



ID-GUARD



БИОМЕТРИЧЕСКИЙ ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ
ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ В ВИДЕОПОТОКЕ



Id-Guard –

программный продукт биометрической идентификации по изображению лица в видеопотоке для повышения уровня безопасности

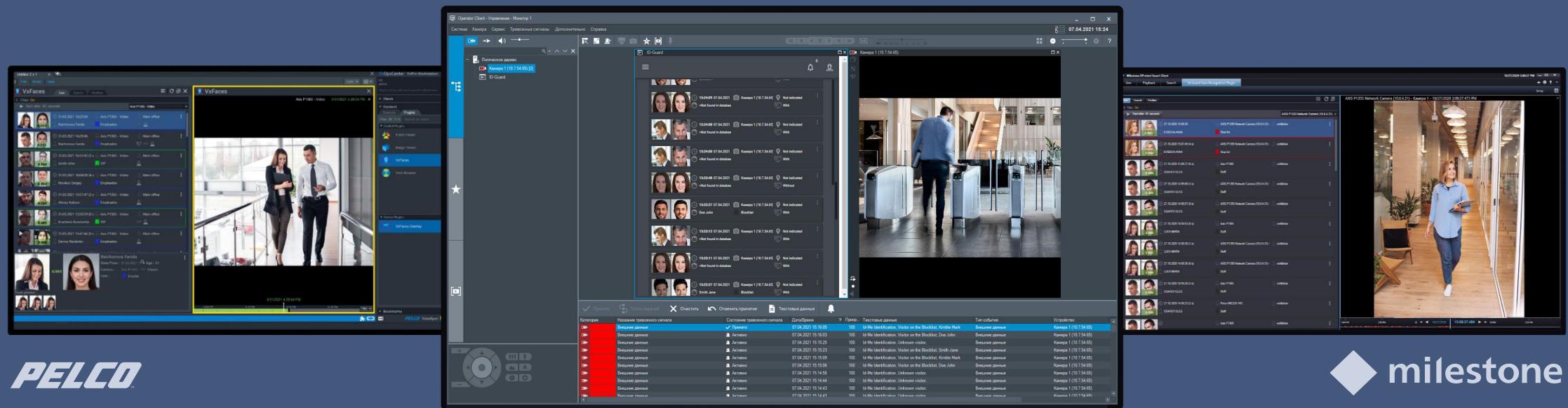
Обогащает любую **VMS** биометрическими функциями, даёт инструмент оперативного реагирования и поиска

- Идентифицируйте человека автоматически по изображению лица на камерах
- Получайте оперативные уведомления при обнаружении постороннего человека из заданного списка
- Обеспечьте быстрый поиск человека в долгосрочном архиве для расследования инцидентов
- Постройте траектории перемещения интересующего лица на графических план-схемах



Готовые программные модули к VMS решениям лидеров рынка

Id-Guard получил международную сертификацию **Milestone**, **Pelco** и **Bosch**
для этих VMS разработаны плагины распознавания лиц в видеопотоке



Four screenshots of video management software interfaces showing face recognition features:

- PELCO** interface: Shows a list of detected faces and a video feed of two people walking down a staircase.
- milestone** interface: Shows a list of detected faces and a video feed of a person walking through a lobby.
- BOSCH** interface: Shows a list of detected faces and a video feed of a person walking down a hallway.
- Id-Guard** interface: Shows a list of detected faces and a video feed of a person walking through a lobby.

PELCO

BOSCH

milestone

Id-Guard

© REC

FACES

«Проблемы» наших клиентов

Систем видеонаблюдения

1 «Замыленный» глаз

Решение

Биометрия всегда на чеку и помогает включить внимание сотрудника



«Проблемы» наших клиентов

Систем видеонаблюдения

2 Запомнить всех невозможно

Решение

Биометрия помогает составить категории и списки, добавить ограничения доступа и передавать сигнал в случае нарушений



«Проблемы» наших клиентов

Систем видеонаблюдения

3 Трудоёмкий процесс
расследования инцидентов

Решение

Объём события в архиве составляет 20Кбит, за счёт чего поиск занимает всего 10 секунд



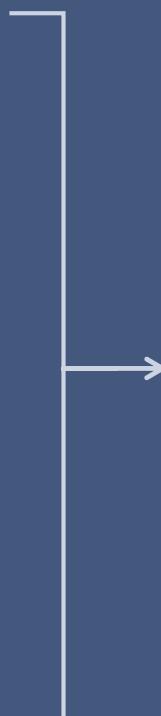
Как биометрия может решить типовые проблемы VMS?

БИОМЕТРИЯ

Мгновенные уведомления по факту идентификации человека из списка (VIP, стоп-лист, без маски)

Все обнаруженные лица сохраняются в **долгосрочном** архиве с **минимальным** использованием дискового пространства

Загрузка данных людей и **распределение** их **по спискам** «стоп-лист», «сотрудники», «посетители организации»



РЕЗУЛЬТАТ

Система видеонаблюдения становится более «живой». Автоматические уведомления позволяют оперативно реагировать на инциденты

Быстрый поиск необходимого человека по фото в архиве с указанием мест, времени, а также **построение траектории перемещения по объекту**

Настройка политики уведомлений сотрудников СБ, в зависимости от **принадлежности человека** к тому или иному **списку** или его **уровню доступа**

Что получает пользователь Id-Guard?



01

20 МИН занимает процесс установки решения Id-Guard

02

МЕНЕЕ 1 СЕКУНДЫ занимает процесс идентификации с использованием биометрии

03

Зонирования и настраивание политик по **КАЖДОЙ** камере

04

ПРОСТАЯ настройка инструментов уведомлений, мессенджеры, сигналы на экране

05

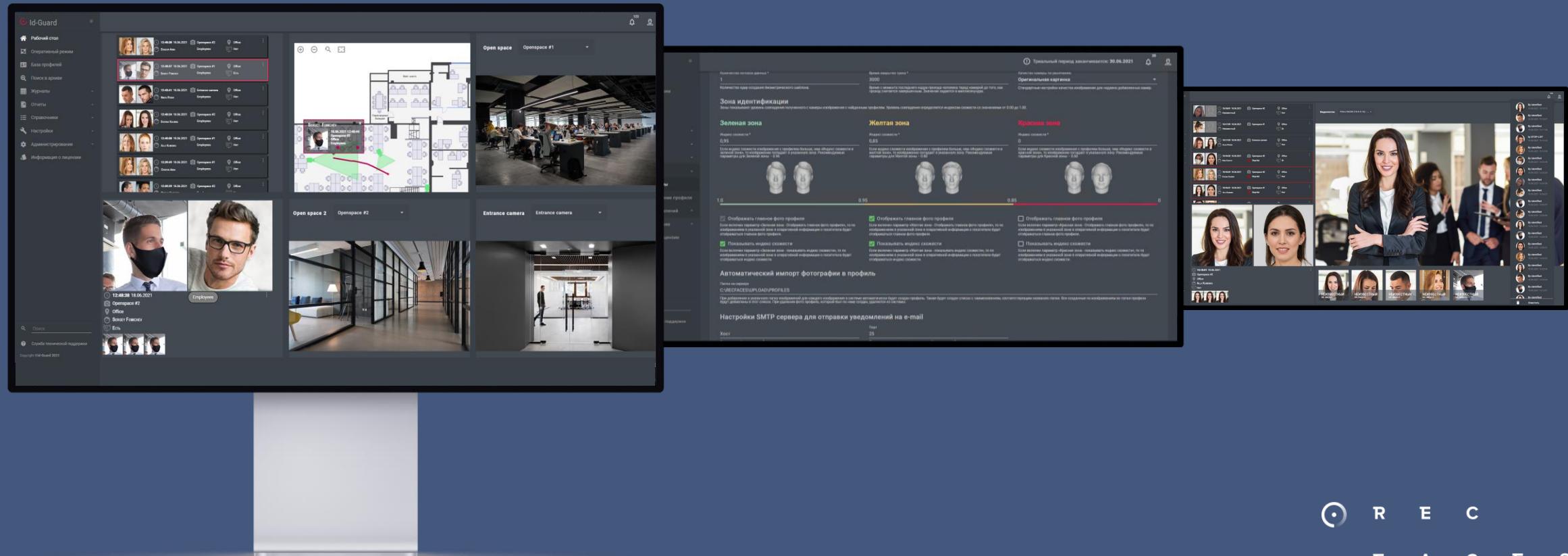
УДОБНОЕ мобильное приложение для сотрудников службы охраны, находящихся не на стационарном посту

06

ОТЛАЖЕННАЯ политика релизов и система поддержки

Полнофункциональный интерфейс

Продуманный до мелочей интерфейс предоставляет быстрый и удобный доступ пользователя ко всем функциям и возможностям решения, обеспечивая высокую эффективность использования новых биометрических возможностей



The image displays a comprehensive screenshot of the Id-Guard software interface, illustrating its full-featured and user-friendly design. The interface is divided into several main sections:

- Left Sidebar:** Contains a navigation menu with items such as 'Рабочий стол' (Dashboard), 'Оперативный режим' (Operational mode), 'База профилей' (Profile base), 'Портфель архиве' (Archive portfolio), 'Опытные' (Experienced), 'Справочники' (References), 'Настройки' (Settings), 'Администрирование' (Administration), and 'Информация о педицис' (Pediction information). Below this is a 'Поиск' (Search) field and a 'Скачать технической поддержки' (Download technical support) link.
- Top Header:** Shows the software name 'Id-Guard' and a user profile icon.
- Central Dashboard:** Features a 'Зона идентификации' (Identification zone) section with three zones: 'Зеленая зона' (Green zone), 'Желтая зона' (Yellow zone), and 'Красная зона' (Red zone). Each zone displays a 3D head model and a confidence score (0.95, 0.85, 0.85 respectively). Below this are sections for 'Автоматический импорт фотографии и профилей' (Automatic import of photos and profiles) and 'Настройки SMTP сервера для отправки уведомлений на e-mail' (SMTP server settings for sending notifications via email).
- Left Panel:** Shows a list of profiles with their names, dates, and locations. Below this are two video feeds: 'Open space 1' and 'Open space 2', each with a camera label (e.g., 'Entrance camera').
- Right Panel:** Shows a 'Справочники' (References) section with a list of profiles and a large image of a woman in a professional setting.

Преимущества решения

- НАСТРАИВАЕМОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА**

В зависимости от задач каждого оператора в решении доступен набор виджетов для индивидуальной настройки дашборда с целью повышения эффективности и удобства обработки данных

- НАСТРОЙКИ**

Широкий набор доступных параметров решения позволяет администратору настроить оптимальный режим его работы, с учетом специфики применения на конкретном объекте охраны. Наглядный интерфейс решения с цветовыми подсказками позволяет минимизировать ошибки в процессе конфигурирования

- РОЛЕВАЯ МОДЕЛЬ**

Наличие ролевой модели позволяет гибко настроить права доступа к различным объектам и функциям в решении в соответствие с существующими политиками безопасности



Преимущества решения



- **ГИБКАЯ СИСТЕМА УВЕДОМЛЕНИЙ**

В зависимости от роли уведомления могут быть гибко настроены по: выбранной локации, камере, списку, распознанным/нераспознанным посетителям. Для оперативного реагирования на инциденты безопасности уведомления отправляются в интерфейсе, в мобильном приложении, e-mail и sms

- **ВРЕМЕННЫЙ СПИСОК НАБЛЮДЕНИЯ**

Если в оперативном режиме работы внимание сотрудника службы безопасности привлек определенный человек, он может быстро добавить его во временный список наблюдения и получать уведомления о местах его обнаружения и маршруте перемещения. По истечении суток профиль данного человека будет автоматически деактивирован в системе

Преимущества решения

- КОНТРОЛЬ ЗОН**

На каждом объекте могут быть определены зоны с разными списками доступа в них. За счет возможности формирования правил по каждой камере на объекте можно обеспечить автоматический контроль нарушения доступа в зоны

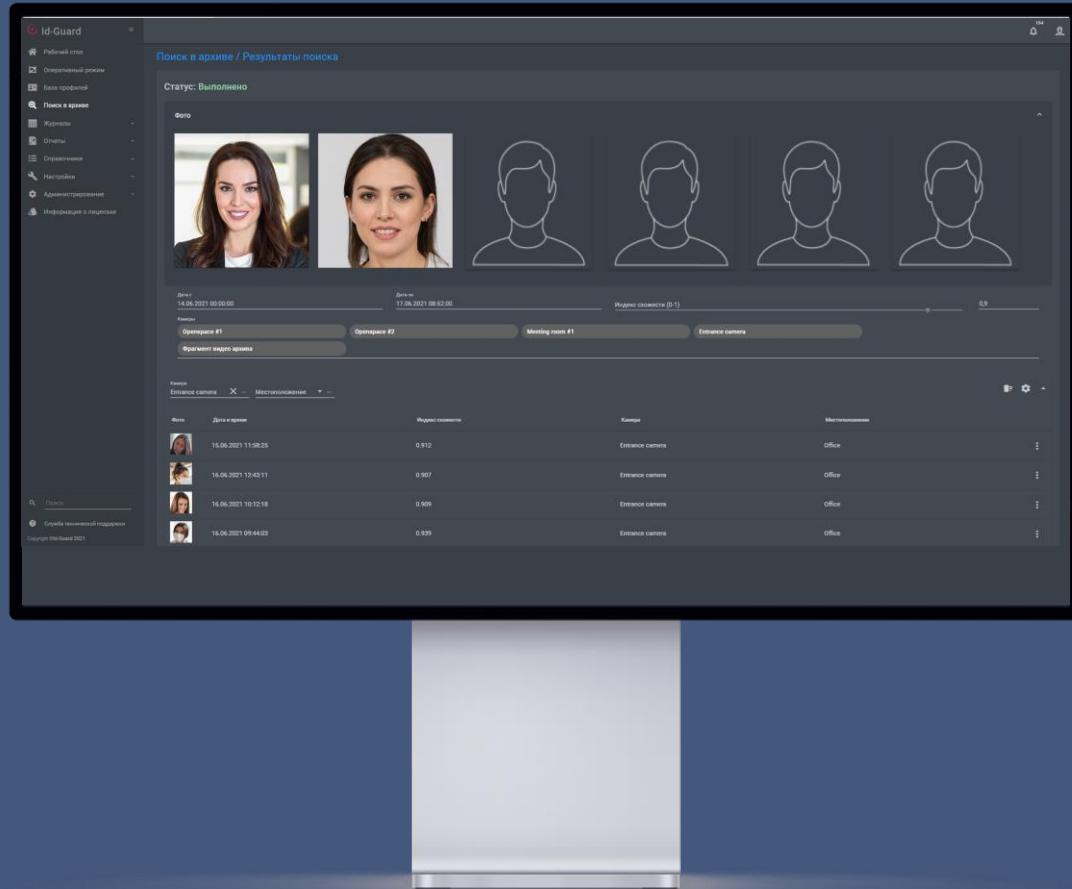
- ИНТЕРАКТИВНЫЕ КАРТЫ**

Решение позволяет загрузить графические планировки локаций с возможностью размещения на них камер идентификации для упрощения оперативного реагирования на инцидент.

Для ускорения расследования инцидентов решение позволяет построить маршрут перемещения интересующего человека



Преимущества решения



- БИОМЕТРИЧЕСКИЙ АРХИВ**

При обработке видеопотоков все обнаруженные лица сохраняются в архив решения. Объем события в архиве не превышает 20 кб и занимает меньше памяти, чем видеоархив. Вместо многочасового просмотра видеоархива можно загрузить изображения интересующих лиц и получить информацию о дате и месте их обнаружения, что позволяет эффективно расследовать инциденты и экономить ресурсы службы безопасности

- ПОИСК ПО СЛОВЕСНОМУ ПОРТРЕТУ**

При сохранении каждого события в архиве решение формирует набор внешних признаков человека, таких как: пол, возраст, наличие очков, наличие бороды, цвет волос, наличие маски. Эти данные используются для быстрого первичного поиска интересующего человека по словесному портрету

Преимущества решения

- РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ В МАСКЕ**

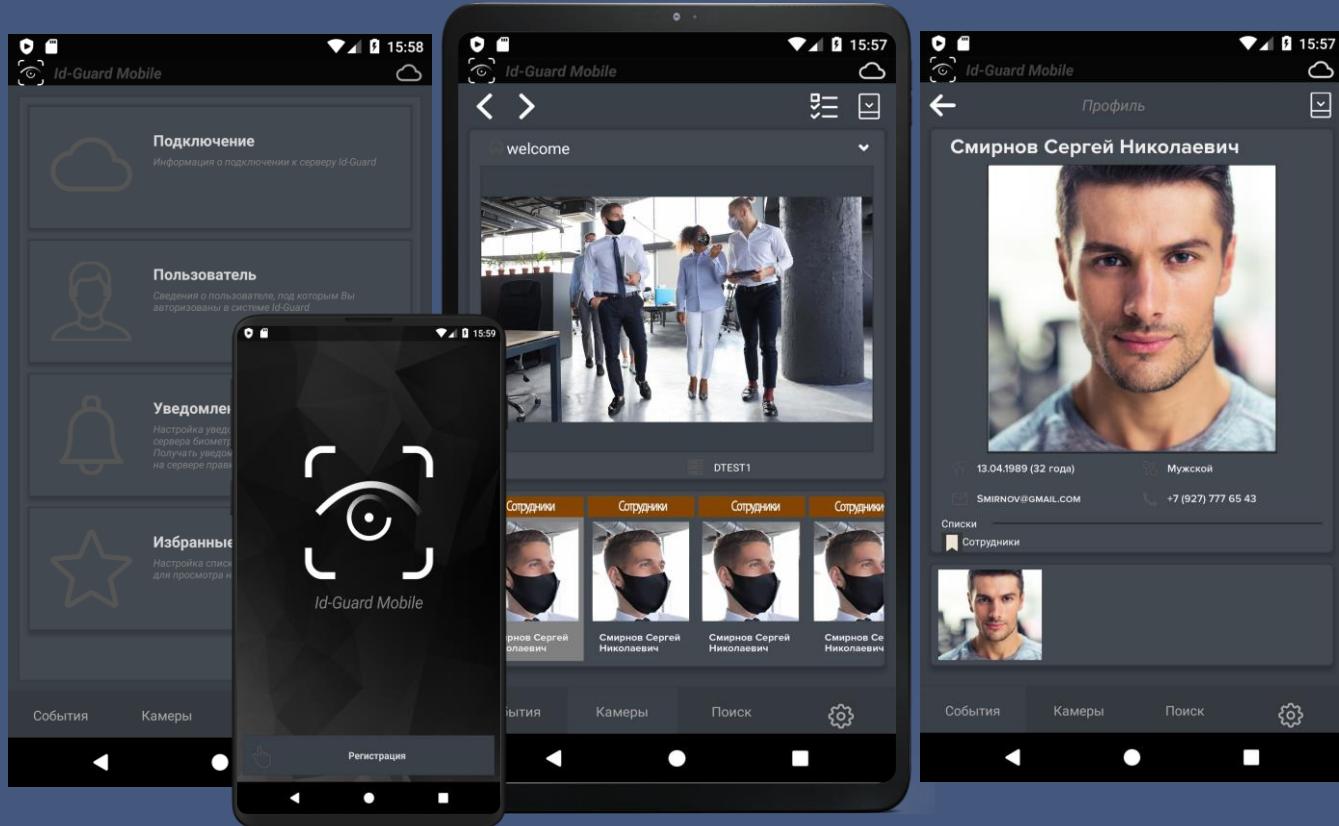
Решение дополняется новыми алгоритмами и аналитиками, что обеспечивает быструю адаптацию к текущим требованиям связанным с эпидемией. Это позволяет распознавать лица с высокой точностью даже при наличии маски

- КОНТРОЛЬ НОШЕНИЯ МАСКИ**

В целях соблюдения режима ношения маски решение позволяет настроить автоматические уведомления по заданным сценариям: маска надета, маска отсутствует, маска надета неполностью. Для систематизации информации предусмотрен отчёт о выявленных нарушениях с привязкой к конкретным людям



Преимущества решения



- МОБИЛЬНОСТЬ ОПЕРАТОРА**

Мобильное приложение позволяет уведомлять и передавать информации об инциденте, месте его происшествия и нарушителях сотрудникам безопасности осуществляющим обход территории

Преимущества решения

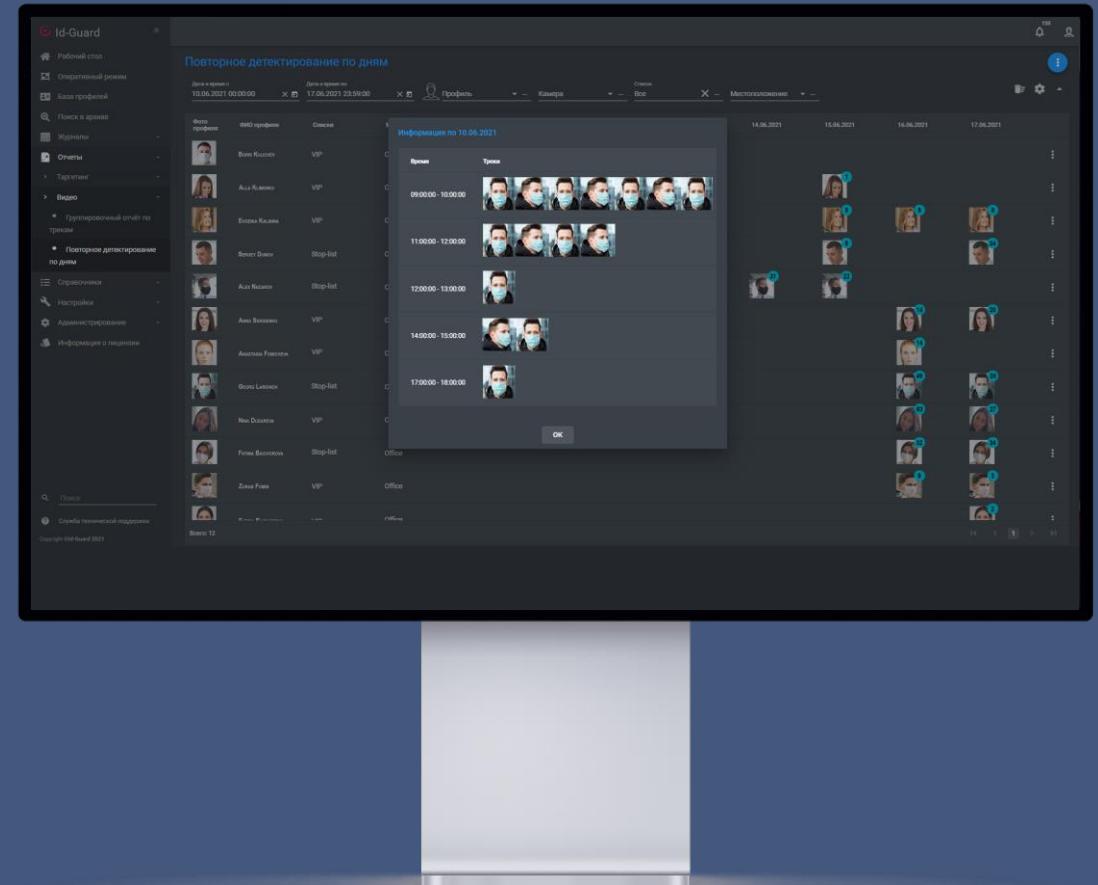
- **ОТЧЕТЫ**

Для анализа событий в решении предусмотрен набор отчетов, который позволяет получить в удобной форме:

- информацию по конкретному человеку по: дате, локации, количеству проходов;
- сводную статистику по посетителям за интересующий период времени;
- статистику по полу и возрасту посетителей за интересующее время;
- статистику по проходам "в маске", "без маски"

- **УДОБНЫЙ ЭКСПОРТ ОТЧЕТОВ**

Для удобства анализа и обработки данных сформированные оператором отчёты могут быть экспортированы в форме **xlsx** или **csv**. Отправка отчётов на электронную почту обеспечивает непрерывность работы оператора с решением. Все сформированные отчеты, в том числе отчеты сформированные в автоматическом режиме по расписанию, доступны в хранилище отчетов для обеспечения кооперативной работы



Преимущества решения



- **РАСШИРЕННЫЙ ПРОФИЛЬ**

В ходе эксплуатации решения, для повышения точности его работы профиль каждого человека может быть расширен дополнительными фотографиями. Это особенно актуально при работе с первичными фотографиями низкого качества

- **АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБНОВЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ**

Для обеспечения высокой точности при продолжительной эксплуатации систем распознавания по лицу необходимо учитывать изменения внешности человека. В процессе работы решение получает фотографии человека, лучшими изображениями дополняет профиль, исключает устаревшие, поддерживает профиль в актуальном состоянии

Технологические преимущества



ЗАЩИТА данных



ТОНКИЙ клиент



OPEN API



МОНИТОРИНГ

работоспособности системы



ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

компонентами системы



ГОТОВЫЕ ИНТЕГРАЦИИ с

VMS и отдельные примеры



ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ НАСТРОЕК

действий пользователей



**ТЕРРИТОРИАЛЬНО-
РАСПРЕДЕЛЕННАЯ** архитектура



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА параметра

обрабатываемых изображений



SECURITY DEVELOPMENT

LIFECYCLE



МИКРОСЕРВИСНАЯ АРХИТЕКТУРА



Повышенная

ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ

Работа с любыми системами видеонаблюдения

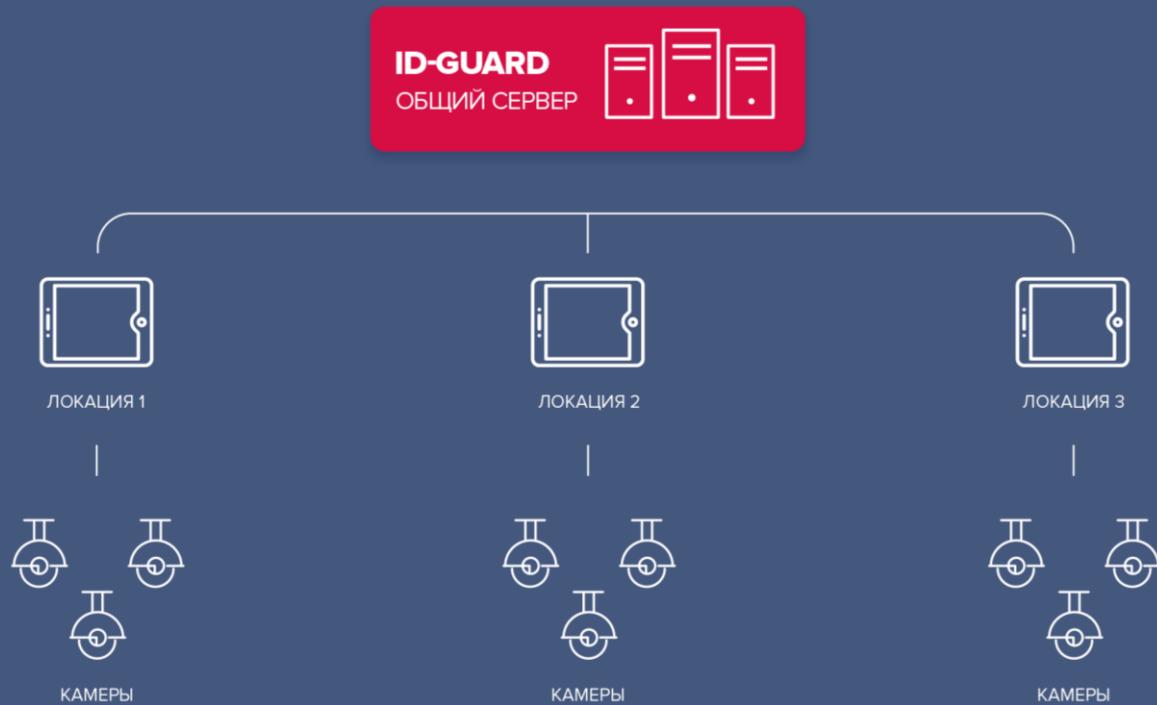


Решение обогащает любую систему видеонаблюдения биометрическими функциями, даёт инструмент оперативного реагирования и поиска в архиве

За счет прямого подключения IP-камер решение позволяет работать с любыми системами видеонаблюдения, эксплуатируемыми на объекте охраны.

Доступ к современным технологиям распознавания лиц дает возможность без дополнительных затрат модернизировать существующие VMS

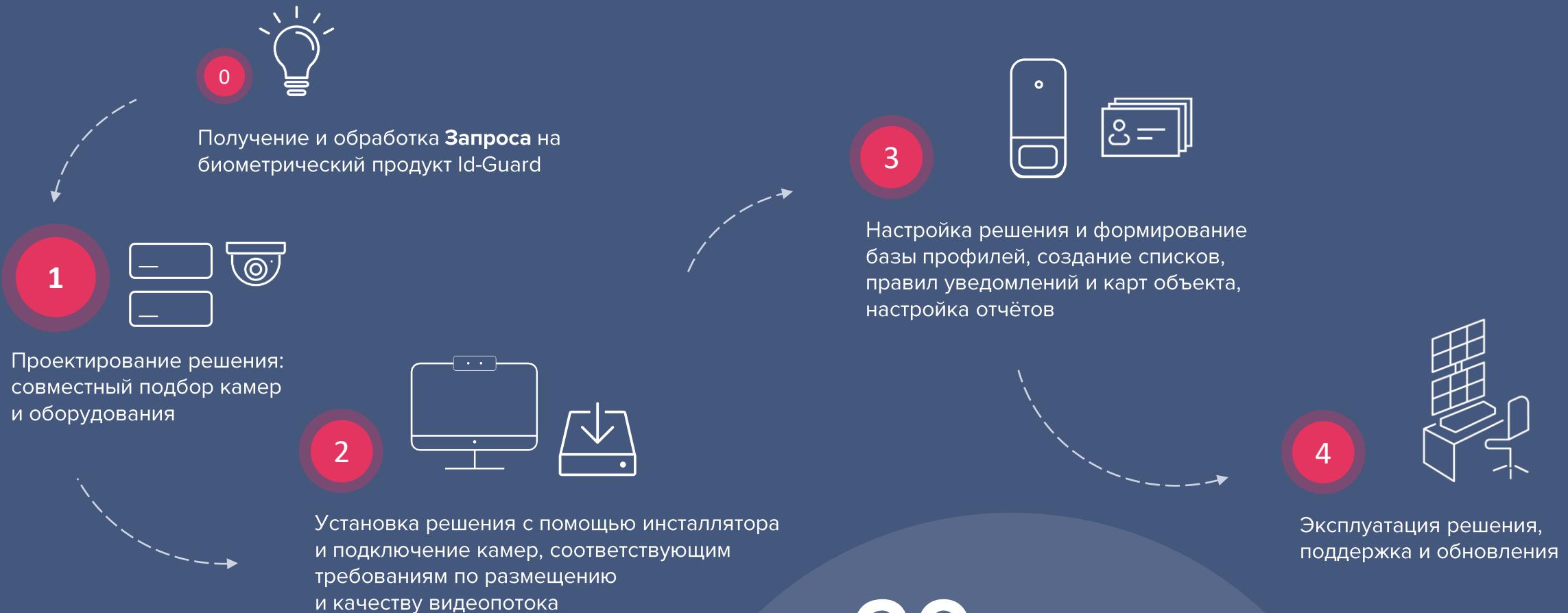
Территориально-распределенная архитектура



Равномерное распределение нагрузки на сервер позволяет минимизировать затраты на каналы связи. Существует возможность устанавливать в филиалах организации компоненты программы с сервисами предобработки видео для обеспечения отказоустойчивости

На центральный сервер отправляются небольшие пакеты данных размером в несколько килобайт. Каждый пакет содержит в себе биометрический шаблон, изображение детектированного лица и метаданные, используемые при идентификации человека

Цикл успешного проекта



Демонстрационная лицензия



Бесплатный
доступ



3 камеры
и 1000 лиц

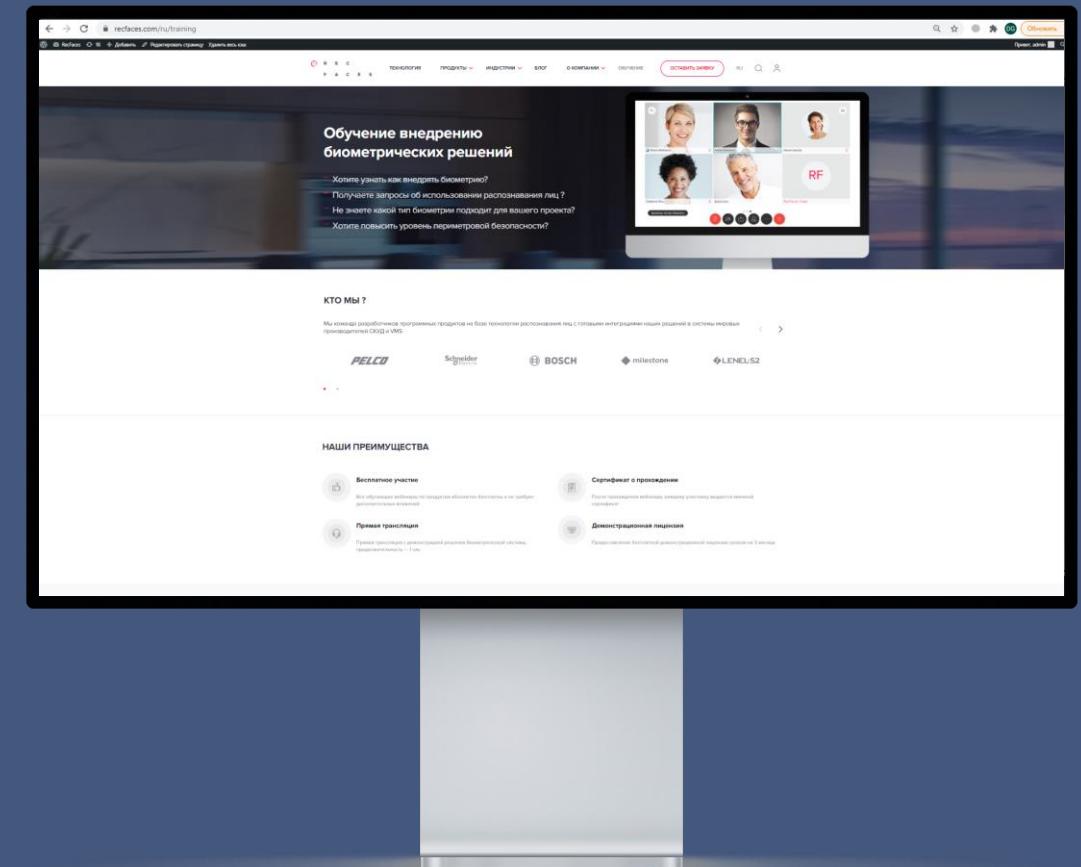


Срок
3 месяца

Делимся опытом внедрения биометрии

Преимущество вебинара Id-Guard:

- **Бесплатное участие** и обратная связь
- **Сертификат** о прохождении курса
- **Прямая трансляция** и демонстрация в режиме реального времени
- **Предоставление материалов:** записи, презентации, тесты
- **Демонстрационная лицензия**



Структура курса

Лекция 1. Sales.

Введение в биометрию

Общая обзорная часть изучения биометрического решения. Цель курса — знакомство партнера с биометрическим продуктом и методикой его применения

Лекция 2. Pre-sales.

Продуктовый вебинар

Вебинар является второй частью продуктового курса. Знакомит партнера с интерфейсом решения, дает более глубокое понимание продукта и его преимуществ

Лекция 3. Technical.

Администрирование и тонкая настройка

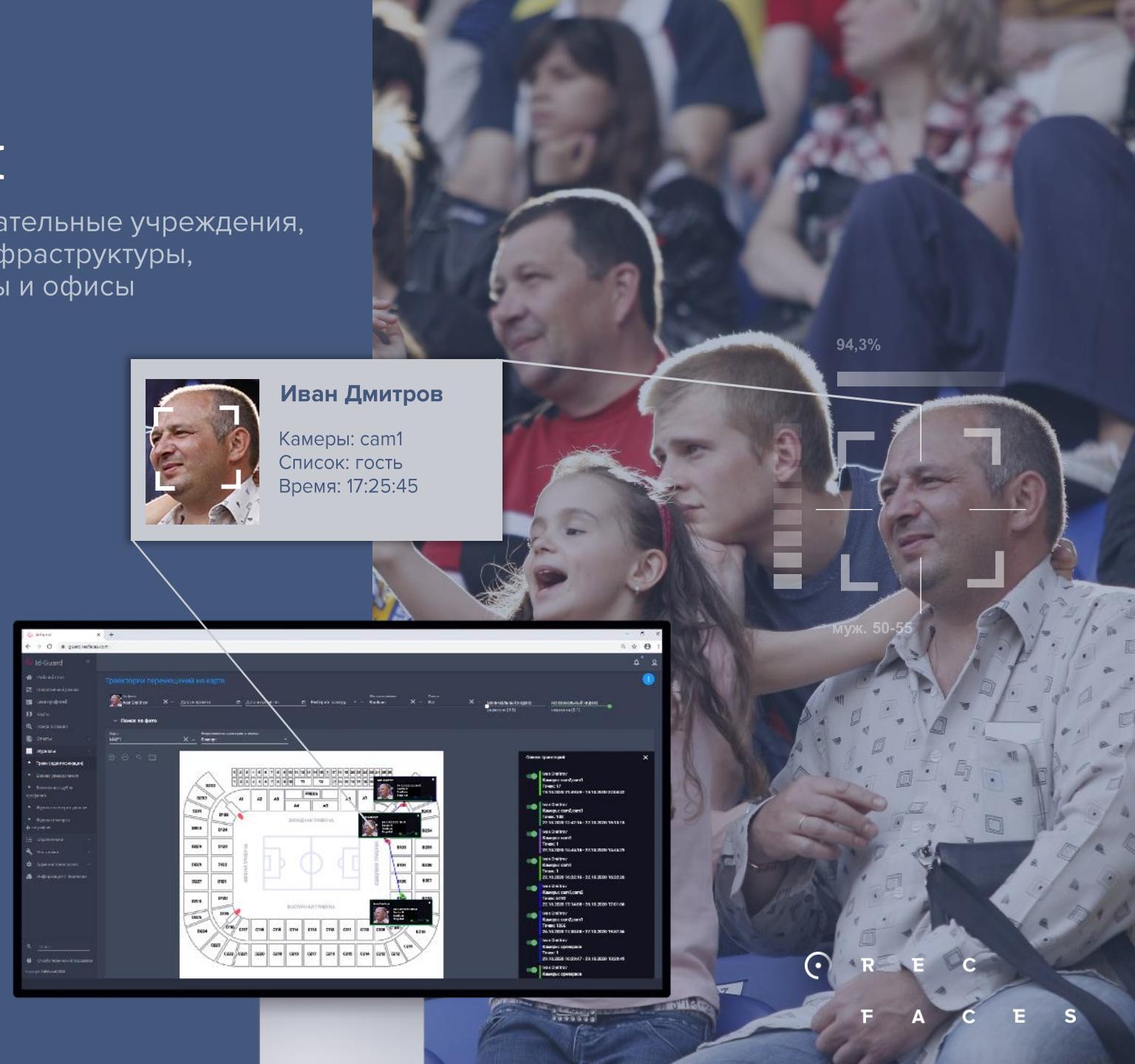
Заключительная часть продуктового курса посвящена техническим вопросам настройки решения. По результатам прохождения курса пользователь сможет самостоятельно установить продукт и поддерживать его работу

Сфера применения

Спортивные объекты, финансовые и образовательные учреждения, объекты здравоохранения и транспортной инфраструктуры, многофункциональные центры, бизнес-центры и офисы

Задачи:

- **Мгновенно идентифицировать посетителей** при входе на объект
- **Оперативно проводить расследования** инцидентов по накопленным данным архива
- **Выстраивать траекторию** передвижения по объекту
- **Оперативно получать уведомления** об обнаружении людей в зонах с ограничением доступа, находясь в любой точке объекта и вне его зоны
- **Повышать скорость и точность реакции** службы безопасности на объекте с помощью оперативных уведомлений
- **Формировать отчеты и статистику** о фактах фиксации лиц из списков или не детектированных лиц



Политика лицензирования



База данных профилей

Лицензия на ядро системы
с базой данных профилей



Количество подключенных камер

Лицензия на видеопотоки камер,
подключаемых к решению



Техническая поддержка

Сертификат на техническую
поддержку и обновления

О компании RecFaces

Пул

Готовых биометрических
продуктов

Одни из первых

Разработали биометрические
решения распознавания лиц
в мире

Более 200

Инсталляций по
всему миру



Международные проекты

Аэропорты в Кении, Торговые центры в
Бразилии и Перу, Стадион - Австралия,
Метро - Таиланд и другие

Первоклассная команда

Разработчики, технические
инженеры и аналитики с опытом
работы в ИТ более **15 лет**

Интеграция с ведущими вендорами:

BOSCH | **SIGUR** |
PELCO | **LENEL:S2** | **Honeywell**
RusGuard | **milestone** | **Schneider**
Electric



◎ R E C
F A C E S



📍 5-й Донской проезд 21Б, стр.10
г. Москва, 119334

◎ www.recfaces.com
✉ sales@recfaces.ru
📞 +7 (495) 268-08-93