

# Бесшовная интеграция распознавания лиц в систему безопасности объекта

ZKTECO CO., LTD.

**ZKT**<sub>TECO</sub>

# ЧТО ТАКОЕ ZKTECO ?



Более **4,500** сотрудников по всему миру

Сильные R&D, Маркетинг, Логистика и Сервис

**ZKTeco**

01

**Решения распознавания лиц**

---

---

---

# Решения распознавания лиц

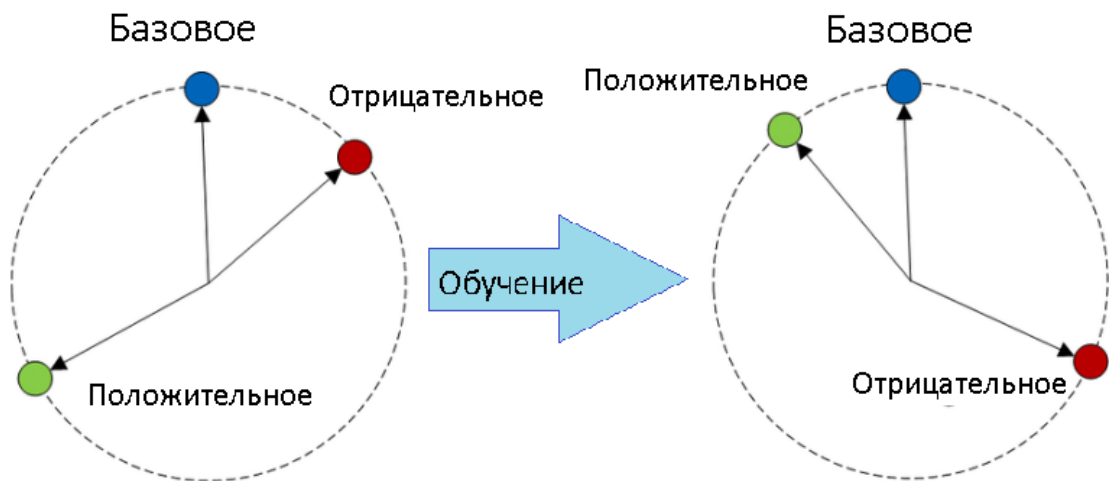
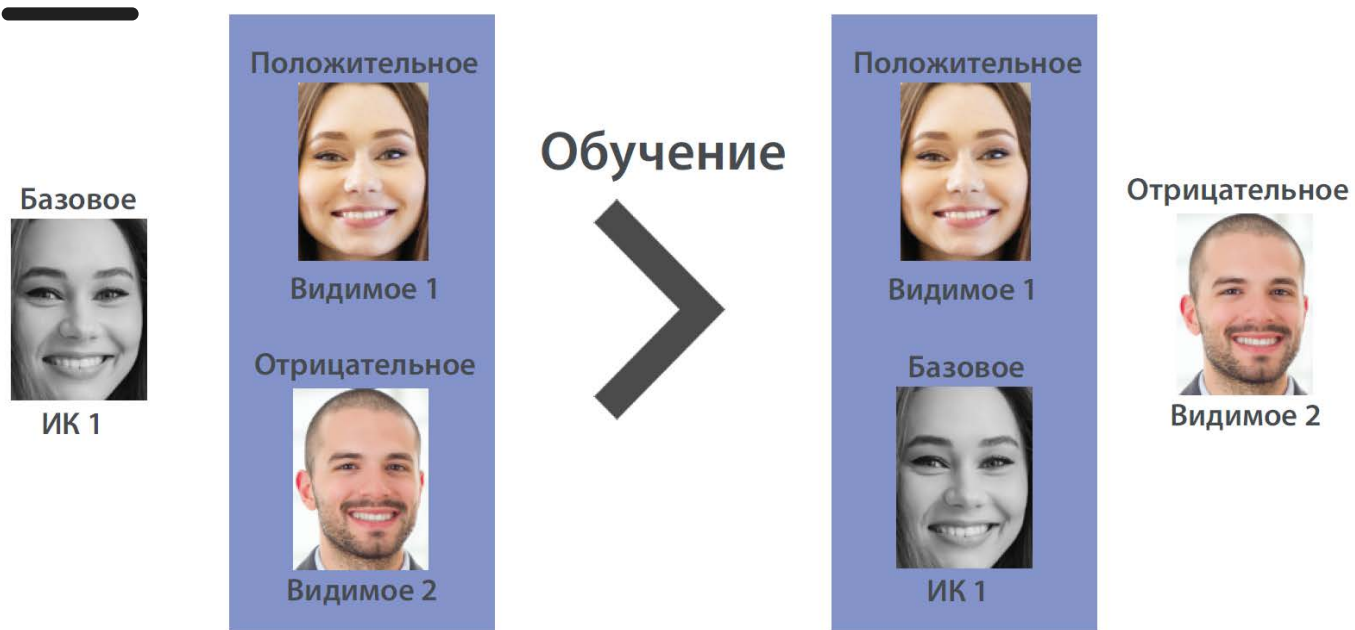
Серия Visible Light



Видеокамеры с FR/FC



# Распознавание Visible Light



# Терминалы Visible light и устройства FaceKiosk



SpeedFace V5L[TI]



SpeedFace H5



FaceDepot 7A

- Система учета рабочего времени
- Системы контроля доступа



FaceKiosk-V43



FaceKiosk-H32



FaceKiosk-H13

- Управление рекламными фото и видео
- Демографическая аналитика (пол, возраст и тп.)



# Видеокамеры распознавания лиц

IPC



# Обзор решения





# Ключевые преимущества:

## Точность **98,5%**

- ▶ Распознавание лиц в реальном времени в сложных условиях менее чем за 1 секунду

## Шаблоны лиц

- ▶ До **100 000** шаблонов для лица
- ▶ Определение лица менее **20 мс** на шаблон.

## Интуитивное взаимодействие

- ▶ Тревога белого и черного списков
- ▶ Гибкое управление группами шаблонов лиц

## Экономия времени

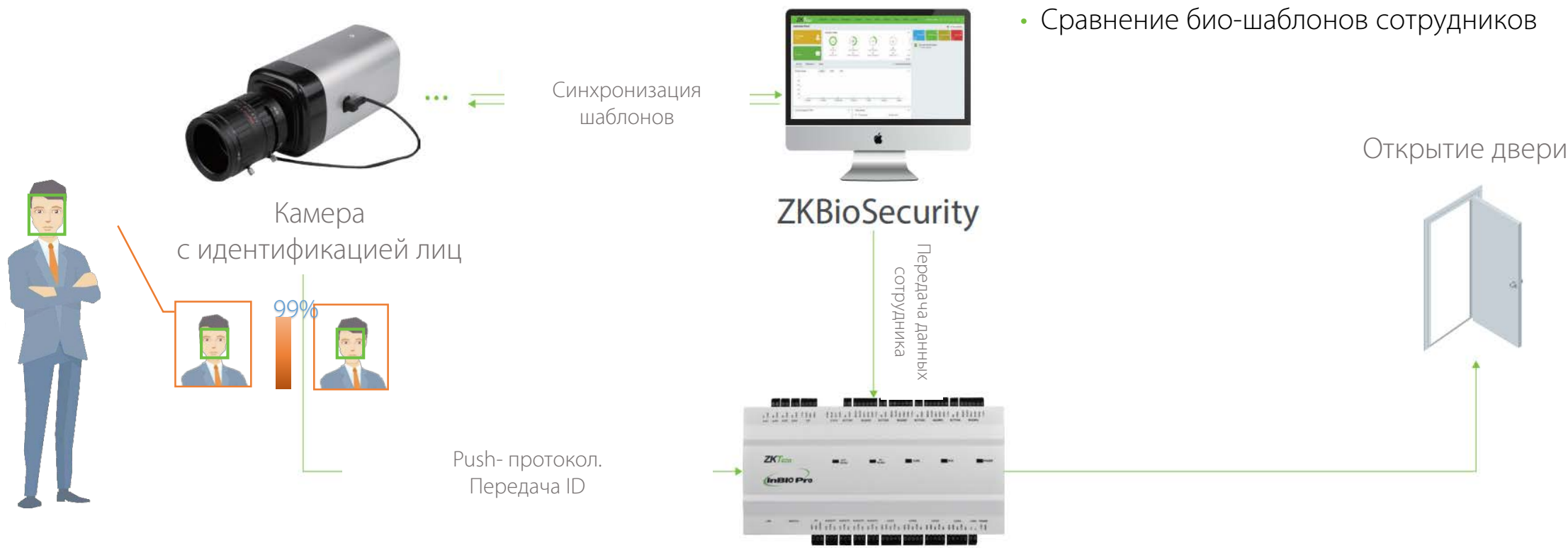
- ▶ Точный поиск объекта экономит время



# Вариант 1

Видеокамера с идентификацией лиц для захвата и вывода результатов идентификации. Видеокамера сама выполняет идентификацию, имеет память 10 000 шаблонов лиц, а также поддерживает загрузку шаблонов с помощью программного обеспечения. Для выполнения захвата и сравнения требуется всего одна камера. Это наиболее простой путь создания системы контроля доступа.

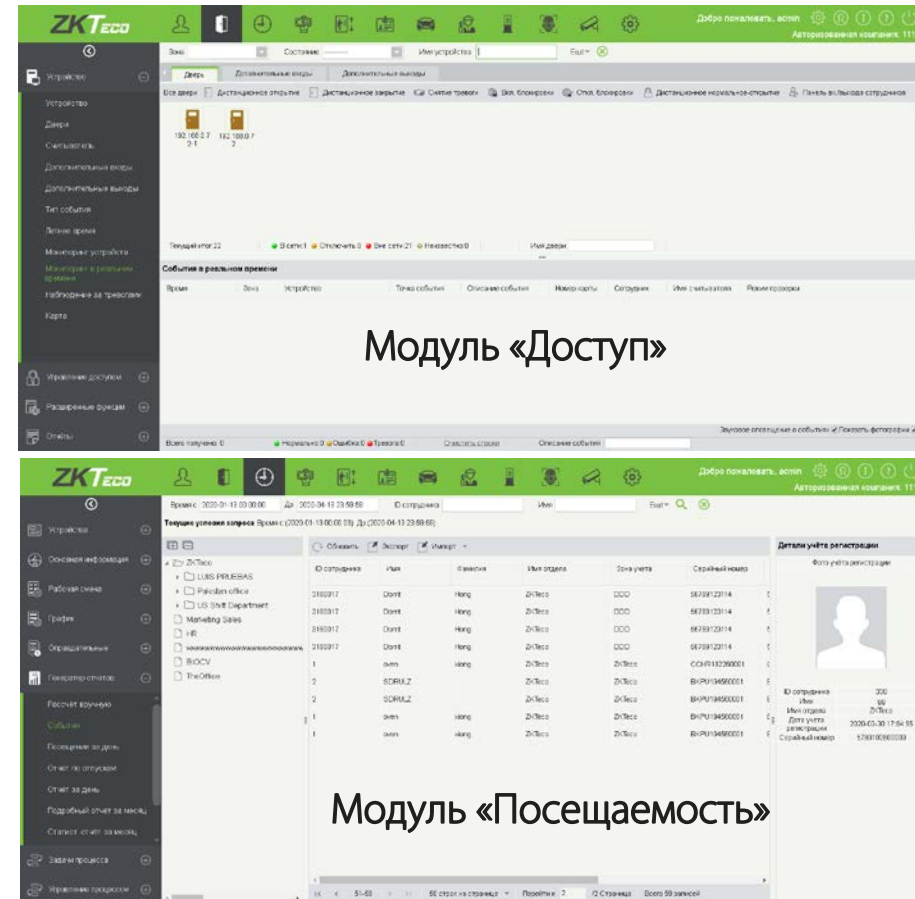
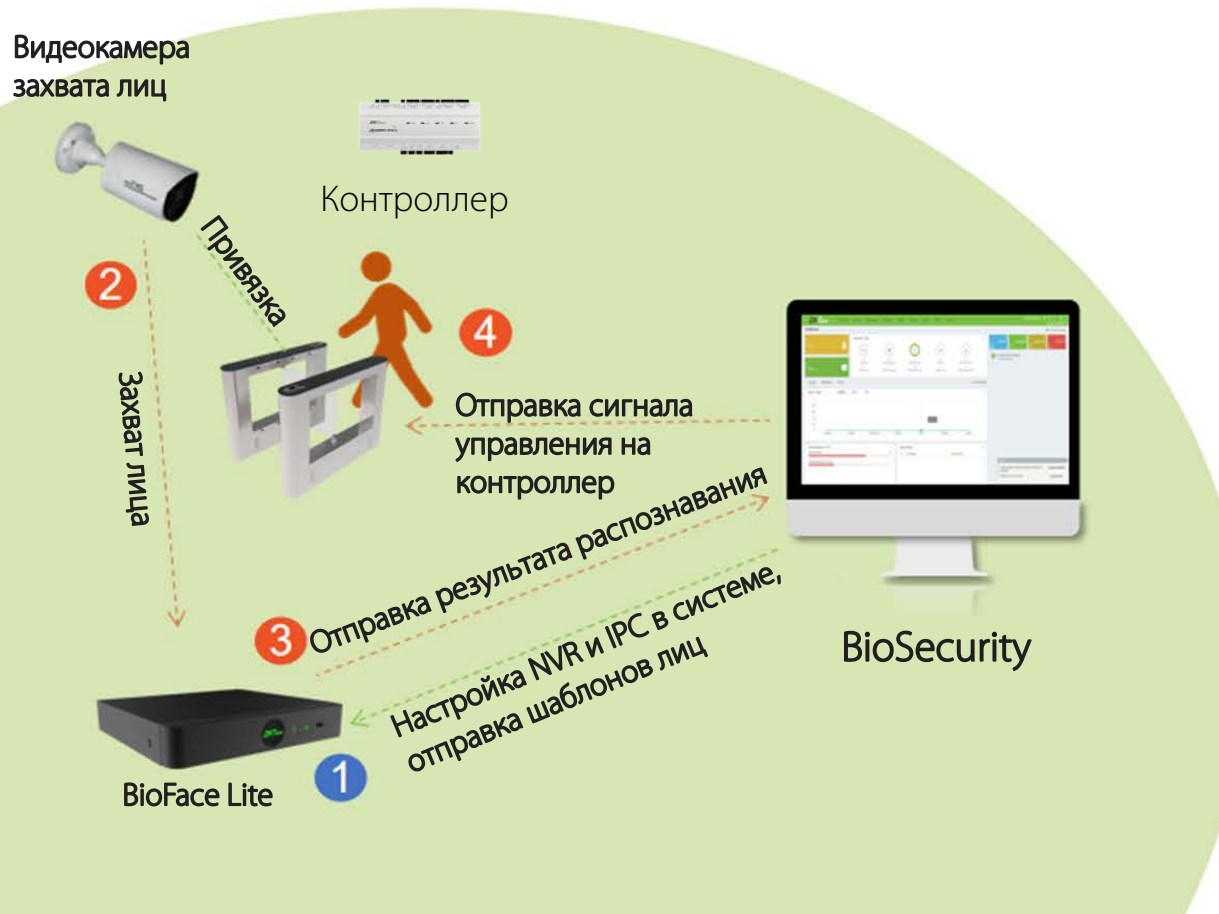
- Усиленная безопасность с распознаванием лиц
- Smart алгоритм для лучшего распознавания
- Сравнение био-шаблонов сотрудников



# Вариант 2

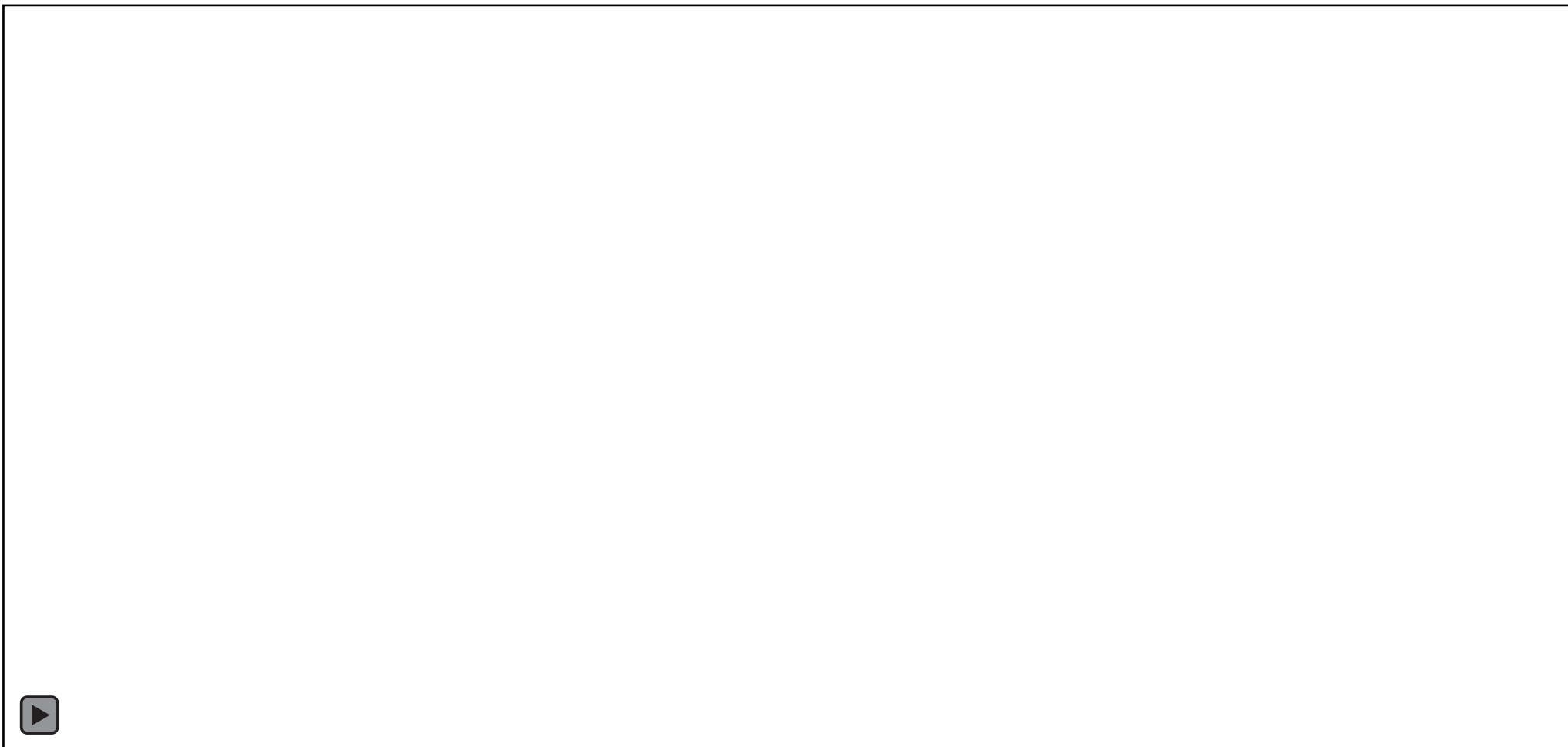
## Внутриплатформенная связь между модулями

NVR и IPC распознавания лиц были интегрированы в платформу, что позволяет **ZKBioSecurity** управлять устройствами контроля доступа и учета рабочего времени основываясь на результатах распознавания лиц.



# Видео демонстрация

---



**ZKTeco**

02

**Применение**

---

---

---

---

# «Проблемы» пользователей СКУД



Доступ сотрудников/посетителей

- Доступ посторонних в офисные здания.
- Организация 1 КПП для управления входом и выходом составляет не менее **528** т. р. ежегодно (**12** часов/**5** дней в неделю)



Учет рабочего времени

- Исключить возможность искажения УРВ
- Поднять дисциплину труда
- Средний прирост продуктивности + **132** часа за год (*при 10 мин. задержке прихода/раннего ухода и прихода с обеда*)



Использование различных форматов карт

- RFID-карты легко потерять, украсть и скопировать.
- Необходимо отслеживать типы карты в системе.

# Внедрение системы распознавания лиц

01

## Управление доступом

- Гибкое управление доступом сотрудников
- Управление доступом посетителей

02

## Учет рабочего времени

- Учет рабочего времени
- Использование события распознавание лица в разных модулях системы

03

## Повышение статуса объекта

- Сверхсовременная система

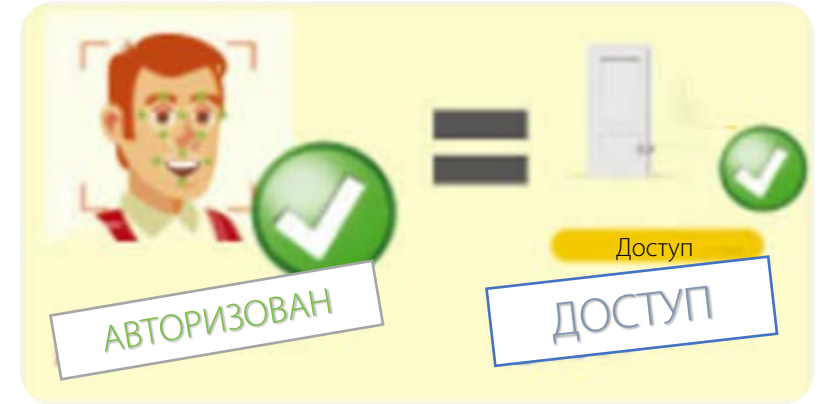
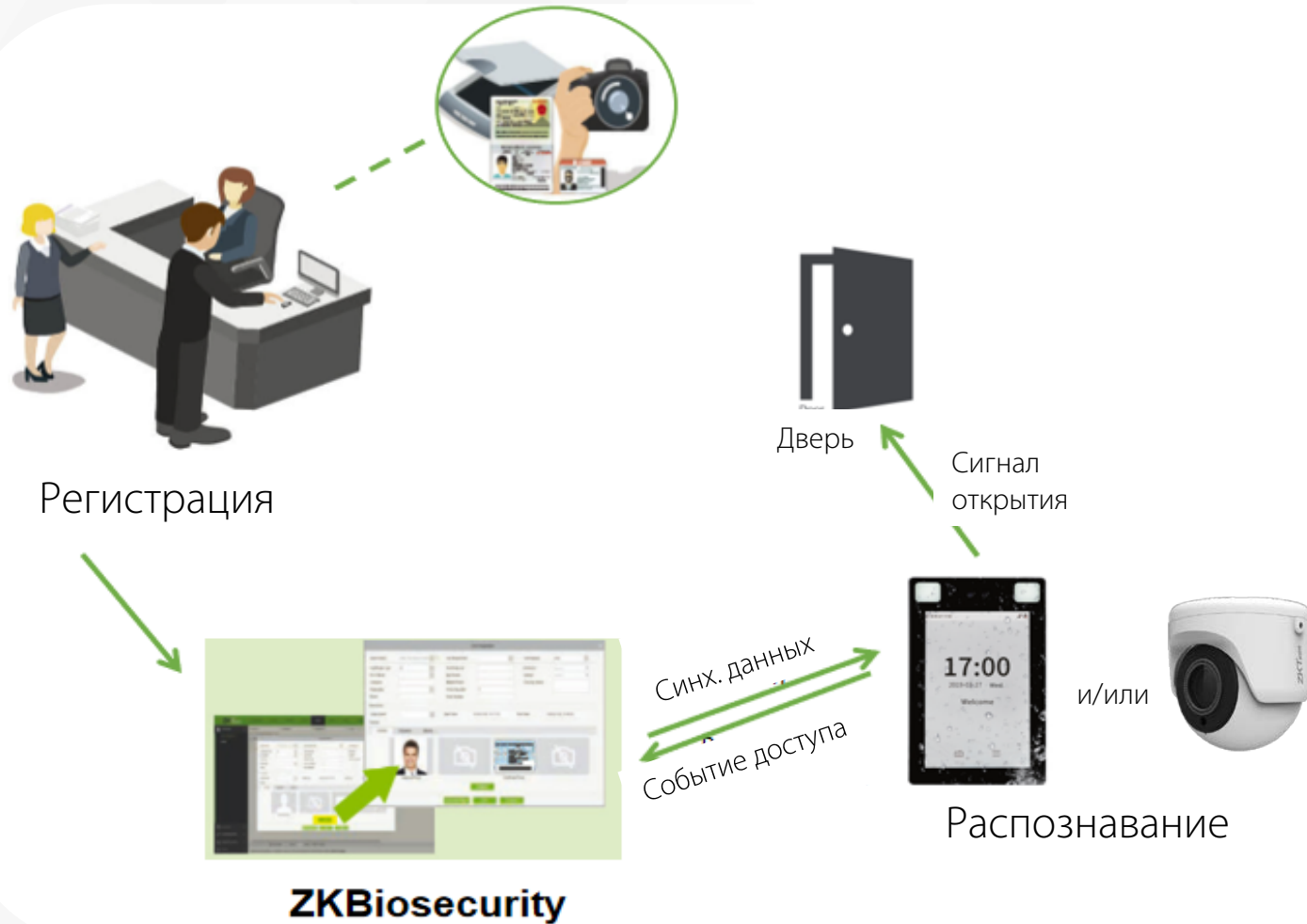
04

## Снижение стоимости обслуживания

- Экономия трудозатрат на обслуживании и организации системы безопасности

# Внедрение системы распознавания лиц

## Доступ



## СКД на основе распознавания лиц

- Большая вместимость шаблонов; 1: N - 30000
- Алгоритм защиты от спуфинга и фото/видео атак и 3D-масок
- Быстрое распознавание лица в течение 1с



# Внедрение системы распознавания лиц

## Посетители

### Процесс управления посетителями

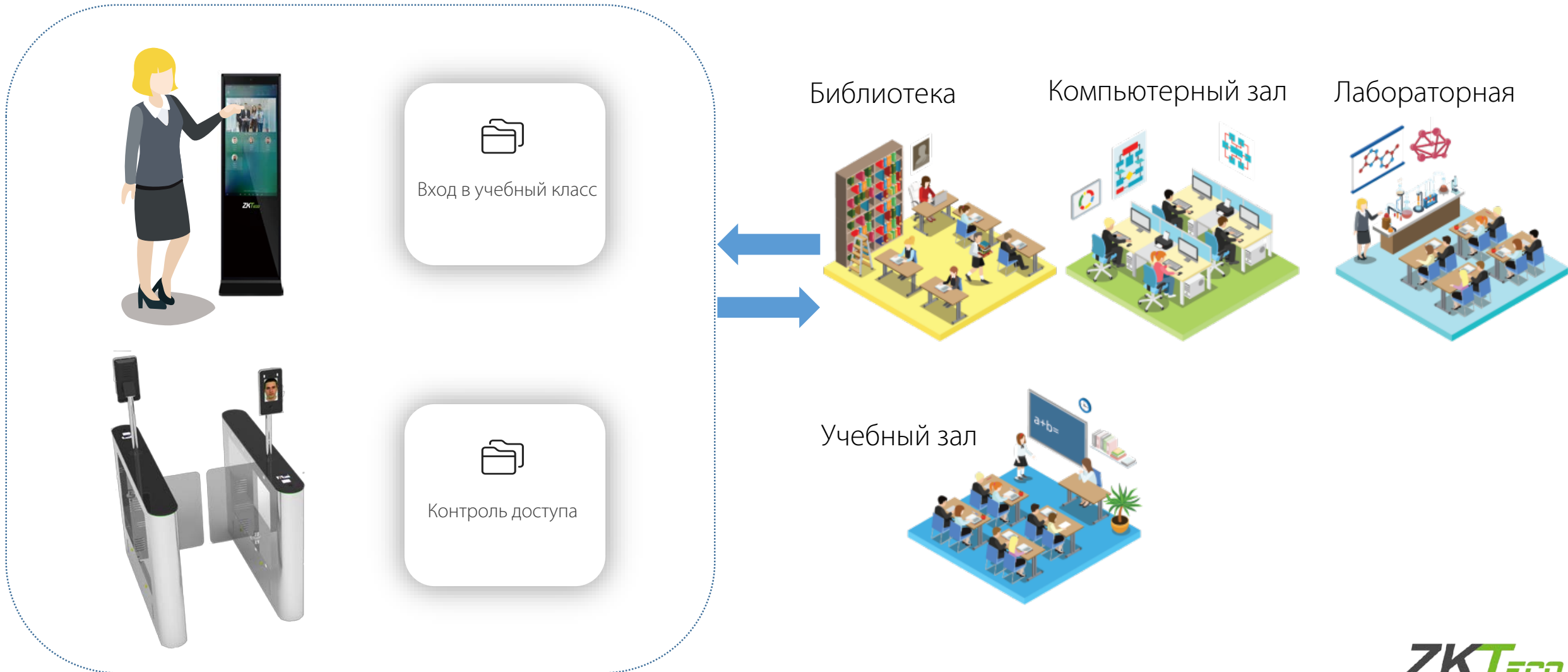
1. Отправка информации о посетителе в ZKBiosecurity
2. Установка интервала доступа
3. Верификация посетителя
4. Доступ в здание во время установленного периода времени.

Процесс управления посетителями выглядит следующим образом:



Доступ для посетителя можно забронировать удаленно. Информация об успешном бронировании будет доставлена по электронной почте как посетителю так и посещаемому. Посетителям можно автоматически назначать группы доступа в соответствии с требованиями объекта.

# Учебное заведение



# Дошкольное учреждение



ZKBioSecurity

**Серия PRO**

Камера распознавания лица

**Сигнал тревоги незнакомца**



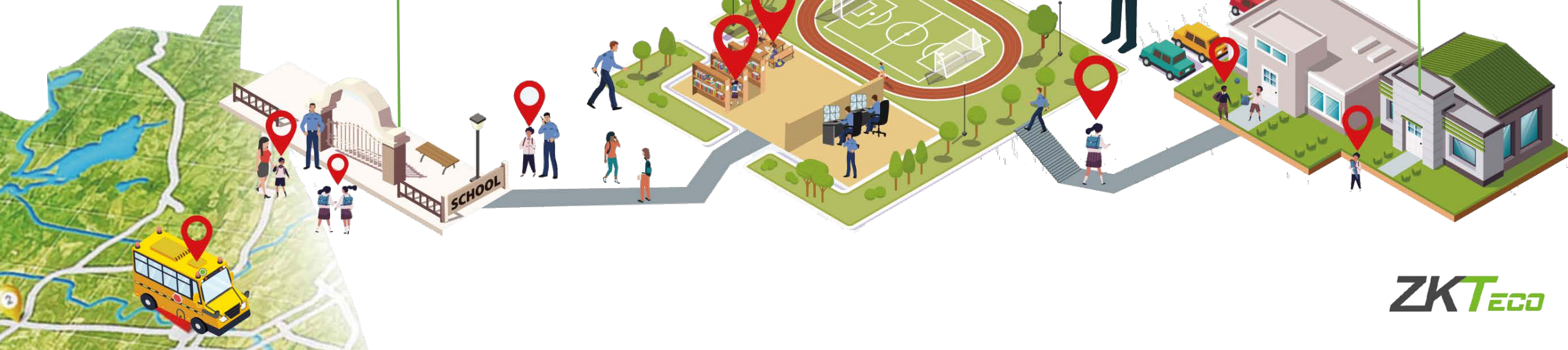
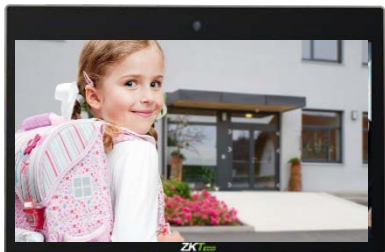
**Терминалы Visible Light**

Контроль доступа



**FaceKiosk-H21**

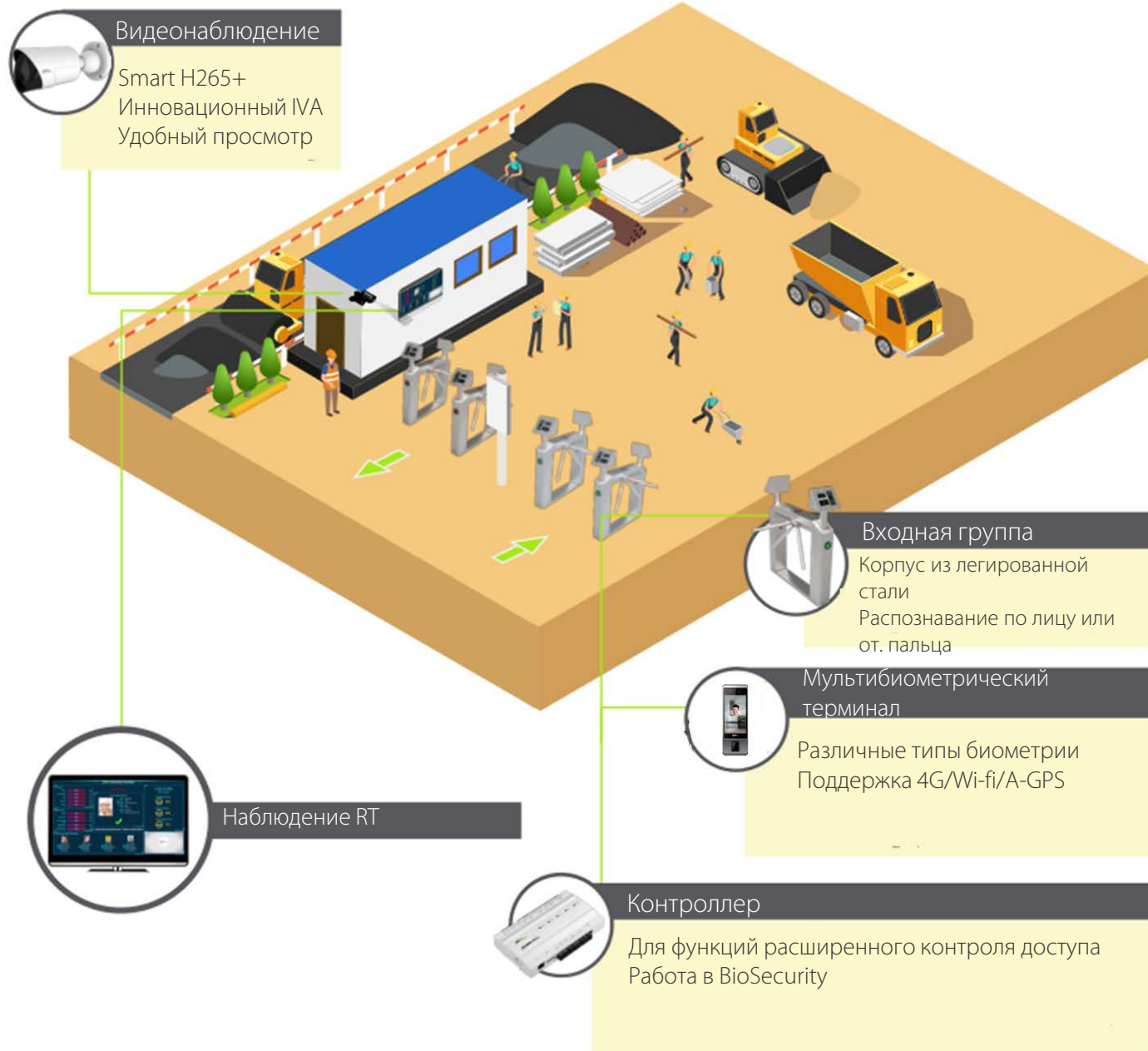
Учет посещений учащихся

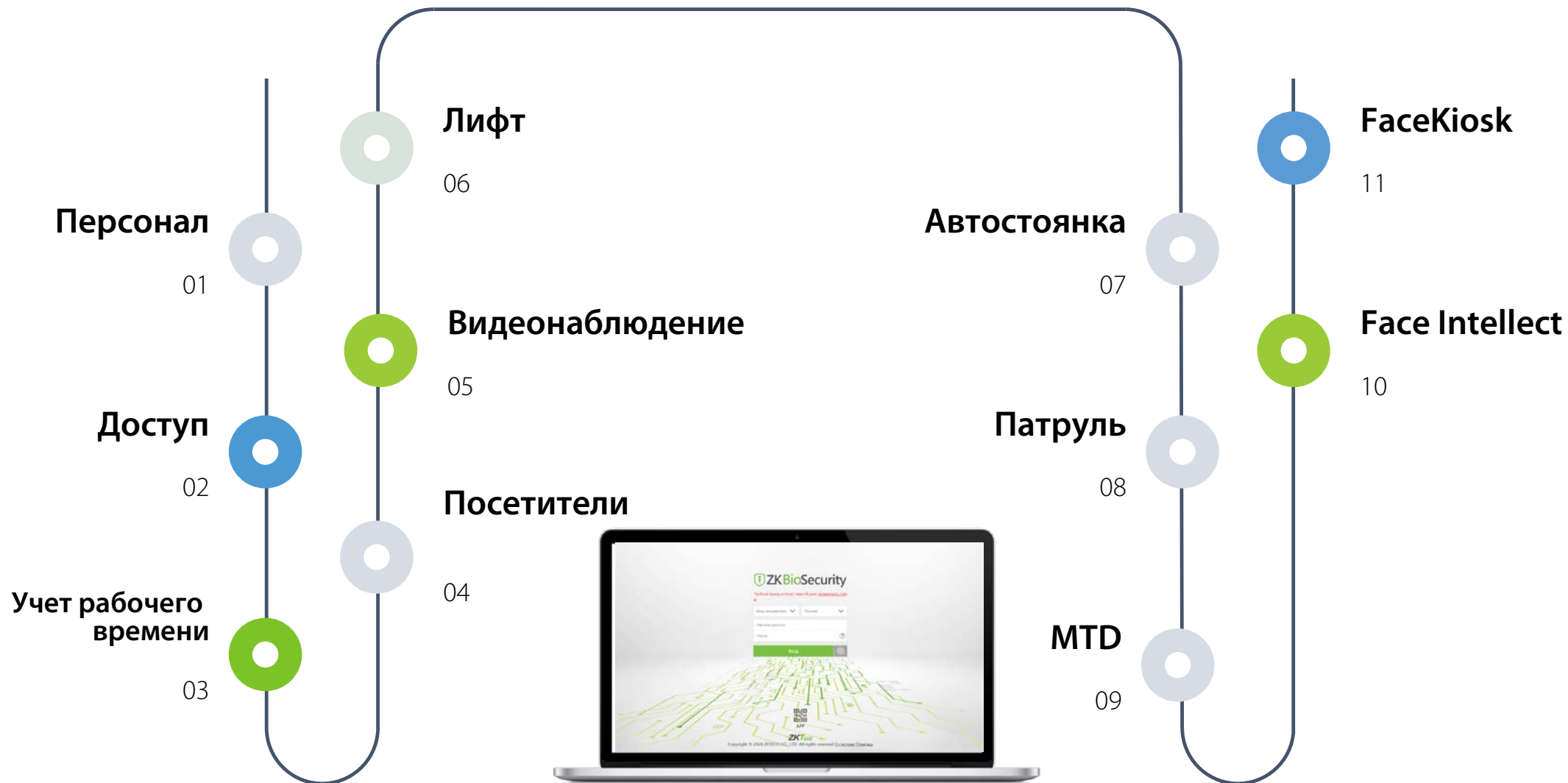


# Стройобъект

Решение ZKBioSecurity для управления стройплощадкой использует новейшую архитектуру В / S в качестве основы и работает в ZKBioSecurity, которая представляет из себя комплексную систему безопасности. Система интегрирована с различными типами биометрической идентификации для контроля доступом и учета рабочего времени.

Система эффективно управляет зарегистрированными работниками из разных компаний, отслеживая учет рабочего времени всех рабочих и события контроля доступа в режиме реального времени, что действительно обеспечивает интеллектуальное управление безопасностью строительной площадки и работников.







03

Успешные проекты

# Пример из практики I

## Контроль доступа для крупнейшего банка в Турции.

Клиент - турецкий государственный банк. В проекте задействовано более 180 отделений и 4300 сотрудников в двух городах в 5 зданиях.

Поскольку финансовые организации предъявляют высокие требования к конфиденциальности, проект должен поддерживать технологию биометрической идентификации, такие как отпечатки пальцев и шаблоны лиц, и обеспечивать мониторинг в режиме реального времени и запись всех событий.

### Функции:

1. Универсальная платформа управления
2. Удовлетворить высокие требования безопасности.



Тип	Продукт	Количество
Программное обеспечение	ZKBioSecurity	4,300 (сотрудников)
		688(дверей)
Оборудование	Контроллер	inBio 260 Pro
		inBio 460 Pro
	Считыватель	FR1200
		ProID40 BE
		SLK20R
	Терминал	SpeedFaceV5L
		300 шт
		200 шт
		200 шт
		250 шт
		174 шт

# Пример из практики II

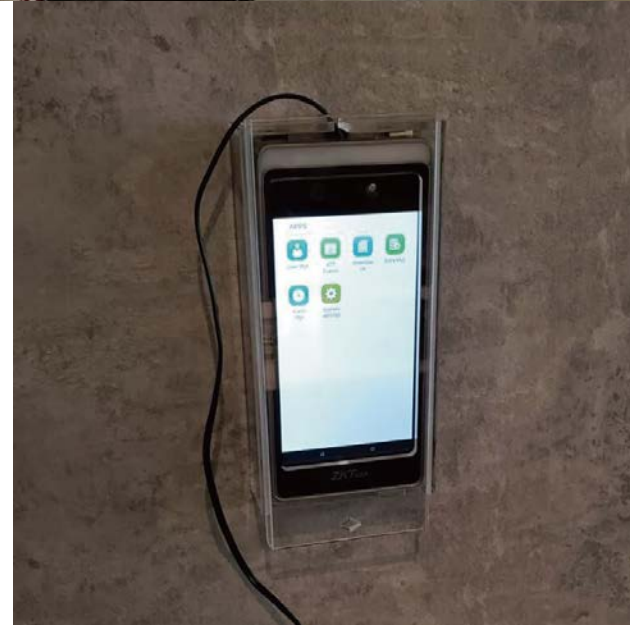
## Учет рабочего времени для кондитерской в Гонконге

Клиент – гонконгская кондитерская **Hoixe Cake Shop**. С момента своего основания в 1980 году фирма уже почти **40** лет работает на благо покупателей. В настоящее время компании принадлежит более **50** магазинов в Гонконге..

Hoixe Cake Shop занимается торговлей продуктами питания и напитками, а их сотрудники контактируют с едой и обслуживают клиентов. Обычные методы контроля УРВ, в том числе через карты, неудобны, а также оказывают негативное влияние на гигиену из-за частого прикосновения к устройствам и картам.

### Функции:

1. Распределенная платформа управления
2. Удовлетворить высокие требования гигиены.



Тип		Продукт	Количество
Программное обеспечение		ZKBioSecurity	738 (сотрудников)
			>50(магазинов)
Оборудование	Терминал	Horus	70
		FaceDepot-7B	5



С п а с и б о

[www.zkteco.ru](http://www.zkteco.ru)

ZKT<sub>ECO</sub>