

ПУСТИТЬ НЕЛЬЗЯ ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ

кейсы по биометрии



Наши кейсы

→ bio-smart.ru/cases

Александр Дремин BIOSMART



## ПРОЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ БИОМЕТРИИ В СКУД И УРВ



4000

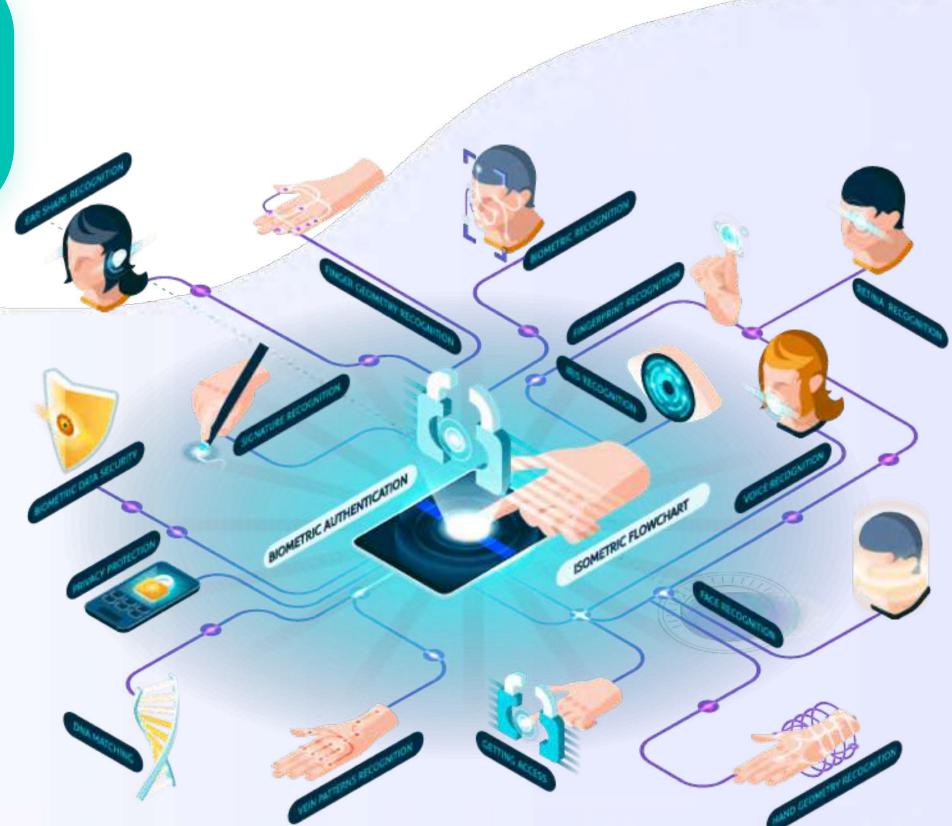
15

+20

внедрений в 2020

лет опыта

различных отраслей экономики





## Камеры, процессоры? ГЛАВНОЕ СОФТ

#### BIOSMART

Оредняя цена себестоимости железа для терминалов РЛ составляет от 200\$ до 370\$

```
30$ -100$ Камера с подсветкой (2D, 3D)
60$ -100$ Процессорный Модуль (Nvidia, RockChip RK3399)
30$ -50$ Экран 5-10"
30$ -40$ Корпус
30$ -40$ Интерфейсная обвязка
20$ -40$ Блок питания, POE, RFID
```

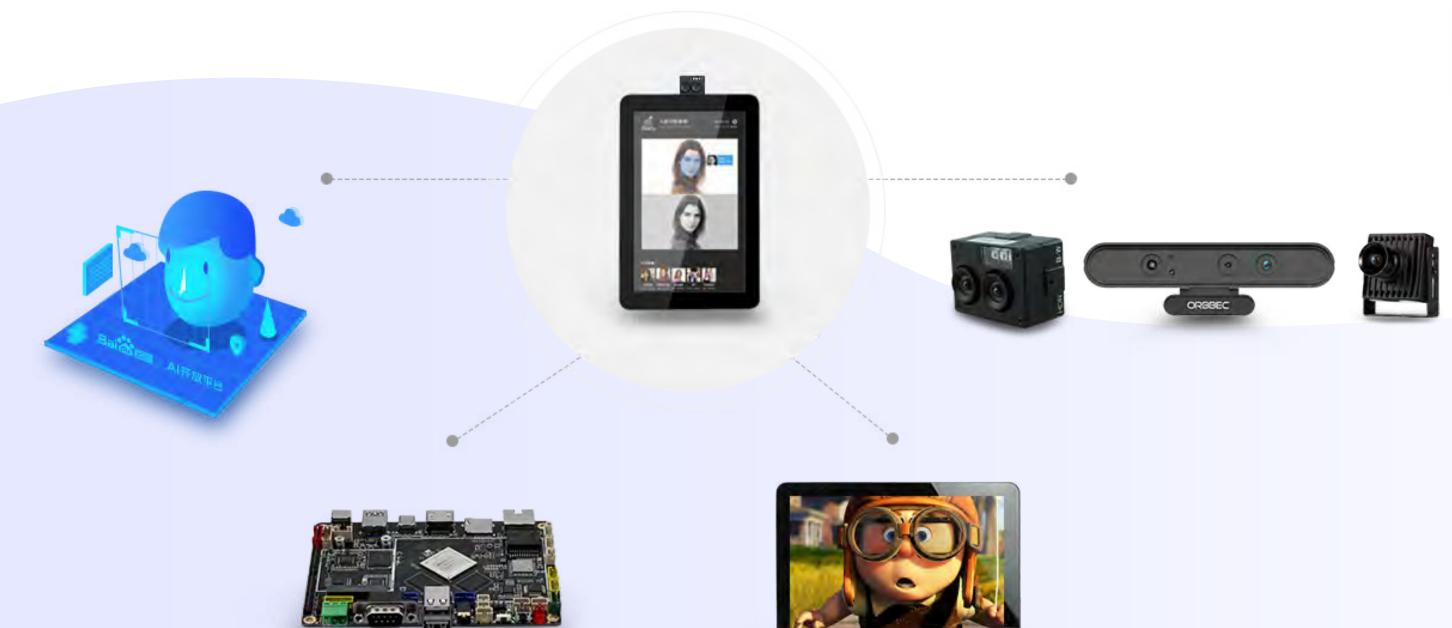
2 Средняя цена розничной продажи терминала

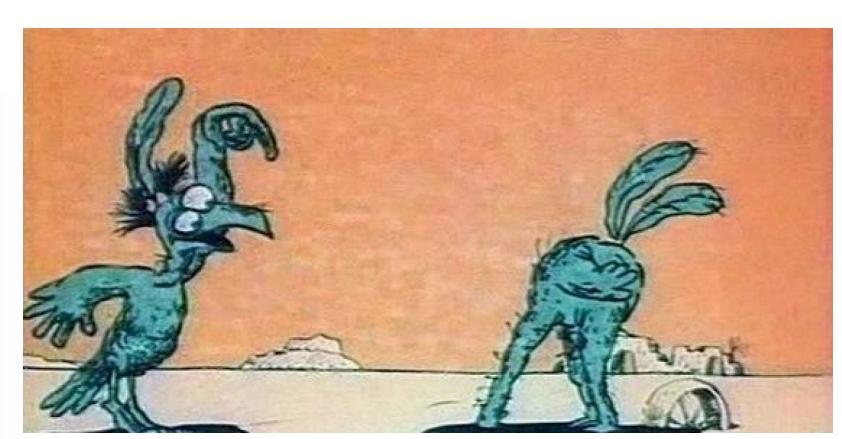
400 - 1200\$

- Не все нейронки работают одинаково хорошо. Скорость или качество?
- Учиться, учиться и еще раз учиться.
  Тестирование алгоритмов на открытых базах



MEGAFACE





# Порог сравнения или 38 попугаев

- Параметр "Уровень строгости идентификации" порог должен настраиваться исходя из размеров базы, требуемого FAR/FRR
- 2 Для идентификации значения порога:

Повышенный	FAR= 10-7 %, FRR=6-10%	База данных – 10 000 лиц
Высокий	FAR= 10-6 % , FRR=5%	База данных – 5 000 лиц
Нормальный	FAR= 10-5 % , FRR=3%	База данных – 2 500 лиц
Пониженный	FAR= 10-4 % , FRR=2%	База данных – 1 000 лиц
Низкий	FAR= 10-3 % , FRR=1%	База данных – 100 лиц

3 Для верификации автоматически выбирается порог

Пониженный	FAR= 10-4 %, FRR=2%	База данных – 1 000 лиц
Низкий	FAR= 10-3 % , FRR=1%	База данных – 100 лиц

4 99.99% Точность идентификации



### BIOSMART

# Пример **ИЗ ДОКУМЕНТАЦИИ** ВЕНДЕРА

1:N Match Threshold

**75** 

1:1 Match Threshold

63

Face Enrollment Threshold Face Pitch

35

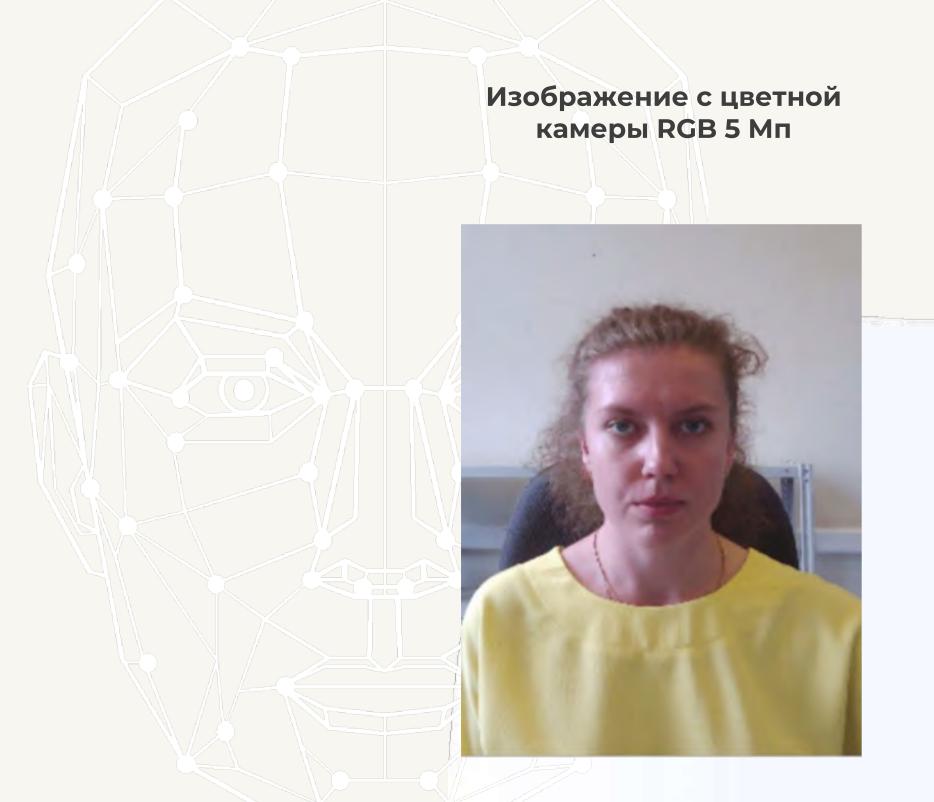
Angle

Face Rotation Angle Image Quality

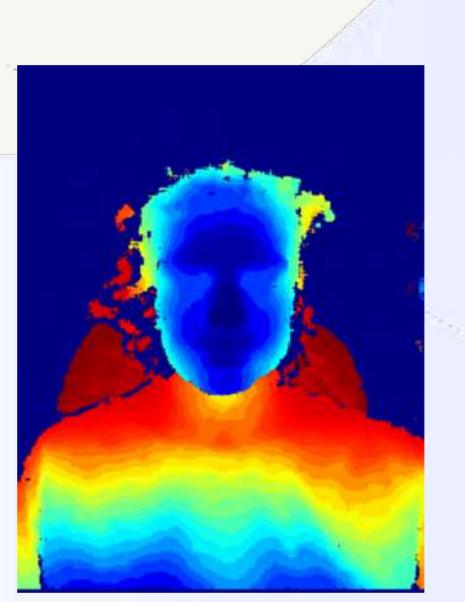
40



#### LIVENESS DETECTION



Изображение камеры глубины



Изображение с инфракрасной камеры 1 Мп (в темноте)

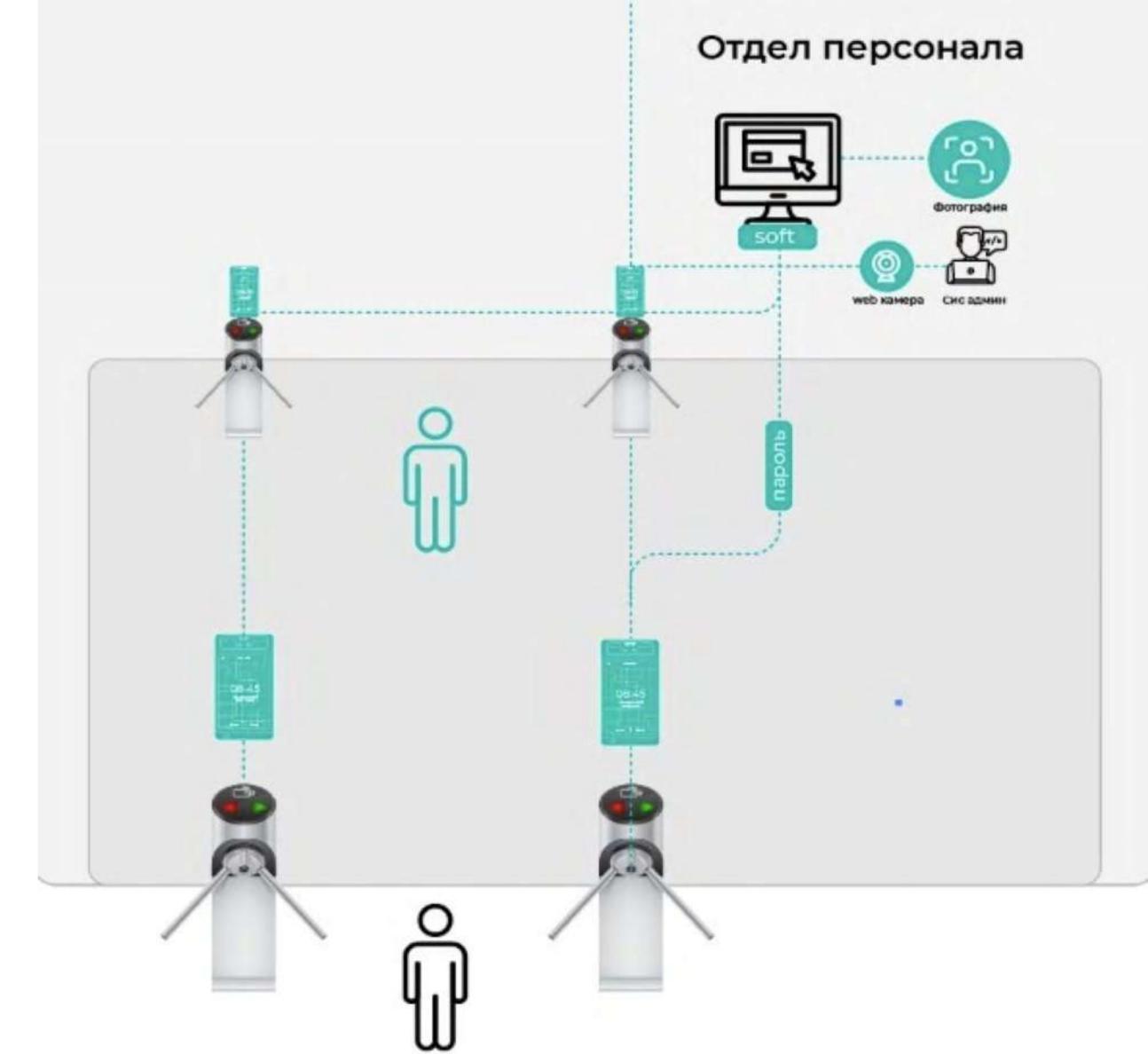


- пилот на большой базе
- Android/Linux
- регистрация по фотографии
- дополнительные проверки при регистрации лица
- наличие SDK, API
- возможность
- регистрациилица на терминале



## ЛОГИКА ДОСТУПА в периметр ПО ЛИЦУ





# КЕЙСЫ ПО ОТПЕЧАТКУ ПАЛЬЦА

+3.000.000

#### BIOSMART



Рязанский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова

БИОМЕТРИЧЕСКИХ ШАБЛОНОВ



Система учета спецконтингента в учреждениях ФСИН РФ



Сеть магазинов «Алтыдар»





Сеть кафе Сушкоф



Сеть магазинов Пив&Ко



Магазины одежды



Музей «Эрмитаж-Урал»



## КЕЙСЫ ПО ВЕНАМ ЛАДОНИ

+900.000

BIOSMART

>x5 retail group X5 ритейл групп



Строительная компания ЦДС



Строительная компания ACONS GROUP



Режимные объектыРосгвардия



Производственный комлекс «Балтийский берег»

БИОМЕТРИЧЕСКИХ ШАБЛОНОВ



## КЕЙС ПО ГЕОМЕТРИИ ЛИЦА

### Москва Сити, Единый Правительственый Комплекс



Время идентификации менее 0,5 секунды



**ПС** Автоматический контроль **температуры** 



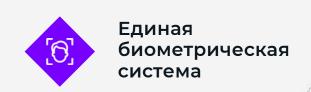
Интеграция с **Единой Биометрической Системой** 



Режимы работы:

лицо или карта, карта+лицо, лицо на смарт-карте





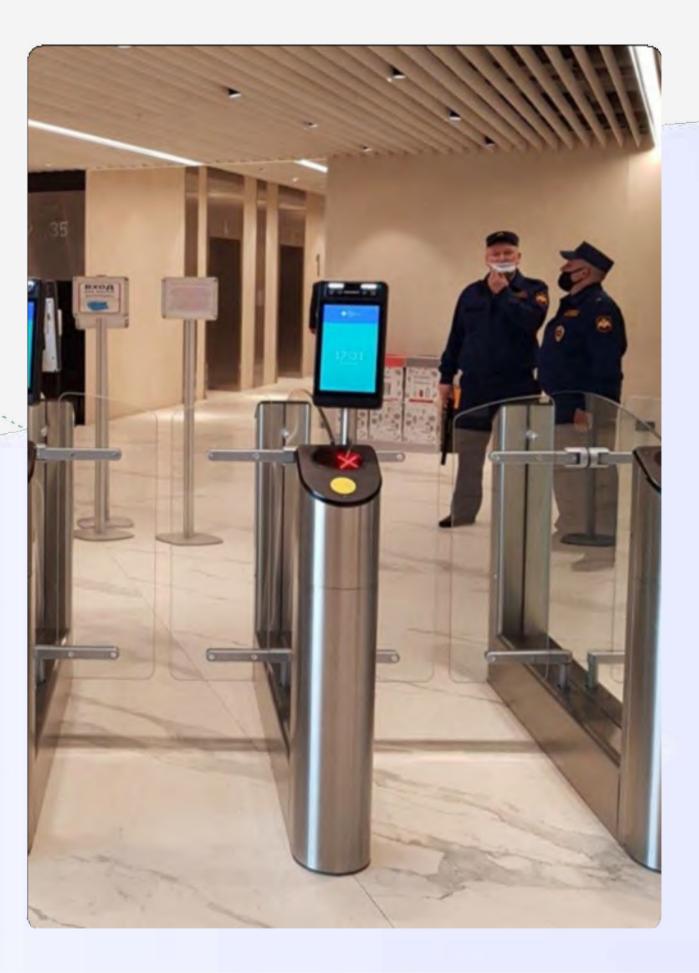






biosmartquasar.tech

#### BIOSMART



# **ТРЕНД 2021**

BIOSMART





#### **I** BIOSMART

#### ГОТОВЫ ОТВЕТИТЬ НА ВОПРОСЫ

#### Дремин Александр

генеральный директор BIOSMART RUSSIA

- biosmart\_biometrics
- BIOSMART
- Biosmart Russia