

# ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В НОВЫХ УСЛОВИЯХ МИРОВОЙ ПАНДЕМИИ



Пандемия уйдет, контроль – останется.

Для борьбы с распространением коронавирусной инфекции на предприятиях и в организациях Роспотребнадзором и Минздравом выработан ряд рекомендаций. Мы предлагаем технические средства, которые позволят вывести реализацию данных рекомендаций на принципиально более высокий уровень. Внедрение современных интеллектуальных систем позволит обеспечить как максимальную безопасность людей, так и выполнение требований контролирующих органов.



## АНАЛИЗ ВХОДЯЩЕГО ПОТОКА

- Разграничение зон доступа для разных категорий сотрудников и посетителей
- Дистанционное выявление лиц с повышенной температурой тела и лиц без средств защиты
- Выявление на объекте лиц, которым предписан карантин или удаленная работа
- Отслеживание контактов потенциальных носителей инфекции в пределах объекта, в том числе по записям



## КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕГЛАМЕНТОВ

- Определение ношения средств индивидуальной защиты
- Контроль исполнения плановых мероприятий по уборке помещений и санобработке поверхностей
- Контроль соблюдения социальной дистанции



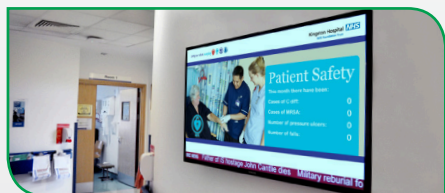
## БЕСКОНТАКТНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО ОБЪЕКТУ

- Бесконтактный доступ по картам, смартфонам, распознаванию лиц
- Автоматическая проверка наличия масок и температуры тела с возможностью блокировки доступа
- Использование электромеханических приводов открывания дверей



## ФИЗИЧЕСКОЕ ЗОНИРОВАНИЕ И ДИСТАНЦИРОВАНИЕ

- Установка прозрачных экранов в местах непосредственного контакта людей
- Оборудование рабочих мест рецепции переговорными устройствами
- Нанесение разметки и установка барьеров для физического разделения больших скоплений людей
- Использование видеоаналитики для подсчета и ограничения количества людей в помещении



## ИНФОРМИРОВАНИЕ СОТРУДНИКОВ И ПОСЕТИТЕЛЕЙ

- Установка дисплеев и колонок для аудиовизуальной трансляции информации о правилах поведения в зоне присутствия



## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВХОДНЫХ ЗОН

### РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ

Разграничение потока входящих по формальному статусу (клиент, сотрудник, VIP и т.п.).

### КОНТРОЛЬ НОШЕНИЯ МАСОК

Использование видеоаналитики для автоматического выявления нарушений масочного режима.

### ЗАМЕР ТЕМПЕРАТУРЫ

Бесконтактный замер температуры тела с высокой скоростью и точностью, в том числе в потоке.

### ПОДСЧЕТ ПОСЕТИТЕЛЕЙ

Автоматический подсчет и ограничение числа людей, находящихся в клиентской зоне.



## РАСПОЗНАВАНИЕ НОШЕНИЯ МАСОК

Использование видеоаналитики для выявления лиц без масок.



## БЕСКОНТАКТНЫЙ КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

### РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ

Бесконтактная идентификация на основе распознавания лиц, в том числе в масках.

### БЕСКОНТАКТНЫЙ ДОСТУП

Использование бесконтактных кнопок и считывателей (в т.ч. с идентификацией по смартфону и увеличенной зоной действия) для доступа в помещения.

### СОПУТСТВУЮЩИЙ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ И НОШЕНИЯ МАСОК

Дополнительная проверка ношения масок и температуры тела в точках прохода.



## ПЕРЕГОВОРНЫЕ УСТРОЙСТВА

Установка переговорных устройств для общения через защитные экраны, особенно в шумных помещениях.



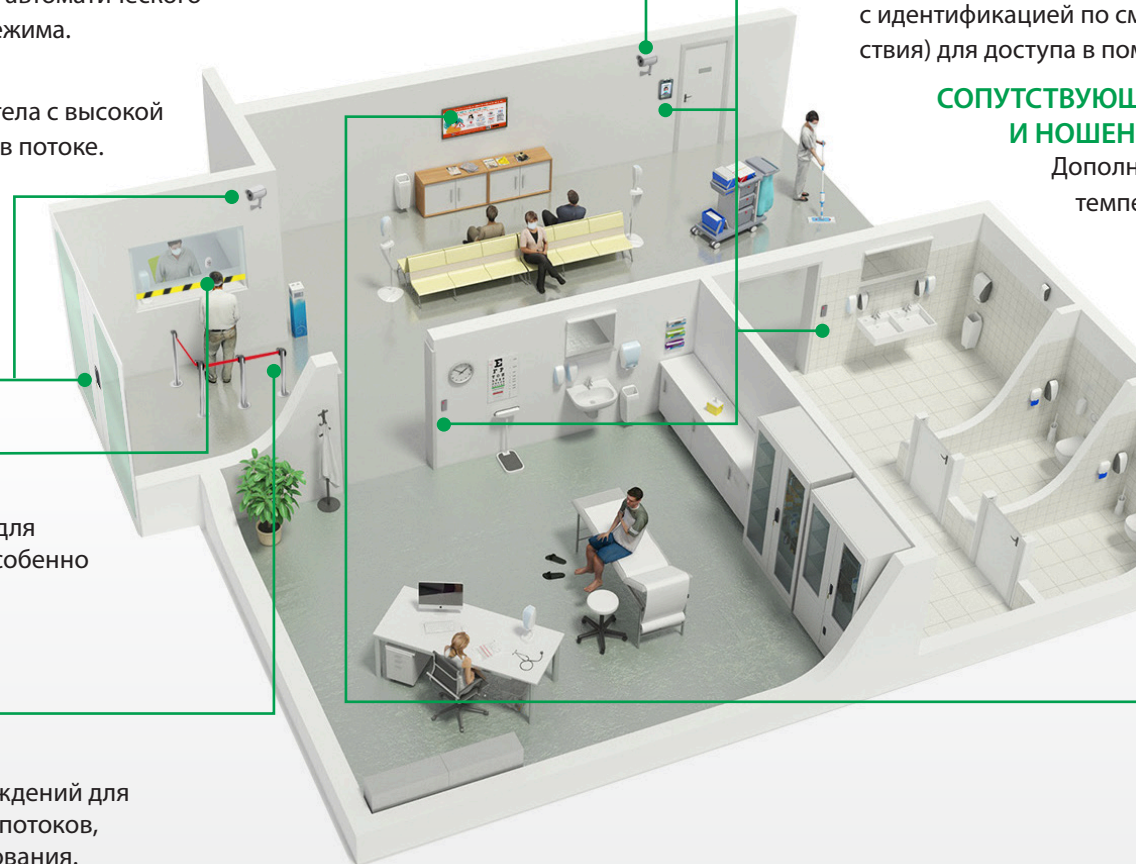
## ЗОНИРОВАНИЕ СРЕДЫ

Установка защитных экранов и ограждений для разделения и организации людских потоков, нанесение разметки для дистанцирования.



## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДИСПЛЕИ

Установка мониторов для трансляции изображения с камер тепловизионного контроля и информировании о правилах гигиены и дистанцирования.





## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДИСПЛЕИ

Установка мониторов для трансляции изображения с камер тепловизионного контроля и информирования о правилах гигиены и дистанцирования.



## БЕСКОТАКТНЫЙ КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

### РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ

Бесконтактная идентификация на основе распознавания лиц, в том числе в масках.

### БЕСКОТАКТНЫЙ ДОСТУП

Использование бесконтактных кнопок и считывателей (в т.ч. с идентификацией по смартфону и увеличенной зоной действия) для доступа в помещения.



## ПЕРЕГОВОРНЫЕ УСТРОЙСТВА

Установка переговорных устройств для общения через защитные экраны, особенно в шумных помещениях.



## ЗОНИРОВАНИЕ СРЕДЫ

Установка защитных экранов и ограждений для разделения и организации людских потоков, нанесение разметки для дистанцирования.



## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВХОДНЫХ ЗОН

### КОНТРОЛЬ НОШЕНИЯ МАСОК

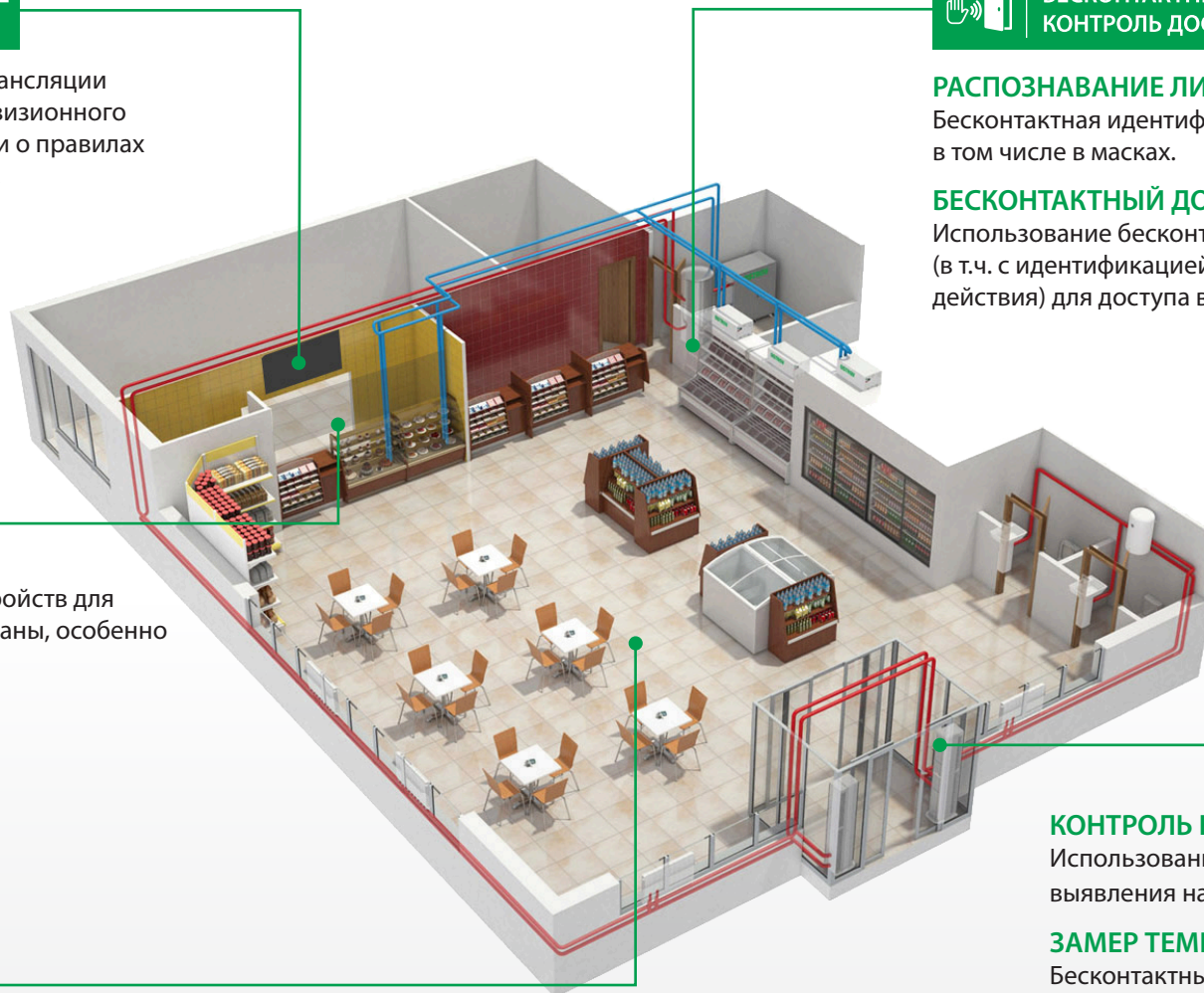
Использование видеоаналитики для автоматического выявления нарушений масочного режима.

### ЗАМЕР ТЕМПЕРАТУРЫ

Бесконтактный замер температуры тела с высокой скоростью и точностью, в том числе в потоке.

### ПОДСЧЕТ ПОСЕТИТЕЛЕЙ

Автоматический подсчет и ограничение числа людей, находящихся в клиентской зоне.



## ПЕРЕГОВОРНЫЕ УСТРОЙСТВА

Установка переговорных устройств для общения через защитные экраны, особенно в шумных помещениях.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДИСПЛЕИ

Установка мониторов для трансляции изображения с тепловизионных камер и информировании о правилах гигиены и социального дистанцирования.

## БЕСКОНТАКТНЫЙ КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

### РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ

Бесконтактная идентификация на основе распознавания лиц

### БЕСКОНТАКТНЫЙ ДОСТУП

Использование бесконтактных считывателей (в т.ч. с идентификацией по смартфону) и ИК-кнопок для организации доступа в помещения.

### СОПУТСТВУЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

Дополнительная проверка ношения масок и температуры тела в точках прохода.

## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВХОДНЫХ ЗОН

### РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ

Разграничение потока входящих по формальному статусу (клиент, сотрудник, VIP и т.п.).

### КОНТРОЛЬ НОШЕНИЯ МАСОК

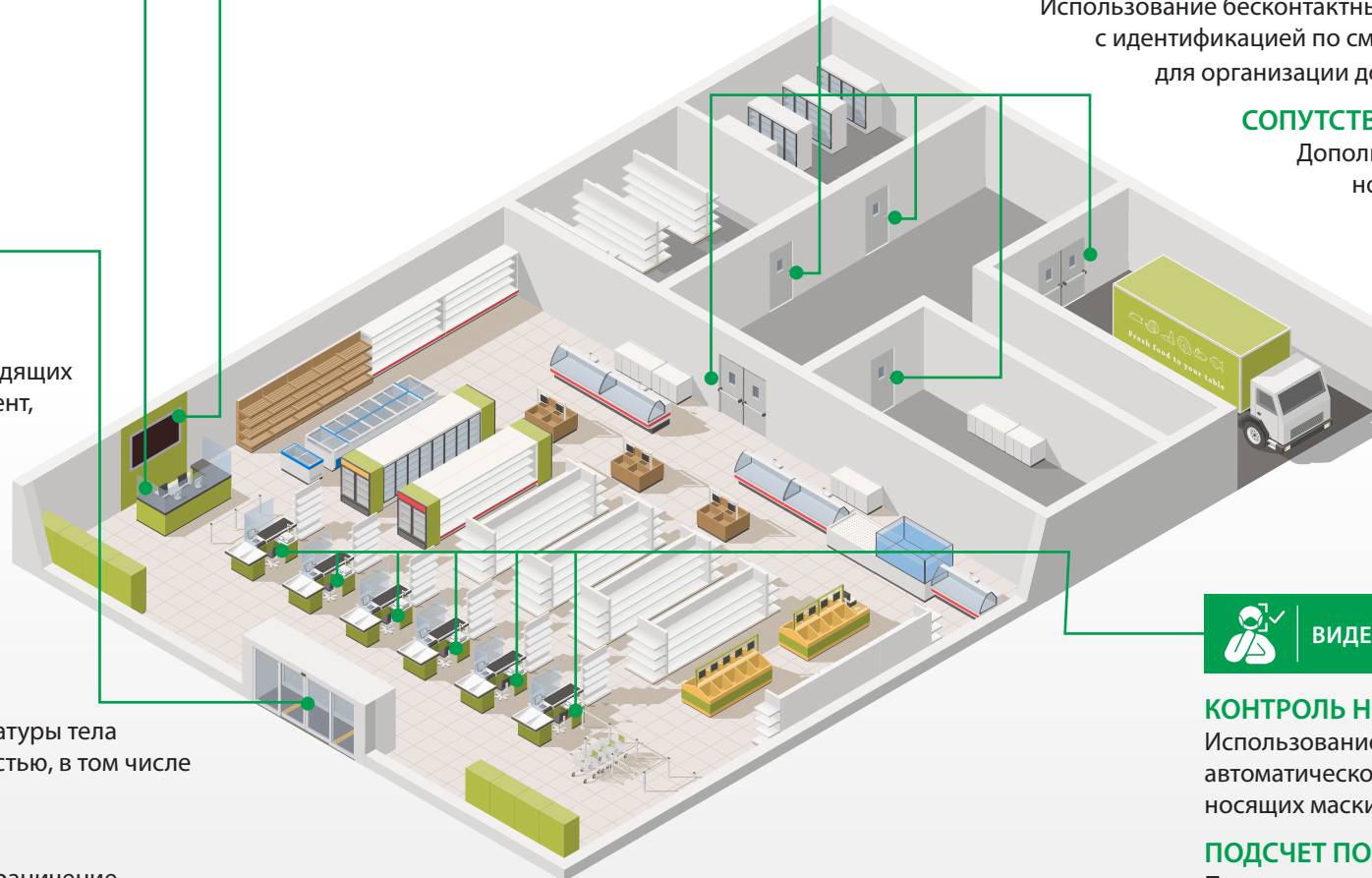
Применение видеоаналитики для автоматического выявления нарушений масочного режима.

### ЗАМЕР ТЕМПЕРАТУРЫ

Бесконтактный замер температуры тела с высокой скоростью и точностью, в том числе в потоке входящих.

### ПОДСЧЕТ ПОСЕТИТЕЛЕЙ

Автоматический подсчет и ограничение числа людей, находящихся в клиентской зоне.



## ВИДЕОАНАЛИТИКА

### КОНТРОЛЬ НОШЕНИЯ МАСОК

Использование видеоаналитики для автоматического выявления лиц, не носящих маски.

### ПОДСЧЕТ ПОСЕТИТЕЛЕЙ

Подсчет числа покупателей в зонах потенциального скопления.



## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВХОДНЫХ ЗОН

### БЕСКОНТАКТНЫЙ ДОСТУП

Использование бесконтактных считывателей (в т.ч. с идентификацией по смартфону и увеличенной зоной действия) и бесконтактных кнопок для организации доступа в помещения.

### РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ

Разграничение потока входящих по формальному статусу (сотрудник, VIP, клиент и т.п.).

### КОНТРОЛЬ НОШЕНИЯ МАСОК

Использование видеоаналитики для автоматического выявления нарушений масочного режима.

### ЗАМЕР ТЕМПЕРАТУРЫ

Бесконтактный замер температуры тела с высокой скоростью и точностью, в том числе в потоке.

### ПОДСЧЕТ ПОСЕТИТЕЛЕЙ

Автоматический контроль числа людей, находящихся в клиентской зоне.



## БЕСКОНТАКТНЫЙ КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

### РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ

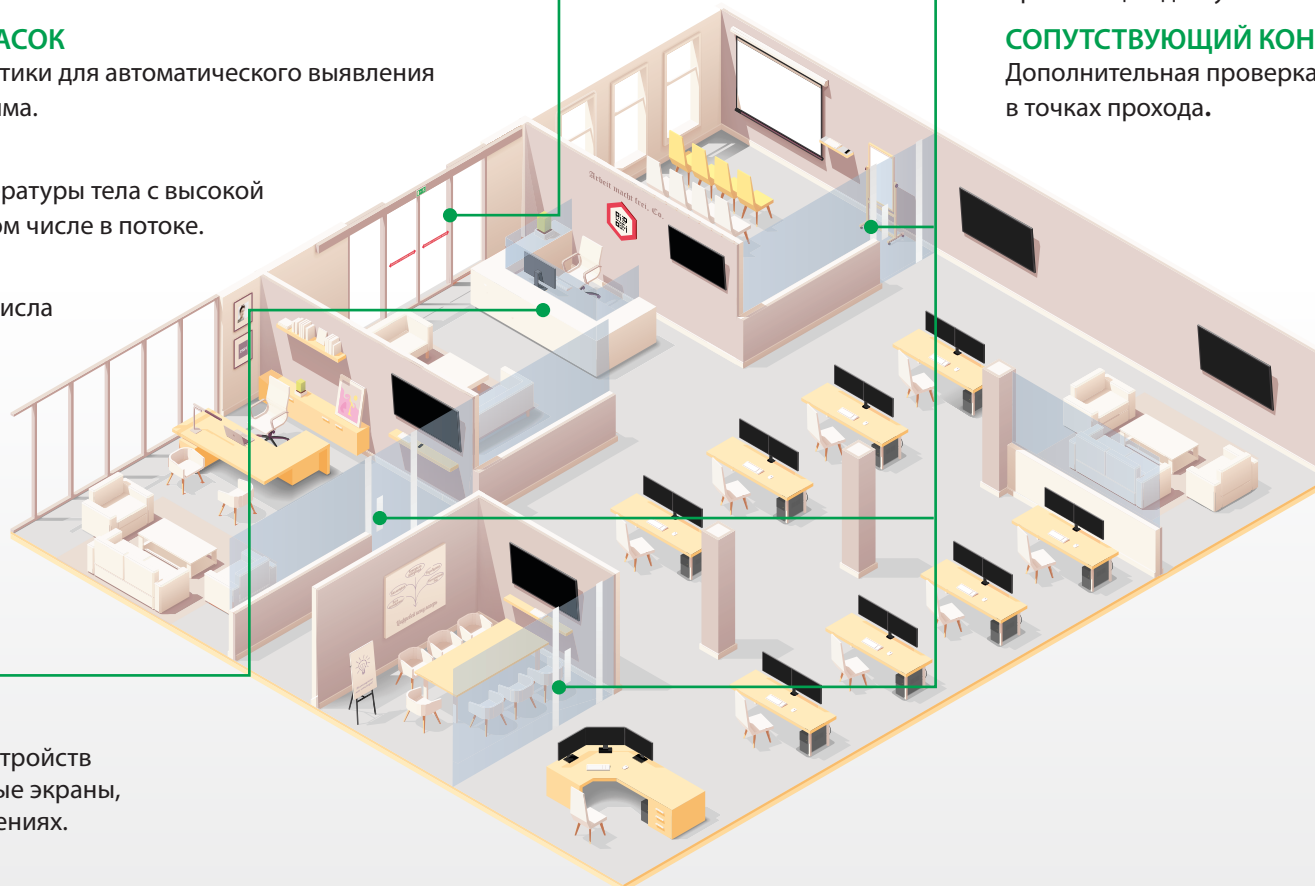
Бесконтактная идентификация на основе распознавания лиц, в том числе в масках.

### БЕСКОНТАКТНЫЙ ДОСТУП

Бесконтактные считыватели (в т.ч. с идентификацией по смартфону и увеличенной зоной действия) и бесконтактные кнопки для организации доступа в помещения.

### СОПУТСТВУЮЩИЙ КОНТРОЛЬ МАСОК И ТЕМПЕРАТУРЫ

Дополнительная проверка ношения масок и температуры тела в точках прохода.



## ПЕРЕГОВОРНЫЕ УСТРОЙСТВА

Установка переговорных устройств для общения через защитные экраны, особенно в шумных помещениях.

**РЕШЕНИЯ ДЛЯ  
ВХОДНЫХ ЗОН**

**РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ**

Разграничение потока входящих по формальному статусу (пассажиры, сотрудник, VIP и т.п.).

**КОНТРОЛЬ НОШЕНИЯ МАСОК**

Использование видеоаналитики для автоматического выявления нарушений масочного режима.

**ЗАМЕР ТЕМПЕРАТУРЫ**

Бесконтактный замер температуры тела с высокой скоростью и точностью, в том числе в потоке.

**ПОДСЧЕТ ПОСЕТИТЕЛЕЙ**

Автоматический подсчет и ограничение числа людей, находящихся в общей зоне.

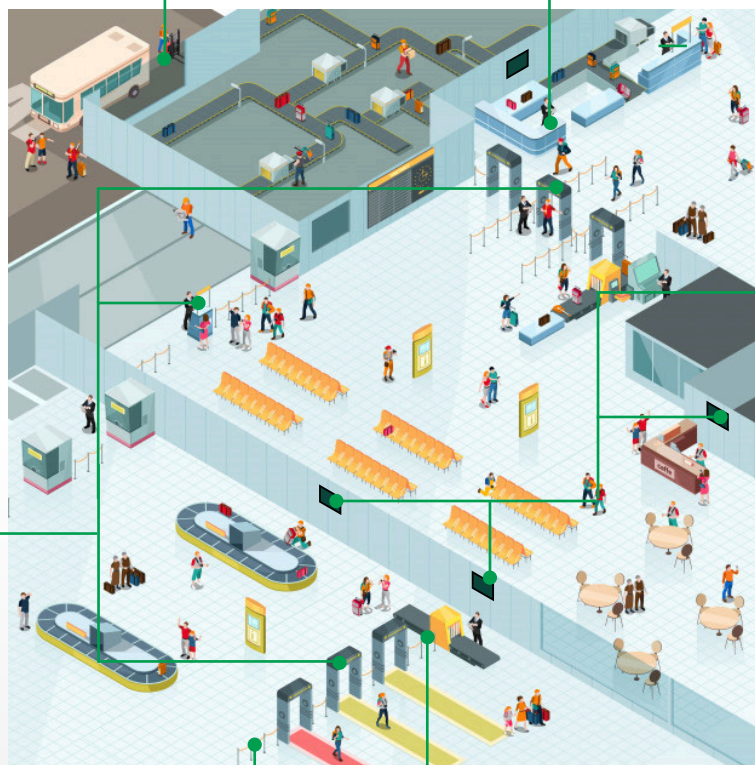
**ВИДЕОАНАЛИТИКА**

**КОНТРОЛЬ НОШЕНИЯ МАСОК**

Применение видеоаналитики для автоматического выявления лиц, не носящих маски.

**ПОДСЧЕТ ПОСЕТИТЕЛЕЙ**

Подсчет числа людей в зонах потенциального скопления.



**ПЕРЕГОВОРНЫЕ  
УСТРОЙСТВА**

Установка переговорных устройств для общения через защитные экраны, особенно в шумных зонах.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ДИСПЛЕИ**

Установка мониторов для трансляции изображения с камер тепловизионного контроля и информировании о правилах гигиены и дистанцирования.

**ЗОНИРОВАНИЕ  
СРЕДЫ**

Установка защитных экранов и ограждений для разделения и организации людских потоков, нанесение разметки для дистанцирования.

## ВИДЕОАНАЛИТИКА НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕЙ



Семейство приборов NEYRO II с функцией видеоаналитики на основе машинного обучения

- решение задач распознавания лиц, определения наличия средств индивидуальной защиты, детекции определенных предметов, подсчета людей, захвата и сопровождения объекта
- работает в условиях значительных скоплений визуально перекрывающихся объектов
- формирование событий и выполнение действий по специфичным настраиваемым алгоритмам
- не требуется сложная калибровка и настройка с привлечением эксклюзивного персонала





## ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ ВИДЕОАНАЛИТИКИ ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

### РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ



Высокоточное распознавание лиц помогает в широком спектре задач профилактики и контроля.

- Учет и контроль людей на объекте
- Определение статуса доступа сотрудников и посетителей

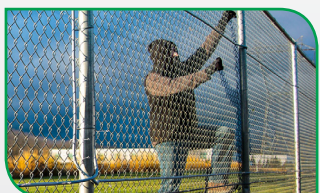
- Надежный бесконтактный контроль уровней доступа
- Отслеживание контактов и перемещений выбранных лиц
- Ретроспективный поиск всех видеозаписей по выбранному лицу

### ПРОВЕРКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ



Автоматическое определение ношения масок, очков, перчаток, головных уборов, спецодежды.

### КОНТРОЛЬ ВАЖНЫХ ЗОН И ОБЪЕКТОВ



Детекция проникновений в определенные зоны и пересечения периметров, определение направления движения.

### ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕДМЕТОВ И СОБЫТИЙ



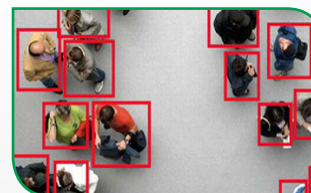
Детекторы видеоаналитики могут распознавать сложное поведение и положение предметов.

- Контроль периодичности влажных уборок и санобработок поверхностей
- Контроль наличия санитайзеров в

отведенных местах и их использования

- Определение упавших людей
- Обнаружение проникновения животных

### ПОДСЧЕТ ЛЮДЕЙ, АНАЛИЗ СБЛИЖЕНИЯ И ВЫЯВЛЕНИЕ КРИТИЧЕСКИХ МЕСТ



Для предотвращения нарушения социальной дистанции видеоаналитика в реальном времени может подсчитывать количество людей в помещении и дистанцию между ними.

### ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМ И СТАТИСТИКА



Возможна глубокая интеграция видеоаналитики с существующими на объекте системами видеонаблюдения, контроля доступа, учета времени, создания отчетов и статистики.

## БЕСКОНТАКТНЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА



- ограничивают распространение микробов и вирусов, исключая физическое соприкосновение с предметами общего пользования
- доступны как простые решения для входа-выхода, так и высокотехнологичные терминалы с распознаванием лиц, детекцией масок и определением температуры тела
- помимо традиционных систем на радиочастотных метках возможна идентификация с помощью смартфонов и технологий с увеличенной дистанцией
- идеально подходят для широкого спектра отраслей, включая розничную торговлю, офисы, склады, школы и больницы



## ВОЗМОЖНОСТИ БЕСКОНТАКТНЫХ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

### БЕСКОНТАКТНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО ОБЪЕКТУ



Для уменьшения контакта с поверхностями в точках прохода применяются:

- Традиционные системы идентификации по радиоканалу (карты, брелоки, метки)
- Биометрические системы идентификации, в том числе по лицу

- Системы идентификации по мобильному телефону
- Дальняя идентификация на расстоянии нескольких метров
- Автоматические дверные приводы

### РАЗГРАНИЧЕНИЕ ДОСТУПА ПО ГРУППАМ



Автоматическое определение и оперативное изменение прав доступа для разных групп, распределение прав в зависимости от статуса пользователя, зоны, времени, личного графика, особых событий.

### ОГРАНИЧЕНИЕ ПРОХОДА ЛИЦ ИЗ ГРУППЫ РИСКА И БЕЗ МАСОК



Детекция в реальном времени температуры тела и наличия маски при проходе, возможность автоматического запрета доступа при нарушении условий.

### МИНИМИЗАЦИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА



Применение автоматизированных систем позволяет как обезопасить самих сотрудников охраны, так и исключить последствия их ошибок или недобросовестности.

### ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМ И СТАТИСТИКА



Широкие возможности тесной интеграции систем контроля доступа с существующими на объекте системами видеонаблюдения, учета рабочего времени, создания отчетов и статистики.

---

## ДИСТАНЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА

---



### Тепловизионные камеры

- дистанционное, точное и оперативное определение температуры тела до 10 входящих людей одновременно
- контроль температуры в реальном времени непосредственно в людском потоке, что позволяет избежать скопления людей в местах прохода
- биспектральные тепловизионные камеры позволяют совмещать термографические данные с изображением привычного видимого спектра
- возможна реализация видеоаналитики - распознавание лиц, детекции наличия средств индивидуальной защиты и т.д.



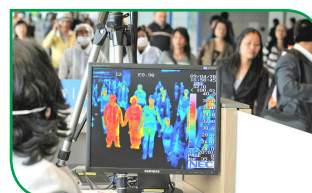
## ВОЗМОЖНОСТИ ТЕПЛОВИЗОРОВ ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

### ДИСТАНЦИОННОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ



Автоматическое измерение осуществляется в непрерывном режиме на дистанции до 5 м, что позволяет сразу охватить большое пространство одним прибором и не создает проблем для установки.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ И ИНТЕГРАЦИЯ



В приборе имеется камера видимого диапазона, спаренная с тепловизором. Она может использоваться не только для визуализации детектора, но и для записи видео и видеоаналитики (детектор масок, распознавание лиц). Данные с устройств могут передаваться на внешние устройства – системы видеонаблюдения, хранения, контроля доступа. Некоторые устройства уже имеют собственный расширенный функционал, например, выполненные в виде терминалов доступа.

### ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ И ТОЧНОСТЬ



За доли секунды тестируются одновременно до 10 человек, непосредственно в потоке. Наличие маски и очков измерению не мешает. Точность составляет 0,3 °С. Никаких специальных действий от людей не требуется.

### УДОБСТВО МОНТАЖА И ПРОСТОТА В РАБОТЕ



Приборы монтируются не сложнее обычных видеокамер и систем доступа, возможна и мобильная установка на треногах. После простой калибровки устройства начинают работать, управляясь с ПК через удобный интерфейс или в автономном режиме.

**ВИДЕОАНАЛИТИКА**

**STI-A0440/0840/1640**

4/8/16-канальные видеоанализаторы серии NEYRO II  
Интегрируется в любую имеющуюся систему видеонаблюдения


**STNR-A0830/A1630**

8/16-канальные сетевые видеорегистраторы NEYRO II  
Используется для работы с камерами и видеоанализаторами NEYRO II

**БЕСКОНТАКТНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА**

**STX-U20T**

Биспектральная камера-тепловизор

Эффективно решает задачу выявления лиц с повышенной температурой, в том числе в медицинских и образовательных учреждениях.

**БЕСКОНТАКТНЫЕ СЧИТЫВАТЕЛИ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПО МОБИЛЬНОМУ ТЕЛЕФОНУ**

**HID R10 SE  
MOBILE READY**

**HID SIGNO 20  
STANDARD PROFILE**
**БЕСКОНТАКТНЫЕ СЧИТЫВАТЕЛИ С ИДЕНТИФИКАЦИЕЙ ПО ЛИЦУ И ИЗМЕРЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА**

**ST-FR043T**

Биометрический считыватель идентификации по лицу

Предназначен для идентификации по лицу в системах контроля доступа и учета рабочего времени. Высокая пропускная способность – идентификация по лицу идущих людей с расстояния до 3 метров. Бесконтактная идентификация, встроенный датчик температуры тела и функция обнаружения маски позволяют эффективно выявлять заболевших.

**БЕСКОНТАКТНЫЕ СЧИТЫВАТЕЛИ С УВЕЛИЧЕННОЙ РАБОЧЕЙ ДИСТАНЦИЕЙ**

**ST-LR320**

Считыватель с дистанцией до 10 м

**БЕСКОНТАКТНЫЕ КНОПКИ ВЫХОДА**

**ST-EX121IR**

**ST-EX122IR**



[www.smartec-security.com](http://www.smartec-security.com)  
+7 495 114-55-60