

Комплексная СКУД и лицевая биометрия VisionLabs для входной группы в бизнес-центрах класса А

УЧАСТНИКИ:

Алексей Лобода, директор по продажам Hi-Tech Security Павел Серский, руководитель направления СКУД Hi-Tech Security Сергей Лоскутов, руководитель проектов Boon Edam



О КОМПАНИИ



Численность сотрудников в 2020: 110 чел.



Компания основана в 2005 году

Компания Hi-Tech Security успешно работает на рынке систем безопасности более 15 лет.

Мы специализируемся на разработке и создании систем комплексной безопасности и инженерных систем, а также являемся прямым и эксклюзивным поставщиком оборудования систем безопасности.

Проектное портфолио по всей стране: вокзалы и аэропорты, торговые и бизнес-центры, производственные помещения и общественные пространства, банки и спортивные сооружения.





















СФЕРЫ КОМПЕТЕНЦИИ ГРУППЫ КОМПАНИЙ НІ-ТЕСН

Основные направления компаний



Комплексные системы безопасности



Сетевые системы видеонаблюдения



Биометрические системы



Охранная и тревожная сигнализация



Системы контроля и управления доступом уровня Enterprise



Системы охраны периметра



Пожарная сигнализация, пожаротушение, автоматика пожарной защиты



Системы оперативной связи и оповещения



Автоматизация, диспетчеризация и управление инженерными системами здания



ПРОБЛЕМАТИКА

Бизнес-центр должен быть в первую очередь безопасным

Выход на работу после карантина поэтапный: первыми выходят 20–25% сотрудников, постепенно эта доля увеличивается

Новые правила поведения: все должны носить маски и перчатки, использовать антисептики и соблюдать социальную дистанцию не менее 1,5 м

Регулярно измерять температуру сотрудников, отслеживать общее количество людей в офисе

Возобновление работы в офисе без внедрения системы автоматического контроля может спровоцировать ухудшение эпидемиологической обстановки





ПРОБЛЕМАТИКА

Каждые 2-3 года появляется новый вирус, который угрожает жизни людей. Сегодня угрозой стал новый вирус COVID-2019, который стремительно распространяется по всему миру. С развитием транспортной доступности и миллионным пассажиропотоком одним из наиболее эффективных решений является ранняя профилактика выявления заболевания.

Принципы профилактики и борьбы с инфекционными заболеваниями



Раннее распознавание



Раннее уведомление



Раннее лечение



Ранее изолирование



Локализация инфекции

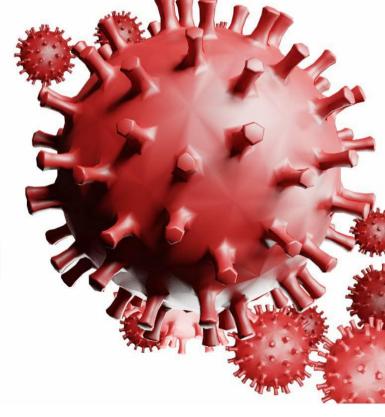


Предотвращение распространения

Предупреждение распространения заболеваний

Одним из ранних симптомов, указывающих на наличие в организме болезни, является повышение температуры тела. Согласно клиническим исследованиям более 70% инфекционных заболеваний в России сопровождаются повышенной температурой тела. Измерение температуры тела является важным методом выявления болезни на ранних стадиях.







КЛЮЧЕВЫЕ ВОПРОСЫ



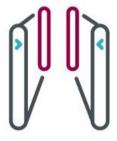
Как оповестить о том, что сотрудник болен?



Что поможет предотвратить проход заболевшего человека?



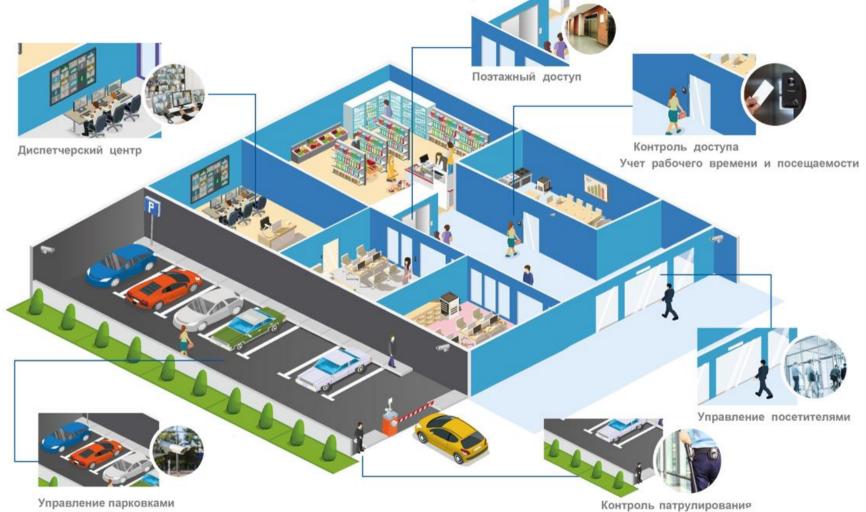
Как сделать бесконтактную СКУД?



Как обеспечить контроль более 20 000 - 30 000 проходов в день?

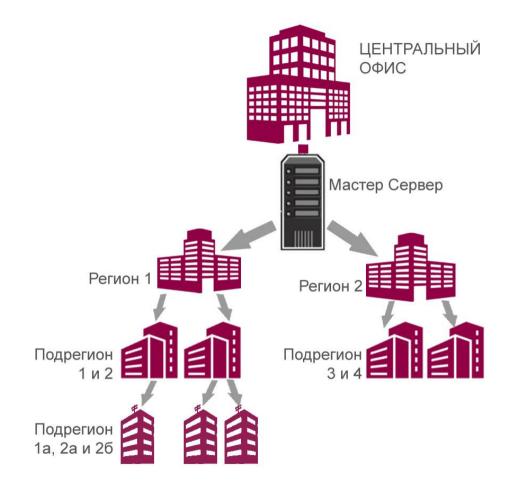


СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ СКУД





МНОГОУРОВНЕВАЯ СКУД С ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ



Централизованный контроль системы

Поддерживается автономная работа филиалов на всех уровнях

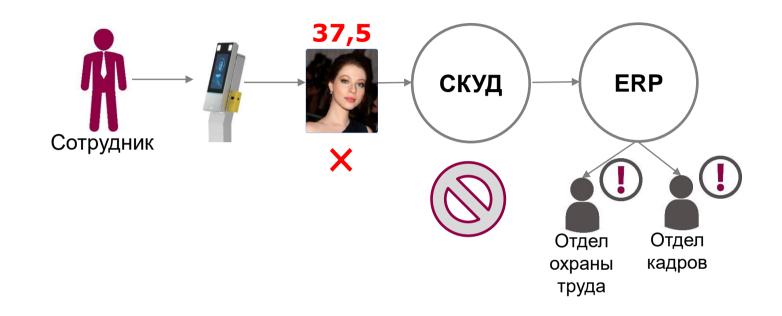
Консолидированные отчеты на любом уровне иерархии

Централизованное и локальное администрирование сотрудников

Интеграция с корпоративными системами



КОНТРОЛЬ СОТРУДНИКОВ НА ВХОДНОЙ ГРУППЕ



Глобальный контроль Централизованное администрирование сотрудников

Ведение единой отчетности



МОБИЛЬНЫЙ ДОСТУП

- Система контроля доступа с мобильными идентификаторами позволяет использовать смартфон для доступа через двери для сотрудников и посетителей.
- Виртуальные идентификаторы нельзя потерять, сломать, их легче администрировать.
 Смартфоны реже забывают дома.
- Мобильные идентификаторы для посетителей можно отзывать и использовать повторно.
- Есть возможность совместного использования бесконтактных смарт-карт и мобильных идентификаторов.
- Удобное использование. Например, технология BLE позволяет открывать ворота или шлагбаум при приближении автомобиля. При этом водителю не нужно опускать стекло автомобиля и дотягиваться картой до считывателя.
- Высокая безопасность за счет хранения и передачи ID в зашифрованном виде.
- Реализована полнофункциональная интеграция мобильного доступа в СКУД.









Honeywell







ВИДЕОТЕРМИНАЛ VK-VISION-02

Уникальный двусторонний видеотерминал для систем распознавания лиц с функцией приветственного экрана. Совместим с любой системой биометрического распознавания по лицу человека.

Предназначен для установки на турникет.

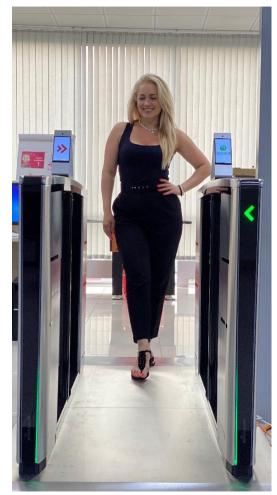
Функционал терминала:

- Сетевая видеокамера высокого разрешения на каждой стороне;
- Возможность отображения индивидуальных приветственных изображений/сообщений на каждой стороне;
- Интеграция со стандартными системами контроля доступа через Wiegand интерфейс;
- Интеграция с контроллерами турникетов/дверей с помощью встроенных реле и программируемых входов/выходов;
- Установка на любой турникет, благодаря универсальному монтажному комплекту.





ВИДЕОТЕРМИНАЛ VK-VISION-02

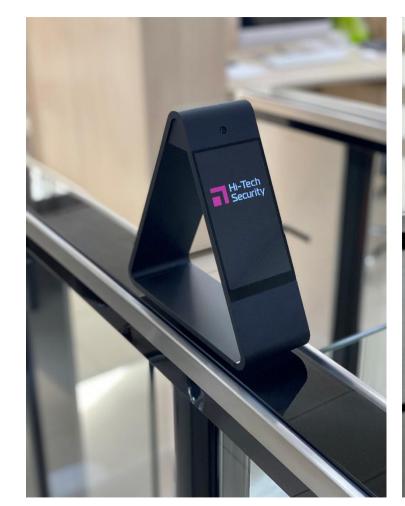




Основные технические характеристики

- 1. Сетевая видеокамера (на каждой из сторон):
 - а. 5 мегапикселей (регулируемый угол обзора);
 - о. MJPEG кодек, транспортный протокол RTSP/UDP;
 - с. Произвольно задаваемая зона интереса изображения;
- 2. Приветственный экран (на каждой из сторон):
 - а. 5.5 дюймов Full HD экран (1080х1920) с широким углом обзора;
 - b. Поддержка компрессии DXT1 для экранов приветствия;
 - с. HTTP/1.1 PUT протокол для загрузки приветственного экрана;
 - d. Возможность загрузки экрана ждущего режима в долговременную память;
- 3. Сетевой интерфейс (LAN)
 - a. Ethernet 100Base-TX; RJ-45
- 4. Интеграция со СКУД:
 - а. Wiegand входы/выходы совместимые с логическими уровнями 3/5 В и форматами до 192 бит;
 - b. Возможность параллельного подключения на шлейф между уже имеющимся считывателем и контроллером СКУД;
 - с. HTTP GET протокол для управления выводом Wiegand кода;
- 5. Реле (нормально замкнутые, нормально разомкнутые)
 - а. Программируемое время открытия;
 - b. HTTP GET протокол для управления реле и программируемых выходов.
- 6. Габаритные размеры и электропитание
 - а. Габариты 215х230х75 мм;
 - b. Macca: 0,8 кг;
 - с. Электропитание: IEEE802.3af POE режим "A", Потребляемая мощность не более 10 Вт.

ВИДЕОТЕРМИНАЛ VK-VISION-02







HI-TECH SECURITY МОДУЛИ ИНТЕГРАЦИИ СКУД



Поддерживаемые системы контроля и управления доступом:



◆LEПЕL • OnGuard 7.x (LENEL – AHI Carrier, США)



ВОЗСН • BIS 4.7 (Bosch, Германия)



Honeywell • ProWatch 4.5 (Honeywell, США)



• ParsecNET3 (Parsec, Россия)



■BASTION2 • БАСТИОН-2 (Elsys, Россия)



отриум® • ITRIUM (Итриум СКУД, Россия)



- sigur (Sigur, Россия)
 - Разработка нового модуля под любую СКУД.

Поддерживаемые системы распознавания лиц:

- LUNA (VisionLabs)
- Findface Security (Ntechlab)





CUCTEMA LUNA PLATFORM





Чтение видеопотоков

В качестве источников данных могут выступать веб-камеры, IP-камеры (посредством протокола RTSP) и видеофайлы.



Детектирование лиц

Процедура нахождения областей изображения, которые содержат лица.



Определение качества изображения

Процедура отслеживания объекта (лица) на последовательности кадров



Определение качества изображения

Определение качества изображения и выбор лучшего кадра



Проверка Liveness

Отправка изображения во внешние системы в виде HTTP запросов в формате JSON.



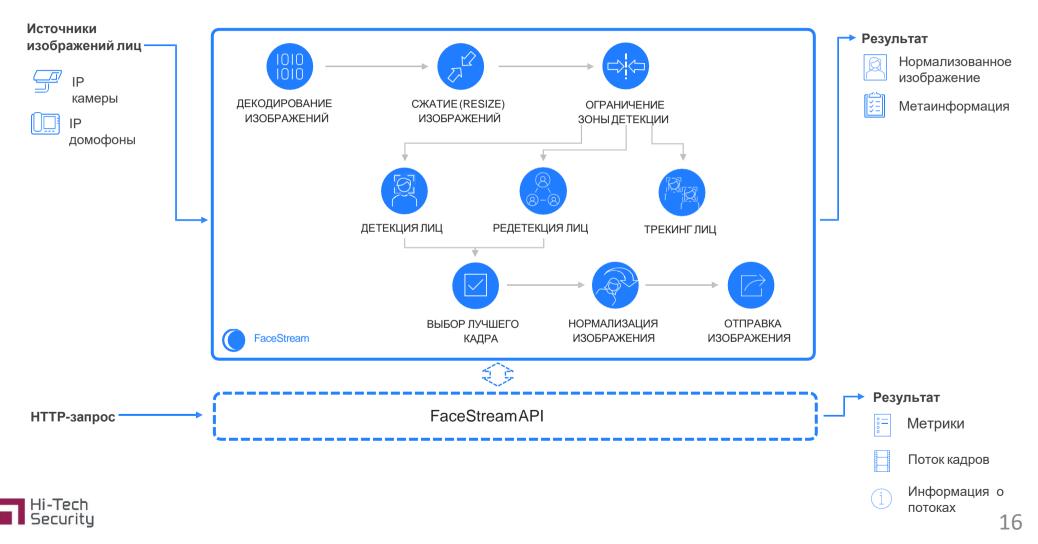
Отправка нормализованных изображений лиц

Отправка изображения во внешние системы в виде HTTP запросов в формате JSON.



ПРИНЦИП РАБОТЫ СИСТЕМЫ LUNA VISIONLABS





ПОЧЕМУ VISIONLABS?



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ



- VisionLabs специализируется на создании продуктов и решений в области компьютерного зрения и машинного обучения.
- Компания основана в 2012 году и является международной (офисы в Москве, Амстердаме, Сингапуре, Дубае).

ТЕСТЫ

Алгоритмы распознавания лиц VisionLabs регулярно входят в топ-3 по скорости извлечения дескриптора и результатам распознавания на фотографиях типа MUGSHOT и VISA в задачах идентификации и верификации.

ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПЛЕКСНОЙ СКУД С VISIONLABS

- Трехуровневая система контроля доступа: карточка доступа, измерение температуры тела и анализ в рамках заданных параметров, биометрическое распознавание
- Алгоритмы компании VisionLabs регулярно тестируются Национальным институтом стандартов и технологий (NIST) и демонстрируют высокие результаты (Топ-10) по точности распознавания и скорости работы
- Возможность интеграции с многими распространенными системами СКУД
- ПО VisionLabs применяется в системообразующих банках Российской Федерации (например, Сбербанк, ПочтаБанк и др.), используется в составе Единой Биометрической Системы (ЕБС)



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА





Контроль

Устройство бесконтактно и с высокой точностью измеряет температуру людей (погрешность не более $\pm 0,3^{\circ}$ C). Камера комплекса распознает лица и идентифицирует личность человека с повышенной температурой. При обнаружении подает тревожный сигнал оператору.

Онлайн мониторинг

Комплекс способен одновременно сканировать до 45 лиц, скорость распознавания — 25 кадров в секунду, точность идентификации личности — 97% при интеграции с базой данной распознаваемых лиц.

Интеграция

Комплекс возможно интегрировать в существующую систему СКУД как через физический контроллер с передачей сигналов на тревожный вход/выход, так и в программную интеграцию с поддержкой Onvif, CGI и SDK.

Управление данными

Комплекс формирует и управляет базами данных с поддержкой пакетного импорта/экспорта.

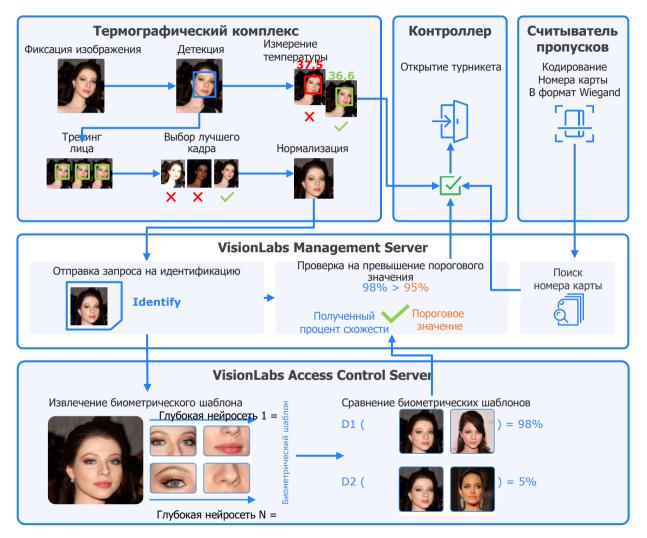
Помимо базы данных по распознаванию лиц, система формирует данные по температуре.

Система имеет алгоритм самостоятельного обучения (ИИ).

При работе в единой системе комплекс формирует статистические отчеты и анализ по возрасту/полу/времени/местоположению.



ИНТЕГРАЦИЯ С СКУД





ТУРНИКЕТЫ BOON EDAM

CAMЫE **СТИЛЬНЫЕ** ТУРНИКЕТЫ SPEEDLANE В ИНДУСТРИИ







СКОРОСТНОЙ ТУРНИКЕТ SPEEDLANE LIFELINE SWING

- уникальные датчики, определяющие приближение посетителя
- функция ожидания, позволяющая экономить электроэнергию
- бегущая подсветка, направляющая посетителя
- интуитивно-понятные символы для удобства пользователя
- эргономичный дизайн для комфорта клиентов
- возможность индивидуального исполнения в соответствии с дизайном интерьера
- высочайшее качество материалов



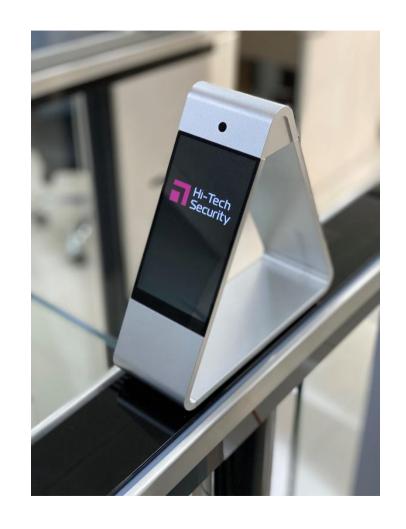


ИНТЕГРАЦИЯ С ЛИФТОВЫМИ СИСТЕМАМИ

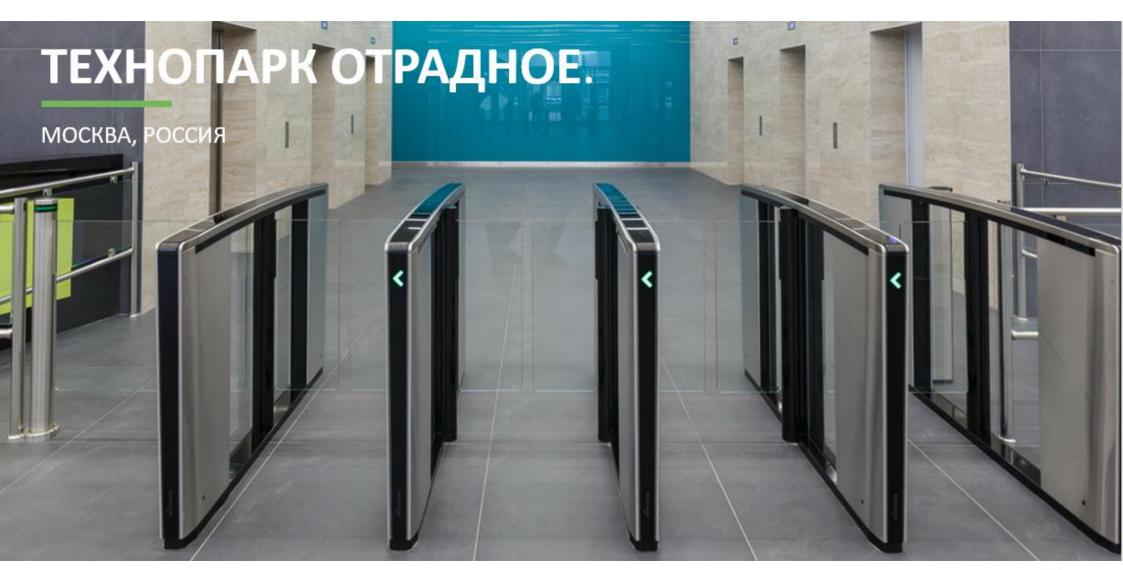
Интегрированное решение Boon Edam и VK-Vision, которое сочетает в себе безопасность скоростного турникета и интеллектуальное управление лифтовыми системами любых производителей.

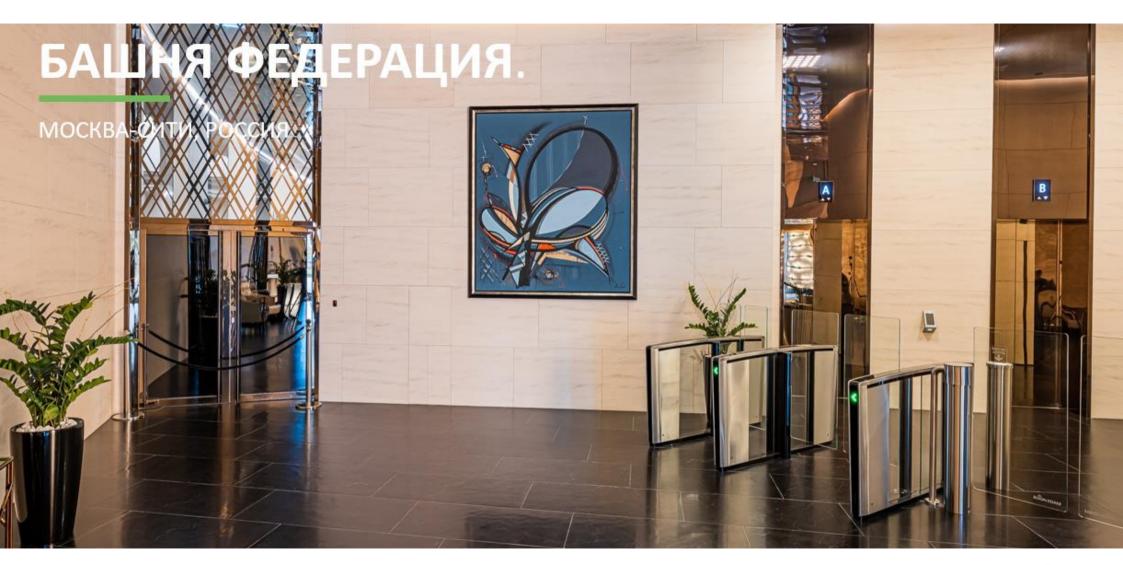
Его гармоничный и интуитивный дизайн оценят по достоинству архитекторы, девелоперы и простые пользователи.

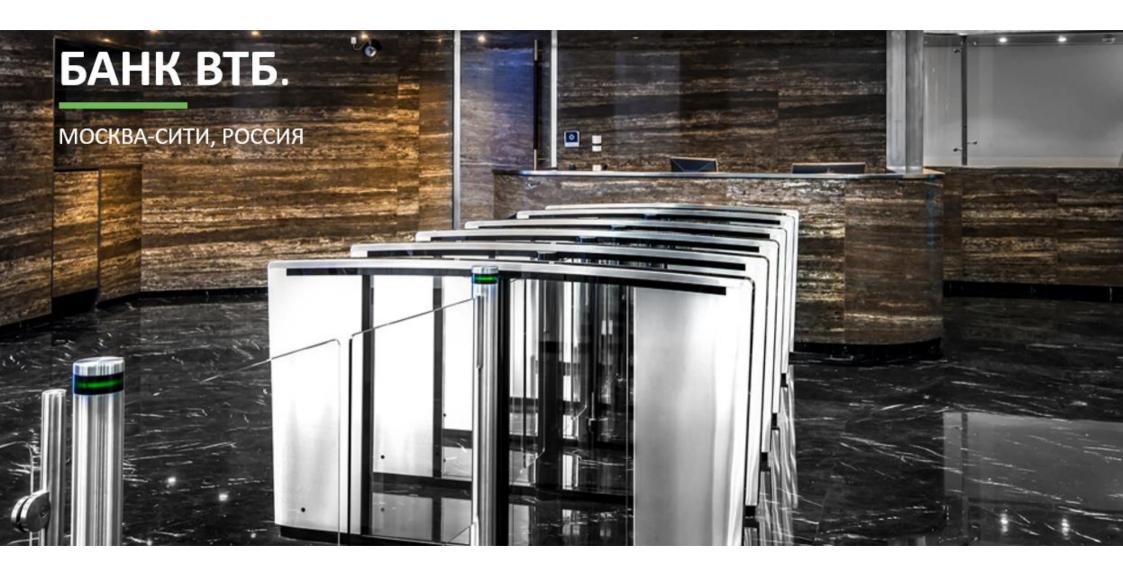
Благодаря специальному видеотерминалу VK-Vision-02, которое интегрируется непосредственно в стойку турникета Lifeline Speedlane Swing, посетителю будет назначен лифт уже в момент прохода через турникет, что существенно снизит время ожидания и увеличит пассажиропоток.













ПРИМЕНЕНИЕ

Решение оптимально для размещения в местах с высокой концентрацией и проходимостью людей, для оперативного и автоматического выявления лиц с первым признаком заболеваний — повышение температуры тела.



Бизнес центры и офисные здания

Установка комплекса в бизнес центрах и офисных зданиях позволит выявлять сотрудников с признаками заболеваний, тем самым предиктивно предупреждать распространение инфекций и приостановку деятельности бизнеса.



ТРЦ и места с большой проходимостью

Установка комплекса в ТРЦ позволит посредством современных технологий оперативно выявлять признаки заболевания населения и вести оперативный учет данных.



Аэропорты и транспортные узлы

Ранее выявление носителей инфекций позволит максимально уменьшить распространение заболеваний.



Социально значимые объекты

Школы, Детские сады, ВУЗы, Больницы. Защита наиболее уязвимых мест распространения заболеваний.



Государственно значимые объекты

Министерства, Администрации, Посольства. Раннее предупреждение остановки работы государственных структур.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



8-800-775-82-95

Звонок по России бесплатный



office@hitsec.ru



www.hitsec.ru