

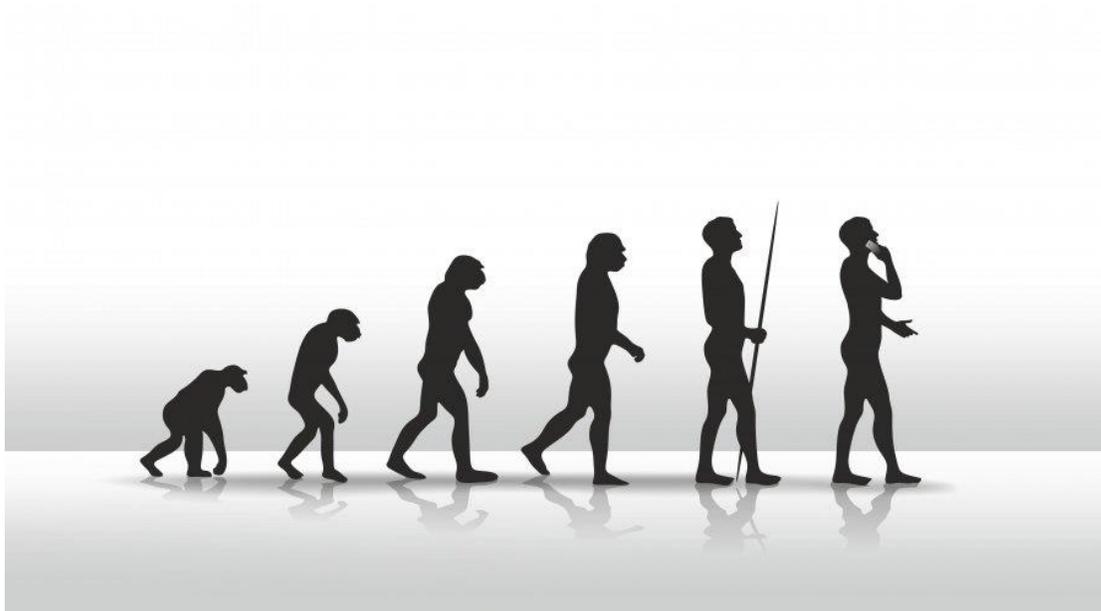


2021

## Распределенная система распознавания лиц в составе комплексной СКУД

Многофункциональные терминалы для СКУД и УРВ

# Эволюция технологии



## Путь технологии распознавания

- 1960-е годы – исследования Вудди Бледсоу
- 1990-е – попытки использования технологии в коммерческих продуктах
- 2010-е – массовое использование в соцсетях, iPhone X с FaceID

# Проблемы выбора решения

## Критерии выбора

- Тип распознающего устройства
  - Качество распознавания
  - Цена
  - Надежность
- Возможности интеграции
  - API/SDK
  - Поддержка
- Управляющее ПО



# Интегрированное решение

## Существующая система

- Какой выбрать терминал?
- Насколько глубокая интеграция с существующей системой возможна?

## Новая система

- Заложить возможность использования распознавания лиц
- Какой выбрать терминал?
- Интегрированное устройство или подсистема с терминалами?



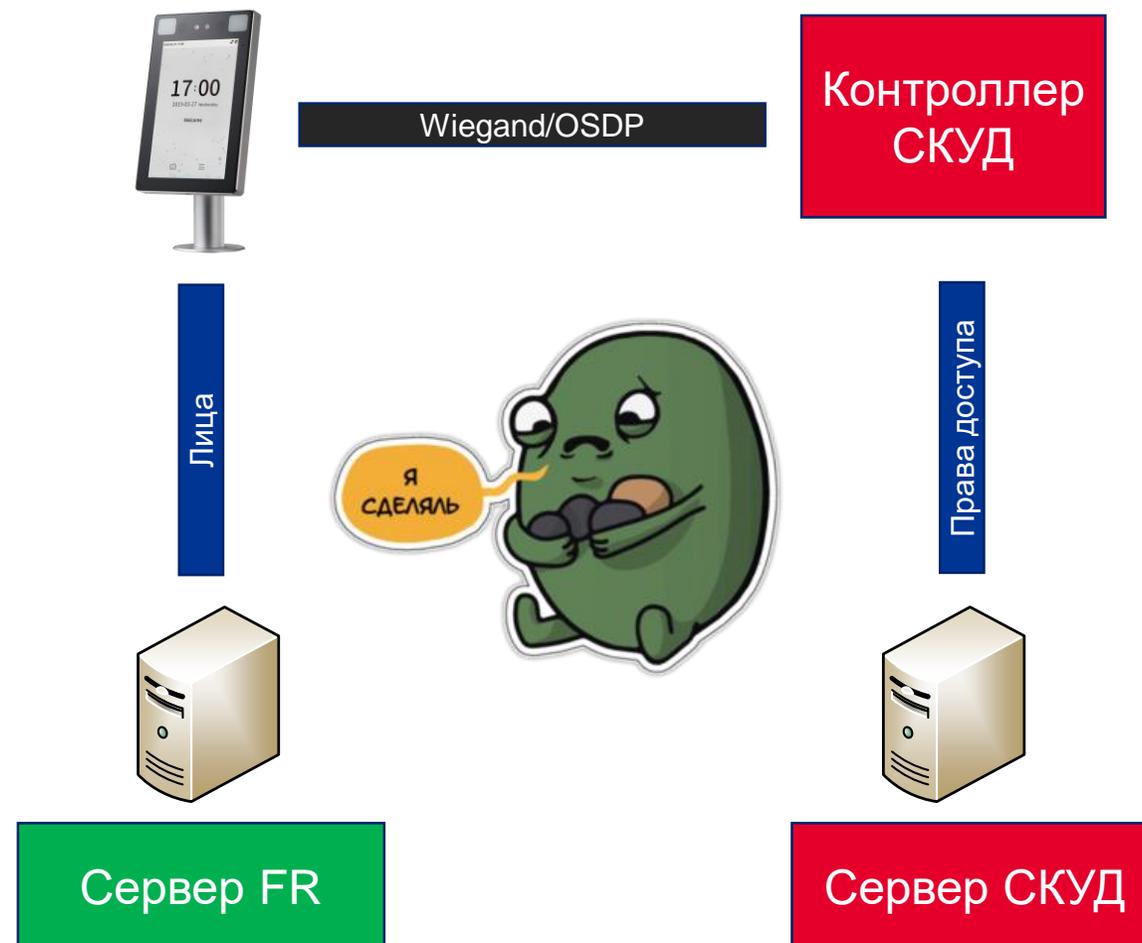
## «Wiegand-интеграция»

### Плюсы

- Универсальное решение, работает везде
- Не требует разработки интеграционных модулей

### Минусы

- Ручная синхронизация данных, возможны ошибки
- Сложности с обратной связью
- Мало типов событий
- Поддержка двух параллельно существующих систем



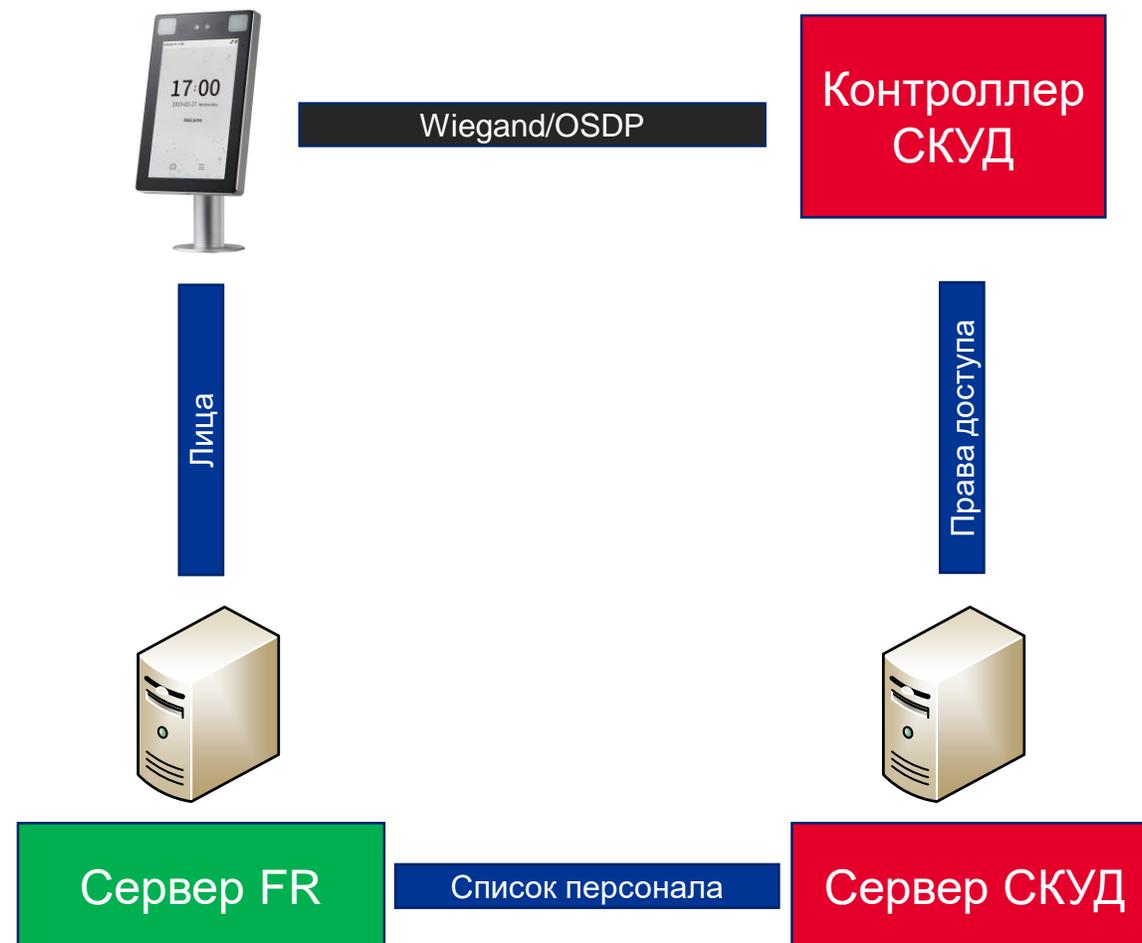
## «Wiegand-интеграция» + синхронизация баз данных

### Плюсы

- Универсальное решение, совместимо с большинством систем
- Полуавтоматическая или автоматическая синхронизация данных

### Минусы

- Мало типов событий
- Требуется разработка программной интеграции систем
- Поддержка двух параллельно существующих систем



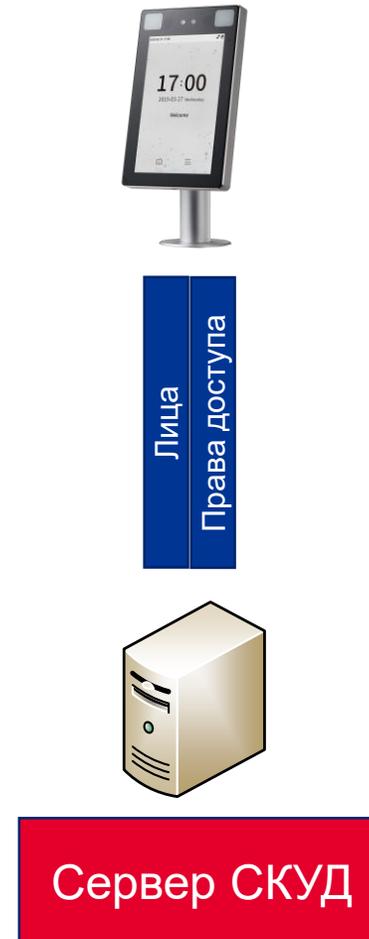
# Интеграция устройства непосредственно в СКУД

## Плюсы

- Полная интеграция в среду компонентов СКУД
- Любые типы событий
- Единая система

## Минусы

- Не подходит для сценария «дооснащения»
- Требуется разработка с участием вендоров

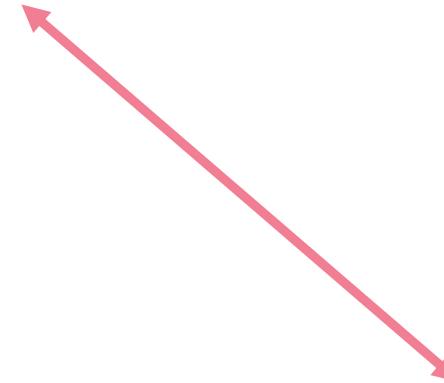
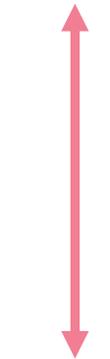


# Работа с шаблонами

## Заведение и распределение лиц

- Работа в рамках единой системы
- Управление правами доступа к терминалам
- Различные сценарии внесения лиц в систему:
  - Заведение лиц на рабочих местах: снимок через веб-камеру
  - Заведение лиц из единой базы: импорт фотографий из существующих источников
  - Заведение лиц через терминалы
- Автоматическое распределение шаблонов по устройствам
- Сбор отчетов по событиям в реальном времени
- Отслеживание состояний устройств

Matrix PRO



Спасибо за внимание!