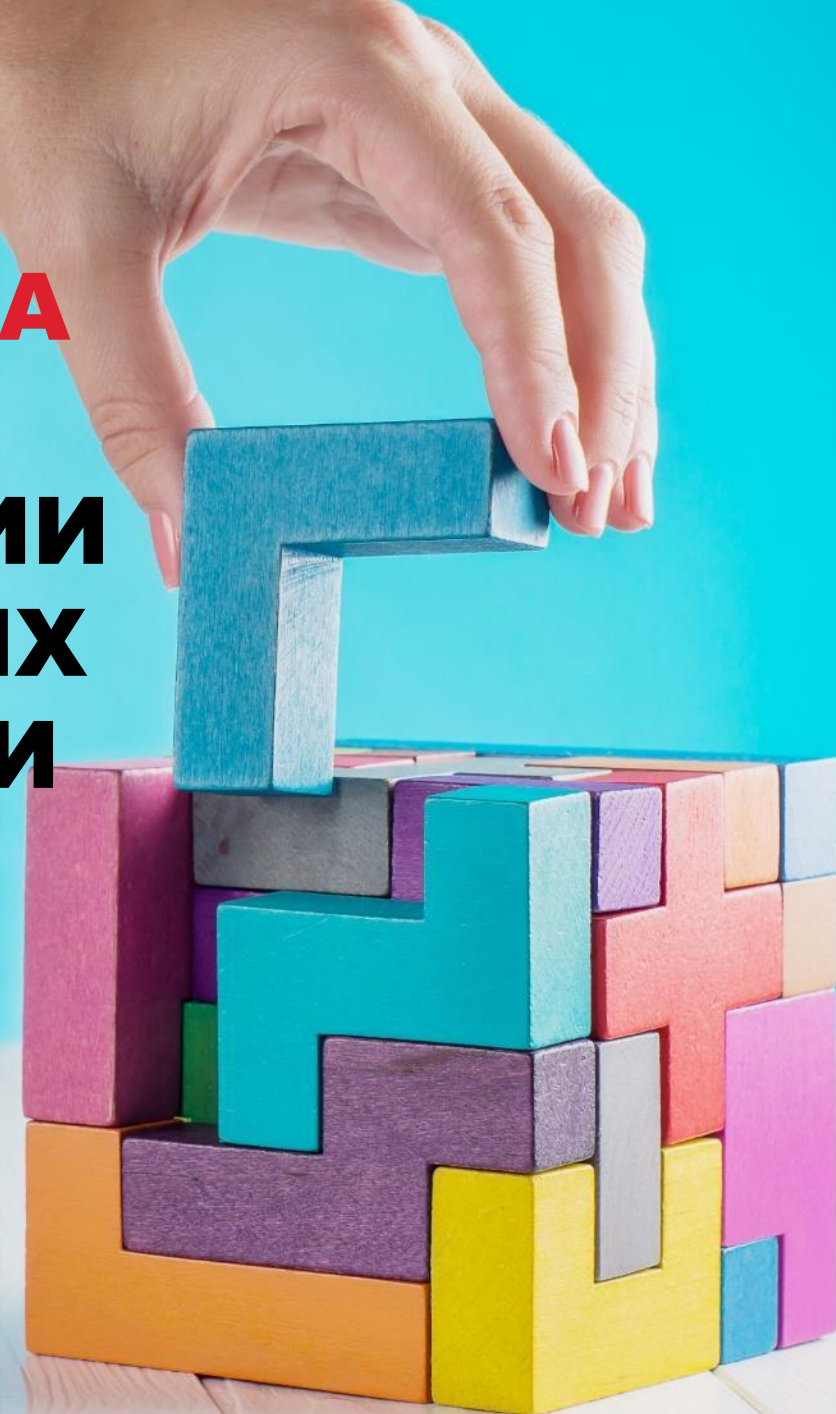


ГРАФИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА PRO-WATCH 5.0: ИСКУССТВО ВИЗУАЛИЗАЦИИ СОБЫТИЙ В КОМПЛЕКСНЫХ СИСТЕМАХ БЕЗОПАСНОСТИ

ВАСИЛИЙ ВОЛКОВИЦКИЙ
РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА ПОДГОТОВКИ ПРЕДЛОЖЕНИЙ
HONEYWELL BUILDING TECHNOLOGIES

Honeywell



ИННОВАЦИИ HONEYWELL В ОБЛАСТИ ИСБ

- 1. Короткий цикл разработки интегрированных решений**
- 2. Полноценная интеграция системы безопасности в IT-инфраструктуру**
- 3. Фокус на кибербезопасности во всех продуктах**
- 4. Защита от внутренних угроз**
- 5. Удобная визуализация событий**
- 6. Поддержка отказоустойчивых конфигураций**
- 7. Поддержка всех функций IP-камер на стороне NVR и VMS**
- 8. Поддержка мобильных приложений и веб-интерфейса**
- 9. Поддержка открытых интерфейсов для интеграции сторонних решений**
- 10. «Облачные» интегрированные системы безопасности**

Ощутимый экономический эффект от внедрения систем

КОМПЛЕКСНЫЕ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ



Системы охранной сигнализации



Системы пожарной
сигнализации



Системы речевого оповещения

Honeywell



Системы контроля
и управления доступом



IP-камеры



Решения для
записи видео



Системы управления
видеоизображениями
и видеоаналитика



VARIODYN D1

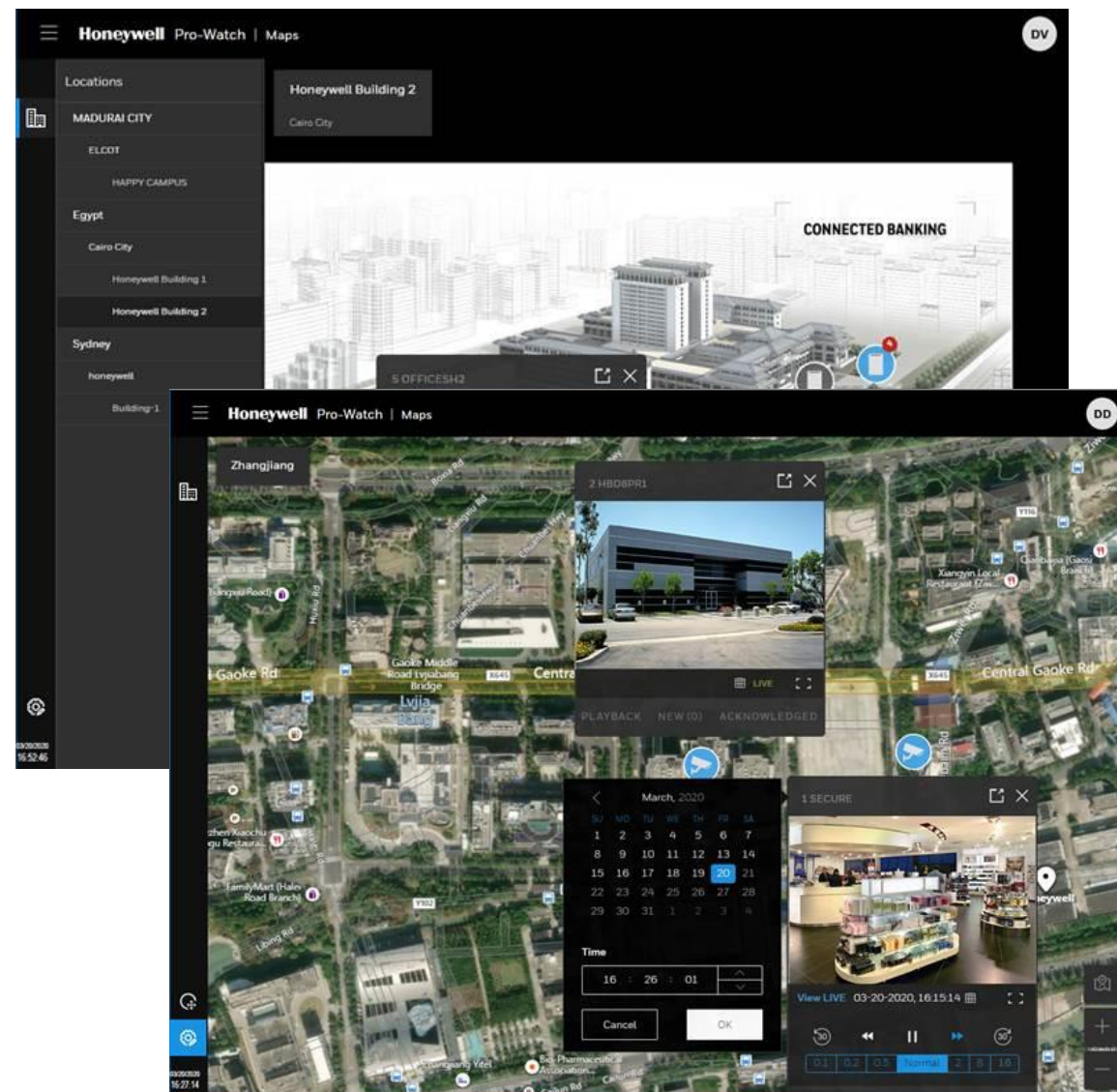


От продуктов к интегрированным решениям!

PRO-WATCH: ОБЗОР

Pro-Watch – модульное программное обеспечение для мониторинга и управления системами безопасности

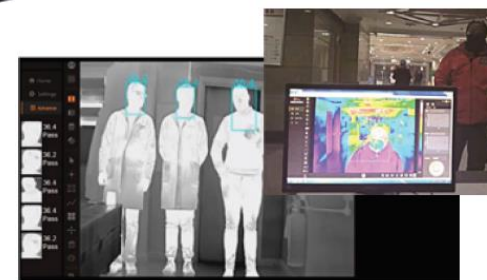
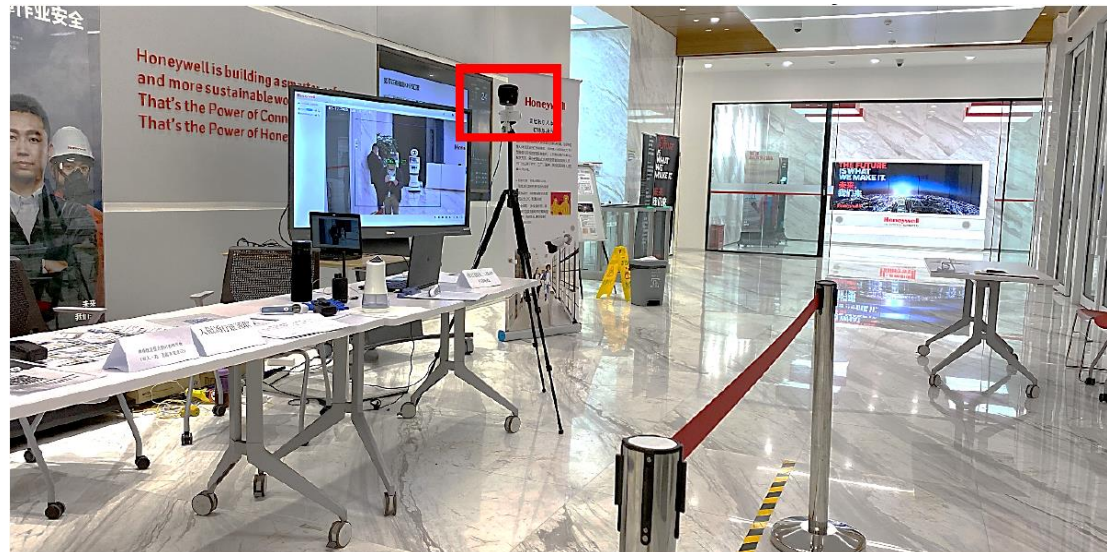
- Отличная визуализация событий от различных подсистем безопасности на графических планах
- Полнофункциональное решение в части СКУД, IP-видео и контроля персонала
- Современные контроллеры с PoE и PoE+
- Поддержка охранных контрольных панелей
- Поддержка мобильного доступа и биометрии
- Поддержка кластера высокой доступности и многосерверной архитектуры
- Поддержка беспроводных замков Assa Abloy и Salto и систем учета посетителей
- Взаимодействие с системами управления предприятием и сторонним ПО через API



БЕЗОПАСНОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАБОТЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ВОЗВРАТ СОТРУДНИКОВ НА РАБОЧИЕ МЕСТА

БЕСКОНТАКТНЫЙ МОНИТОРИНГ ТЕМПЕРАТУРЫ

- Роспотребнадзор рекомендует работодателям установку оборудования для измерения температуры посетителей и сотрудников
- Решение от Honeywell обеспечивает полноценную интеграцию тепловизоров в СКУД
- Расстояние между камерой и человеком 1...5 м
- Точность измерения температуры $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$, с устройством для калибровки $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
- Возможность подключения камеры по Wi-Fi
- Измерение температуры человека в маске
- Сотрудники используют стойку измерения температуры, карта сотрудника становится активной, если показатели в норме
- Карта будет активной в течение указанного интервала времени



ИНТЕГРАЦИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМИ БИОМЕТРИЧЕСКИМИ СЧИТЫВАТЕЛЯМИ IDEMIA

**Pro-Watch обеспечивает
полнофункциональную интеграцию с
бесконтактными биометрическими
считывателями серии MorphoWave**

- Для считывания и распознавания четырех отпечатков пальцев достаточно одного взмаха руки
- MorphoWave отлично подходит для объектов, где требуются высокая пропускная способность и надежная идентификация
- Бесконтактное сканирование позволяет исключить сохранение отпечатка пальца предыдущего пользователя на считывающем элементе, а также обеспечить удобство и гигиеничность
- Добавление пользователей и управление ими осуществляется непосредственно из интерфейса бюро пропусков Pro-Watch



ИНТЕГРАЦИЯ С БЕСКОНТАКТНЫМИ БИОМЕТРИЧЕСКИМИ СЧИТЫВАТЕЛЯМИ IRIS ID

Pro-Watch поддерживает полнофункциональную интеграцию со считывателями радужной оболочки глаза компании Iris ID

- Радужная оболочка глаза каждого человека уникальна и остается неизменной на протяжении всей жизни
- Распознавание радужной оболочки глаза — наиболее совершенная из всех доступных на сегодняшний день биометрических технологий
- Точная бесконтактная идентификация человека с расстояния 30 см
- Бесконтактная идентификация — удобство и гигиеничность
- Добавление пользователей и управление ими осуществляется непосредственно из интерфейса бюро пропусков Pro-Watch



РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ И АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ

- Распознавание лиц – интегрированная видеоаналитика Anyvision
- Распознавание автомобильных номеров с помощью IP-камер
- Возможность создания «черного» и «белого» списка номеров
- Возможность настройки реакции на событие в MAXPRO VMS
- Нет необходимости устанавливать MAXPRO VMS для просмотра событий распознавания номеров на рабочем месте



IP-камера HBL6GR2
с видеоаналитикой
VehicleTrace

Детекция и распознавание



MAXPRO NVR

*Запись событий и
видеофрагментов*



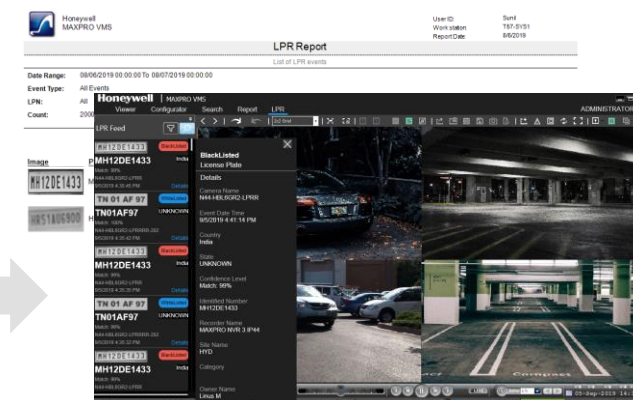
Сервер MAXPRO VMS

*Сравнение с «белыми»
и «черными» списками*



СКУД Pro-Watch

Предоставление доступа



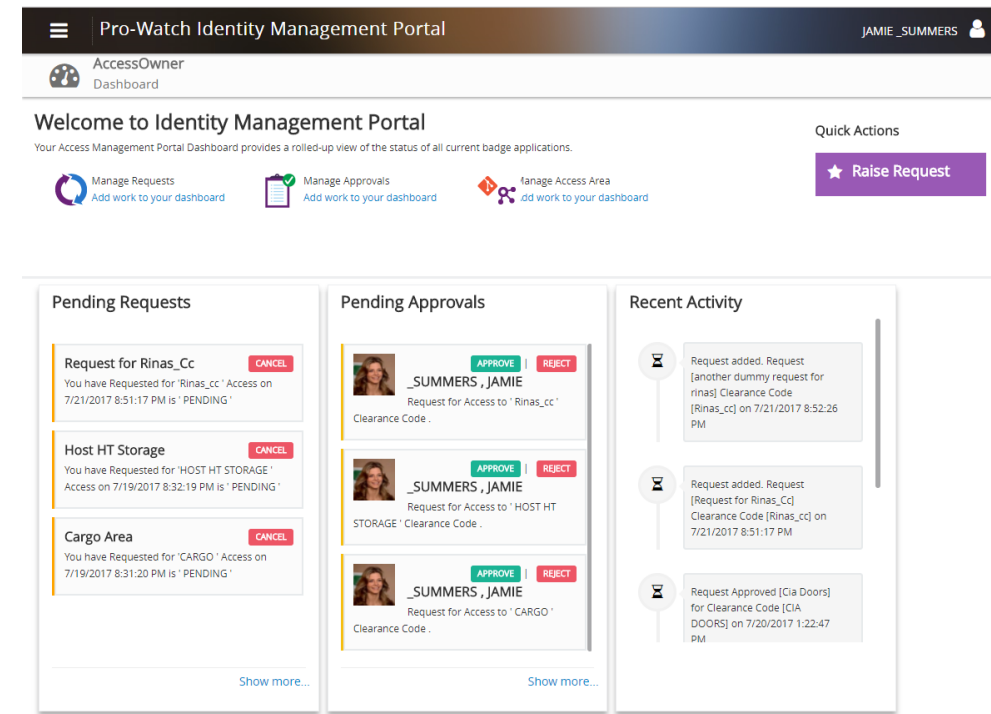
Клиент MAXPRO VMS

*Оперативный мониторинг и
составление отчетов*

ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРАВАМИ ДОСТУПА

Автоматизация процесса управления правами доступа в СКУД

- Полностью автоматизированный процесс для подачи и утверждения запросов на доступ в определенные области контролируемого объекта
- Веб-интерфейс позволяет владельцам карт самостоятельно запрашивать изменения в правах доступа
- Утверждение изменений в правах доступа лицами, ответственными за соответствующие области контролируемого объекта
- Аудит событий



ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА

Рабочая станция с ПО Pro-Watch



Сервер ПО интегрированной системы безопасности на базе Pro-Watch



Видеостена



Рабочая станция PRO-WATCH VMS



Компьютерная сеть

Сервер PRO-WATCH VMS с резервированием



Система охранно-тревожной сигнализации



Система контроля и управления доступом



PRO-WATCH NVR 1



PRO-WATCH NVR 2



PRO-WATCH NVR 3



Резервный PRO-WATCH NVR



Подсеть для IP-камер



IP-камеры специального назначения

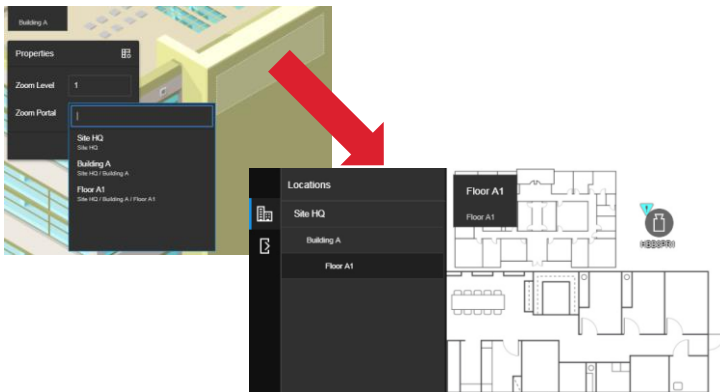


IP-камеры Honeywell Equip



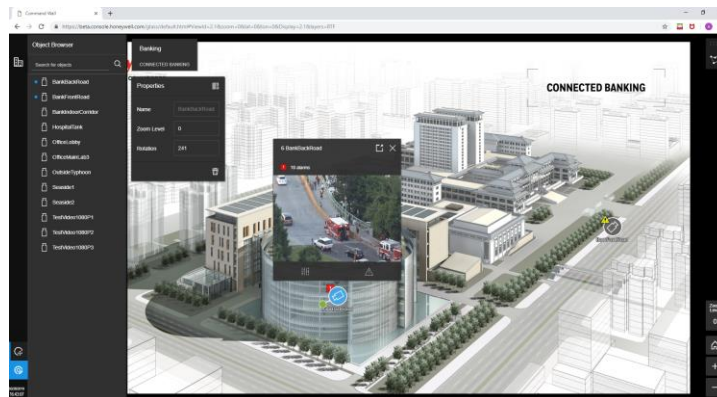
IP-камеры Honeywell Performance

РАБОТА С ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯМИ



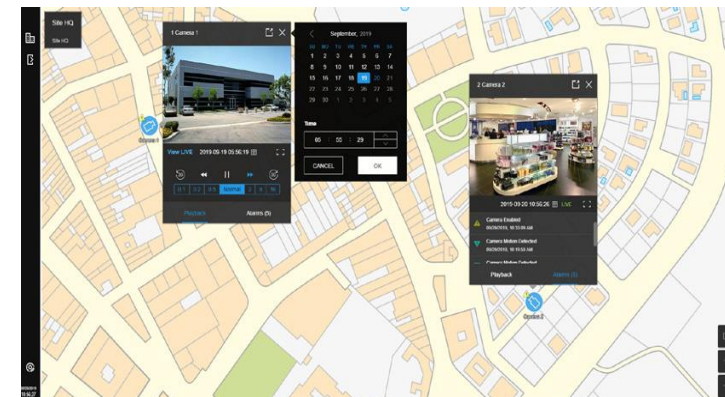
Работа через веб-интерфейс

- Единая аутентификация пользователей в интерфейсе и графпланах



Удобство использования

- Перемещение между графпланами с помощью гиперссылок

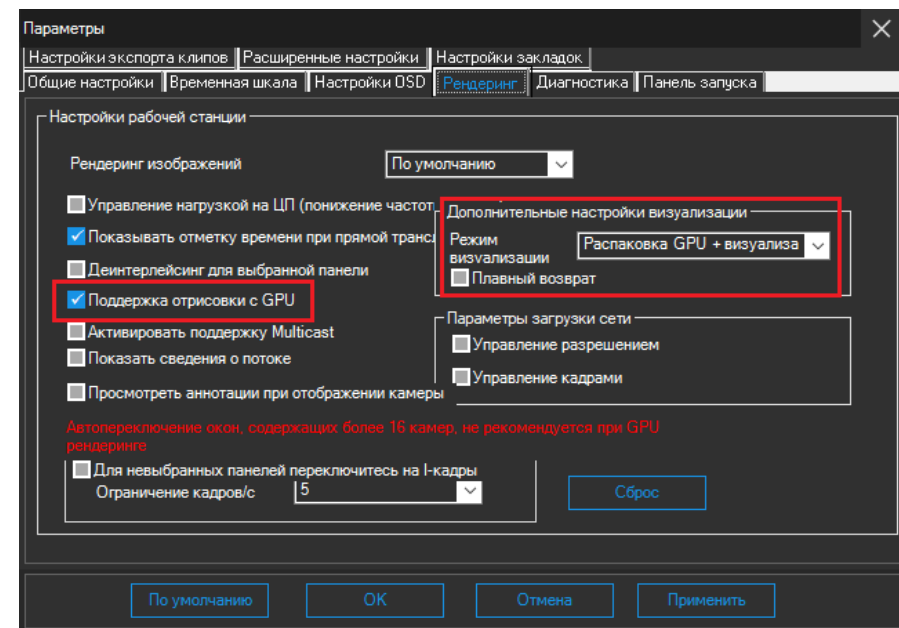


Оперативное реагирование

- Привязка нескольких изображений камер к определенным тревогам
- Цветовая индикация тревог в зависимости от уровня угрозы

GPU-РЕНДЕРИНГ ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ ВИДЕО

- Поддержка высокоэффективного GPU-рендеринга видеопотоков H.264 и H.265
- Функция GPU-рендеринга позволяет задействовать ресурсы интегрированной в процессор Intel видеокарты (Intel HD Graphics). Это увеличивает количество одновременно просматриваемых камер на клиенте MAXPRO VMS
- Функция GPU-рендеринга не требует использования на рабочих станциях дорогостоящих высокопроизводительных видеокарт
- Возможность балансировки нагрузки между GPU и CPU



ЗАПИСЬ И ТРАНСЛЯЦИЯ ВИДЕО - PRO-WATCH NVR



Высокая производительность:

- До 256 каналов записи на один NVR
- Производительность записи 1000 Мбит/с
- Суммарная производительность 1800 Мбит/с

Мощное аппаратное обеспечение:

- 2x Xeon Silver, 64 Гбайт ОЗУ и 2 сетевых порта 10 Гбит/с
- Корпуса с 12 или 24 отсеками для дисков, суммарная емкость хранилища до 384 Тбайт
- Возможность использования с дисками с самошифрованием (FIPS 140), емкость хранилища до 288 Тбайт
- Аппаратный контроллер RAID уровней 5, 6 и 10

ПРИЛОЖЕНИЕ HONEYWELL VECTOR OCCUPANT

Использование смартфонов в инфраструктуре управления зданием для сотрудников и посетителей



**Мобильный
доступ**



**Запросы на
управление
климатом**



**Фотоиденти-
фикация**



**Геолокация в
помещениях**



**Оценки для
помещений**



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ VECTOR

Мобильный доступ

- Система контроля доступа на базе Honeywell Vector 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.
- В отличие от бесконтактных карт, смартфоны поддерживают биометрическую идентификацию, позволяющую аутентифицировать владельца при доступе.
- Реализована полнофункциональная интеграция мобильного доступа в СКУД Honeywell.

Фотоидентификация

- В системах контроля доступа с использованием карт возможна передача карты от одного сотрудника другому. Использование Vector позволяет исключить практику, когда сотрудники выполняют проход по чужой карте или отмечают приход и уход друг за друга. Это реализуется за счет возможности отображения фотографии владельца смартфона при проходе.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ VECTOR

Геолокация внутри помещений

- Зачастую здания имеют сложную структуру, ориентироваться в которой могут лишь те, кто постоянно находится в них. Для посетителей и временных сотрудников определение местонахождения и требуемого маршрута в таких местах может быть сильно затруднено. Помимо этого, возникает необходимость в ориентировании вне зданий, на улице – там, где в условиях плотной застройки использование систем спутниковой навигации невозможно.
- Система на базе Honeywell Vector позволяет определять местонахождение владельца смартфона с помощью специальных маячков (beacons), использующих сигналы Bluetooth Low Energy (BLE). Кроме того, благодаря интерактивным картам, встроенным в приложение Vector, посетители могут определить свое местонахождение в здании и спланировать оптимальный маршрут.
- Использование геолокации в здании позволяет не только повысить комфорт посетителей, но и сформировать позитивный имидж организации.

Подача запросов на управление температурой и освещением

- Мобильное приложение Vector в полной мере реализует концепцию "интеллектуальное здание", позволяющую дистанционно управлять освещением и подавать запросы на изменение температуры в помещении.
- Имея информацию о местонахождении владельца смартфона, Vector позволяет динамически управлять различными системами в здании.

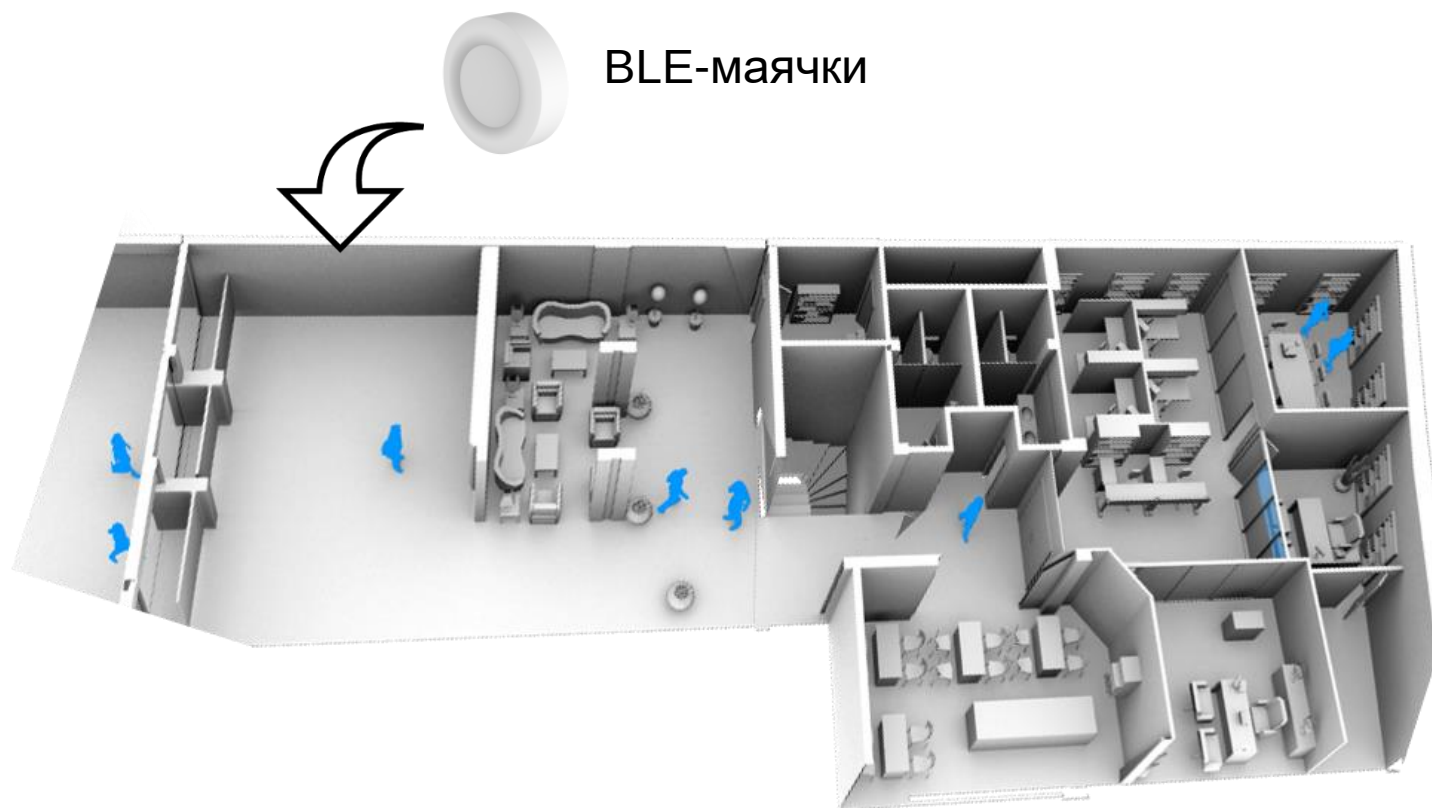
1

- Установите или замените считыватели на объекте
- Установите требуемую дальность считывания



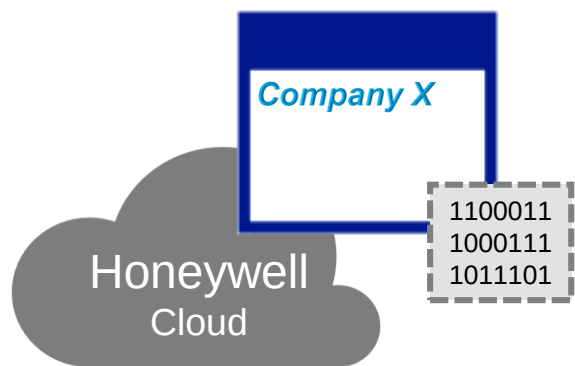
2

- Разделите объект на зоны
- Установите BLE-маячки (beacons)



3

- Создайте организацию на портале Vector
- Введите учетные данные для мобильного доступа



Отдел разработки и
эксплуатации ПО
Connected Buildings

4

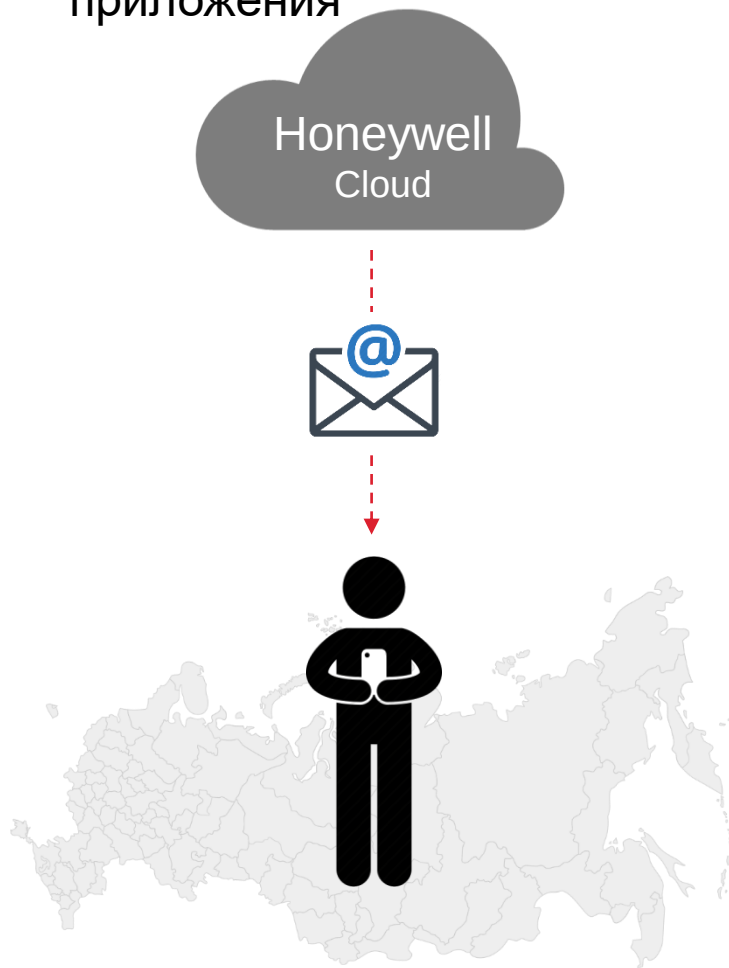
- Редактируйте данные на портале Vector
- Импортируйте планы объекта
- Импортируйте информацию о пользователях



Администратор
организации

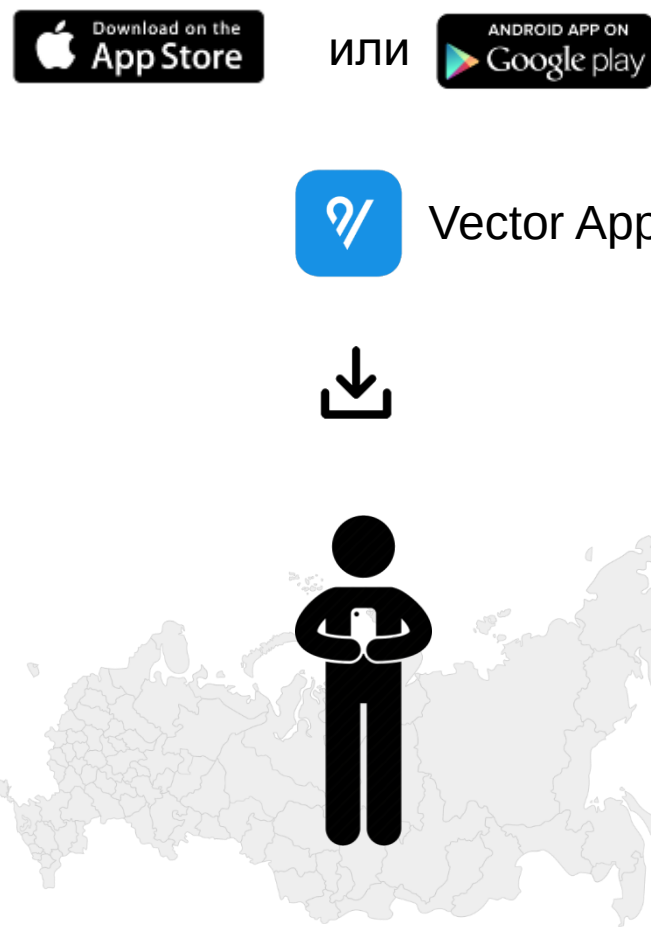
5

- Отправьте приглашение сотруднику или посетителю для установки и регистрации приложения



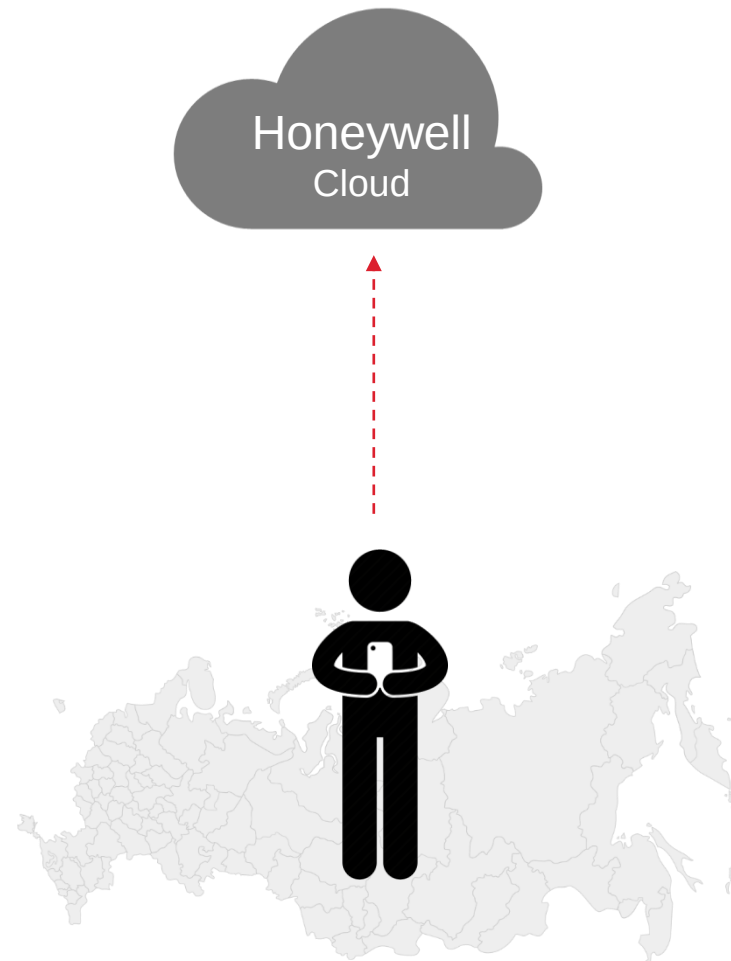
6

- Пользователь устанавливает приложение из App Store или Google play



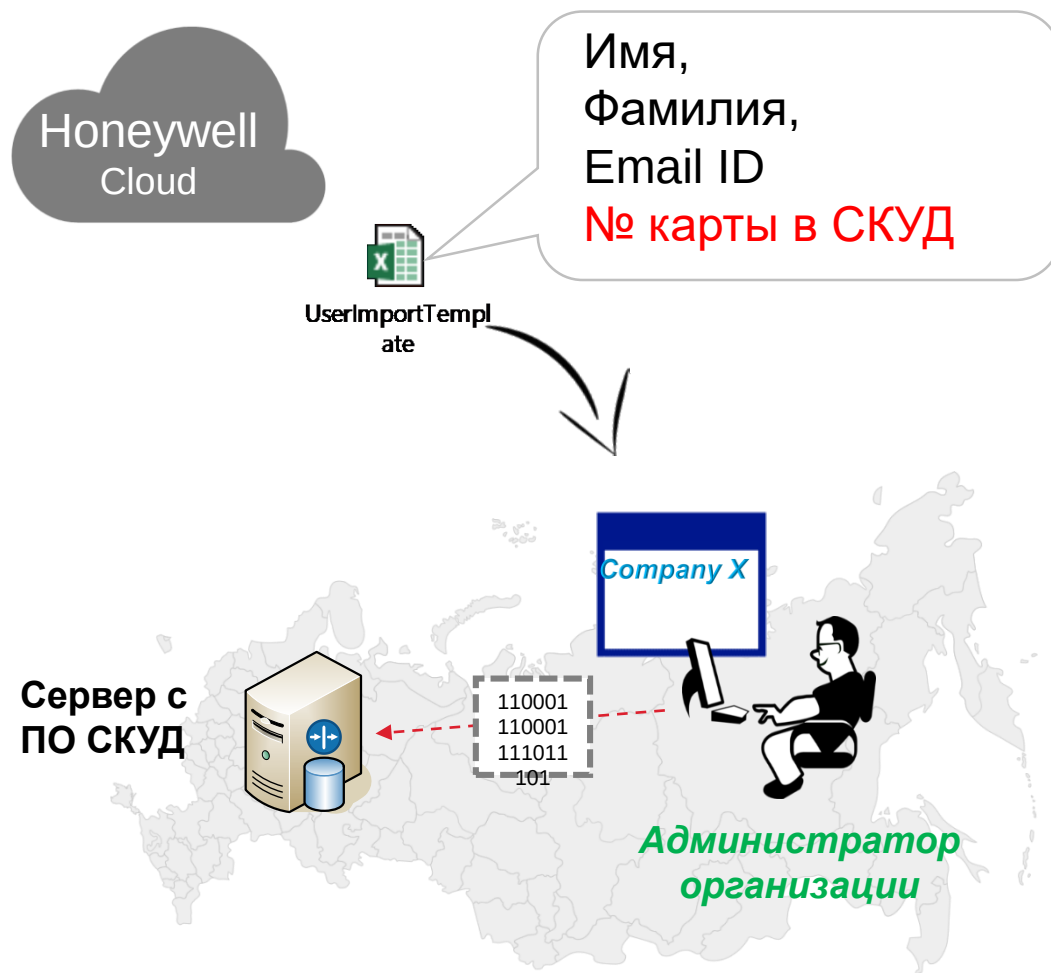
7

- Пользователь регистрирует приложение



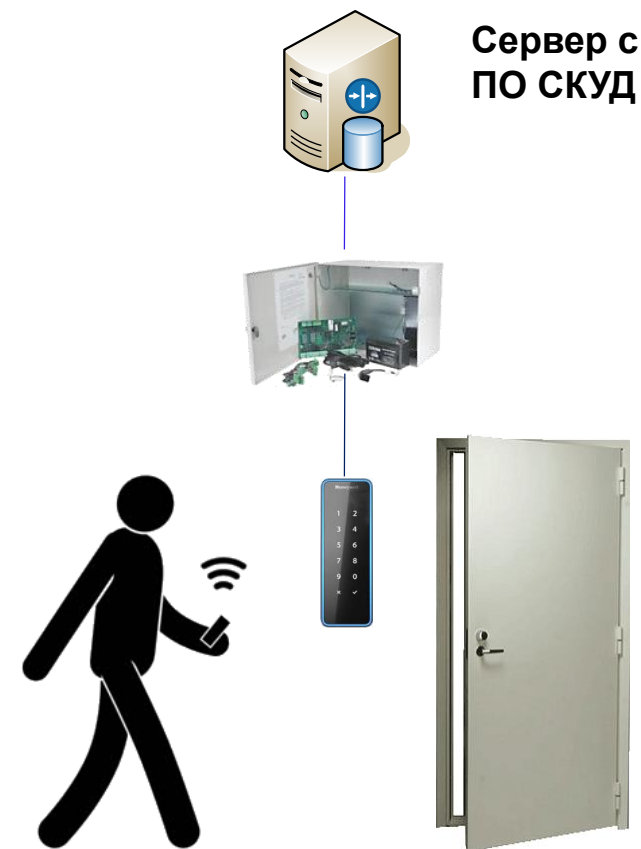
8

- Выполните экспорт данных пользователей из портала
- Назначьте номера карт для СКУД



9

- Приложение Vector используется для доступа и отправки запросов на управление климатом



БЛАГОДАРИЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

Контактные данные:
Василий Волковицкий
SecurityRussia@Honeywell.com

Контакт для
адресной книги

