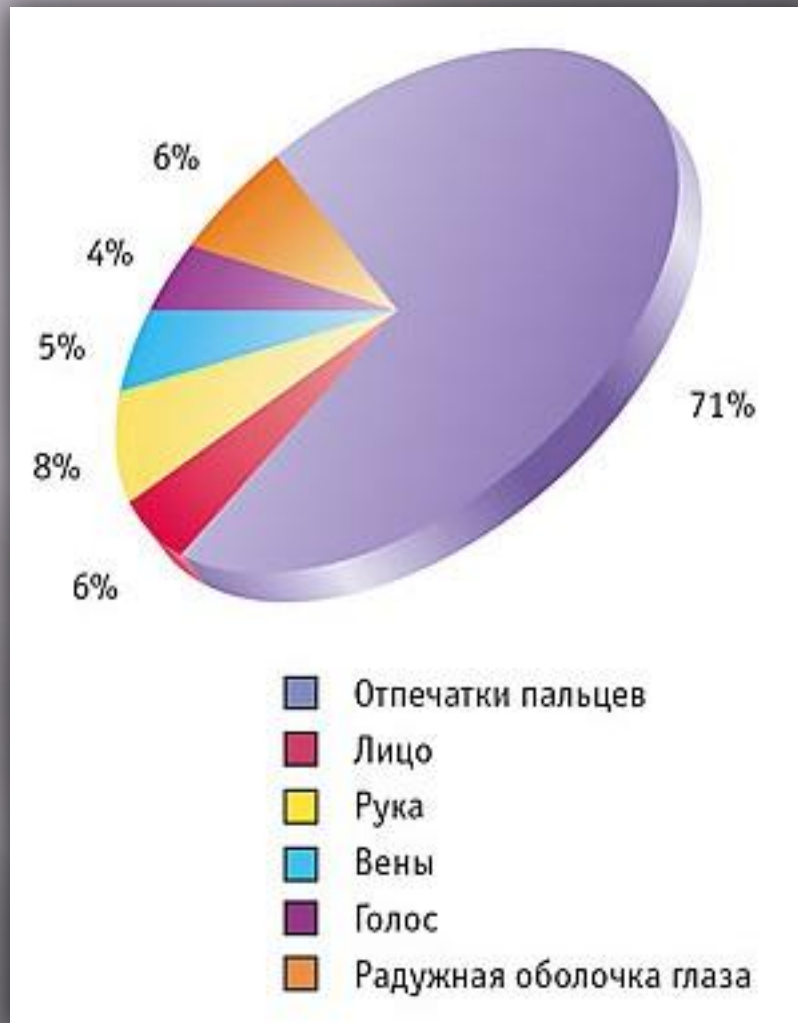


# Сенсоры электромагнитного поля





# Надежность систем сканирования отпечатков пальцев



- По данным International Biometric Group, доля систем распознавания по отпечаткам пальцев составляет 52% от всех используемых в мире биометрических систем, и по прогнозам объем продаж таких систем с 2003 года (500 млн долларов) каждый год удваивается.

- Популярность дактилоскопии можно объяснить длинным путем развития. Поэтому идентификация по отпечатку пальца – один из наиболее изученных и разработанных алгоритмов идентификации

СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!