



# **КАК ОРГАНИЗОВАТЬ БИОМЕТРИЧЕСКОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ НА ПРЕДПРИЯТИИ?**

Системный интегратор «Радиус»  
[Radiuscompany.ru](http://Radiuscompany.ru)  
[ib.radiuscompany.ru](http://ib.radiuscompany.ru)

# Какие бывают сценарии использования?

Как биометрия и нейросети приносят пользу людям?

## 1 СЦЕНАРИЙ

Биометрическое распознавание лиц для доступа к помещениям или на проходных в рамках СКУД с ведением учета рабочего времени

## 2 СЦЕНАРИЙ

Определение скопления людей, трекинг нахождения лиц на территории, получение информации о нахождении круга лиц в запрещенных зонах.

## 3 СЦЕНАРИЙ

Поиск лиц по сформированной базе изображений. Возможность подключения к ведомственным системам. Возможность работы в рамках систем безопасный город.

# БИОМЕТРИЧЕСКОЕ РАСПРОЗНАВАНИЕ ЛИЦ ДЛЯ СКУД

## НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ

**1** Оснащение текущей СКУД терминалами распознавания лиц с турникетами, лифтами, электромеханическими замками.

---

**2** Проектирование и монтаж новой СКУД с биометрическими терминалами.

---

**3** Замена биометрических считывателей (дактилоскопия, вены ладони и т.д.) на терминалы распознавания лиц.

---

**4** Использование терминалов учета рабочего времени. Установка систем учета рабочего времени.

---

**5** Оснащение фитнес-клубов и подобных учреждений двухфакторными системами учета посещений.



# Виды терминалов распознавания лиц



## 1 ТЕРМИНАЛ ТУРНИКЕТНОГО КРЕПЛЕНИЯ

- До 10 000 лиц;
- Дисплей 10 дюймов;
- Антивандальное исполнение с возможностью уличной установки



## 2 НАСТЕННЫЙ ТЕРМИНАЛ

- До 10 000 лиц;
- Дисплей 5, 7 дюймов;
- Комплектуется считывателями карт и дактилоскопическими датчикам



## 3 НАСТЕННЫЙ ТЕРМИНАЛ

- До 3 000 лиц;
- Дисплей 2,5 - 5 дюймов;
- Комплектуется считывателями карт и дактилоскопическими датчиками

## КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА

- Терминалы распознавания лиц производства Hikvision\*;
- Нейросеть распознавания лиц и ПО управления разработка Hikvision\*;
- Модель интеграции – наша собственная разработка, на которую потратили более 720 часов испытаний.
- \* - Возможна поставка иных компонентов (Zkteco, Anviz, Suprema) при необходимости



К турникетам Ростов-Дон  
подключена СКУД с учетом рабочего  
времени и распознаванием лиц

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Терминал распознавания лиц;
- Контроллер СКУД или Интеграционный пакет к нему;
- Блок бесперебойного питания;
- ПО для управления терминалами



К турникетам Ростов-Дон подключена СКУД с учетом рабочего времени и распознаванием лиц

# Какие существуют возможности видеоаналитики с использованием изображений лиц

- 1 ТРЕКИНГ НАХОЖДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ**  
Оснащение текущей СКУД терминалами распознавания лиц с турникетами, лифтами, электромеханическими замками.
- 2 РАСПОЗНАВАНИЕ СКОПЛЕНИЯ ЛЮДЕЙ**  
Система видеоаналитики может обнаруживать и оповещать о скоплении людей, а при необходимости и распознавании лиц в местах скопления.
- 3 ЗАЩИТА ПЕРИМЕТРА**  
Система анализа может контролировать периметр от проникновения, а в случае установки дополнительных камер и проводить поиск по базе лиц, с целью установления нарушителя
- 4 ТЕМПЕРАТУРНАЯ КАРТА МАРШРУТОВ**  
Система может указывать на наиболее часто посещаемые места в торговых центрах, больницах, производственных помещениях и иных локациях человеческого потока
- 5 МОНИТОРИНГ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ**  
Система способна распознавать примерный возраст, пол и текущее настроение лица, проходящего мимо камеры получения потока лиц. Может быть использована как основной критерий качества оказания услуг.



# Функциональные ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ

1

Учет рабочего  
времени

2

Распознавание  
автономеров

3

Распознавание  
проникновения на  
территории

4

Распознавания  
наличия касок на  
голове

5

Другие, постоянно  
расширяющиеся  
возможности  
видеоаналитики



# ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ ПОИСКА ПО БАЗЕ

- Применение в местах массового пребывания;
- Обнаружение представляющих интерес лиц в реальном масштабе времени;
- Ведение структурированной картотеки фотоизображений и сопутствующей информации;
- Поиск в картотеке по фотоизображению и сопутствующей информации;
- Поиск в видеоархиве



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Периметры зон транспортной безопасности: железнодорожные, речные и морские вокзалы, метрополитен, аэропорты;
- Объекты спортивно-массовых мероприятий;
- Стратегически важные промышленные объекты;
- Объекты городской инфраструктуры: гостиницы, городские парки, выставочные центры, школы и детские сады



# ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ И СТОИМОСТЬ

## ТИПОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

на базе решения с использованием  
**ТЕРМИНАЛОВ** распознавания лиц

- Терминал обработки данных;
- Блок питания;
- Конвертер выходного сигнала;
- Сеть Ethernet (в редких случаях достаточно WIFI);
- Очень часто требуется замена кабельной трассы, т.к. Потери на длинных трассах не так критичны для считывателей, но критичны для терминалов

**Базовая стоимость** решения на один проход (турникет или электронный замок) без учета протяжки кабелей

- Железо от 35 000 до 170 000 (разница в производителях, софте управления, вариантах исполнения (пластик, металл, антивандализм, пыле- влагозащита)).
- Установка, настройка и интеграция от 40 000.

# РЕШЕНИЕ НА БАЗЕ ТЕРМИНАЛОВ

[ib.radiusmarket.ru](http://ib.radiusmarket.ru)  
*RADIUS*

## ПРЕИМУЩЕСТВО

данной системы в том, что пытающийся пройти через турникет человек видит свое изображение, видит статус распознавания, на некоторых устройствах предусмотрена инфракрасная и LED подсветка, что значительно улучшает качество распознавания.

# ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ И СТОИМОСТЬ

## ТИПОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ на базе решения с использованием **КАМЕР** для распознавания лиц

- Видеорегистратор;
- Сервер распознавания лиц;
- Конвертер выходного сигнала (для открытия дверей);
- Информационное табло (лицо не распознано/нет прохода)

### **Базовая стоимость** решения на один проход (турникет или электронный замок) без учета протяжки кабелей

- Железо от 105 000 до 770 000 (разница в мощности серверов, количестве каналов записи).
- Установка, настройка и интеграция от 40 000.

# РЕШЕНИЕ НА БАЗЕ КАМЕР

[ib.radiusmarket.ru](http://ib.radiusmarket.ru)  
*RADIUS*

## ПРЕИМУЩЕСТВО

В возможности реализации трекинга по лицам на территории заказчика, анализа наличия касок и других возможностях видеоаналитики.

# Как осуществляется Защита Персональных Данных?

1

Согласие на обработку ПД от персонала требуется по умолчанию

2

При гостевом доступе нужно получать согласие для обработки

3

Защищается также, как и обычный сегмент сети с доступом к ПД

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Технический директор проекта:

Пересыпкин Евгений

[PeresyepkinEA@radiuscompany.ru](mailto:PeresyepkinEA@radiuscompany.ru)

*RADIUS*



Руководитель проекта:

Мерзликин Алексей

[Merzlikin\\_av@radiuscompany.ru](mailto:Merzlikin_av@radiuscompany.ru)

+7 (909) 202 84 45

*RADIUS*



Руководитель направления ИБ:

Титов Александр

+7 (906) 567-57-17

[atitov@radiuscompany.ru](mailto:atitov@radiuscompany.ru)

*RADIUS*





+7 (4722) 33 67 99

(многоканальный)

[sales@radiuscompany.ru](mailto:sales@radiuscompany.ru)