



**HIKVISION**<sup>®</sup>

**ALL-OVER-IP 2021**  
ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ СОСТОЯЛАСЬ

Онлайн-конференция:  
**«Умные парковки, видеонаблюдение и  
контроль доступа для коммерческой  
недвижимости»**

7 декабря 2021

ВСЕГДА В ДВИЖЕНИИ И В КУРСЕ:  
СТРОИМ СИСТЕМУ ОТ ПАРКИНГА ДО ВХОДА

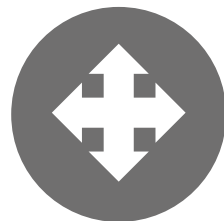
Константин Белянин,  
технический эксперт  
и менеджер по nonCCTV-  
направлению, Hikvision Russia

# Головная боль на парковках

**HIKVISION**



Долгий поиск  
парковки



Сложная навигация



Отсутствие информации



Оплата мимо кассы



Высокие расходы  
на персонал



Долгое ожидание на  
въезде/выезде



Поиск автомобиля  
на парковке

# Концепция Parking 2.0

**HIKVISION**



## Полная автоматизация

Управление въездом/выездом на основе распознавания номеров. Процесс выполняется без остановки машины.



## Сокращение эксплуатационных расходов

Безопасность, навигация, оплата, проверка пропуска производится без участия дополнительного персонала.



## Быстрая и удобная навигация

Помощь в поиске парковочного места, автомобиля на парковке, входа/выхода.



## Безопасность и контроль

Работа с базами номеров, аналитика марки, типа и цвета ТС, отчетность и работа в связке с камерами, установленными на парковке.



## Быстрая оплата, оформление абонементов

Возможность оплаты через мобильные приложения, составление расписания и платных подписок для постоянных пользователей парковки.



# Управление паркингом

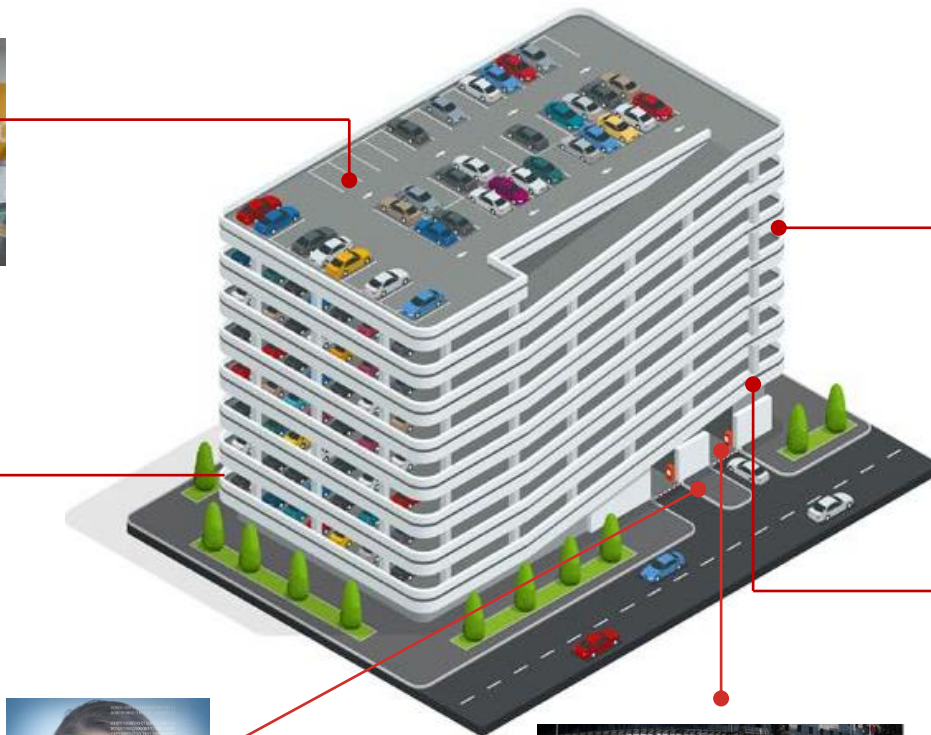
HIKVISION®



Навигация



Поиск автомобиля



Управление



Видеонаблюдение



Контроль доступа



Въезд/выезд

# Как заехать на парковку?

HIKVISION®

Зарегистрированный автомобиль  
(VIP клиенты/сотрудники/жильцы)



Доступ по номеру ТС

1. ANPR камера захватывает и распознаёт номер автомобиля
2. Система сравнивает распознанный номер с белым списком
3. При успешном сравнении система открывает шлагбаум



Доступ по лицу

1. Захват изображения лица водителя
2. Система сравнивает с белым списком
3. При успешном сравнении система открывает шлагбаум

Временный автомобиль  
(клиенты/посетители/гости)



1. Заранее вносится номер ТС или фото посетителя
2. Вызов центра или диспетчера



Доступ по карте

1. Пользователь прикладывает карту доступа
2. Система сравнивает номер карты с белым списком
3. При успешном сравнении система открывает шлагбаум



# Интеграция и разработка собственных решений

HIKVISION®

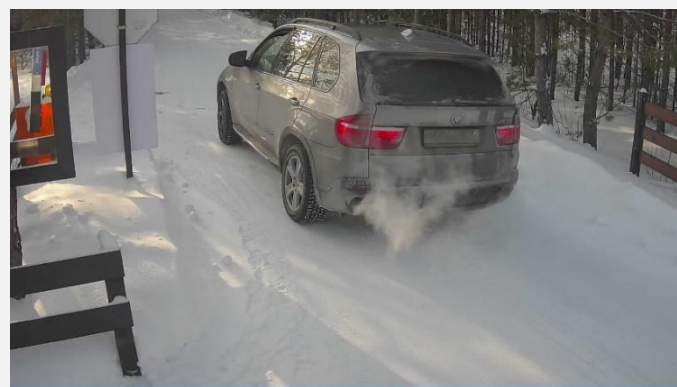
Сервис «Мои Парковки» (Новосибирск)



Время захвата	Номерной знак	Созданный снимок	Номер полосы	Направление
2021 10:51:16	C999OK154		1	Вперед
2021 10:50:42	T165TH54		1	Вперед
2021 10:48:09	C045BM797		1	Вперед



Время захвата	Номерной знак	Созданный снимок	Номер полосы	Направление
2021 10:54:00	H654EP154		1	Вперед
2021 10:53:31	A917TE154		1	Вперед
2021 10:53:14	H440EK154		1	Неизвестная ошибка
2021 10:53:03	K595CH22		1	Вперед



## Традиционный алгоритм



- Характеристики указываются вручную
- Трудно указать все характеристики лица
- Низкая точность срабатывания
- Высокая зависимость от положения лица в кадре, от расстояния, освещения и т.д.

## Алгоритм глубокого обучения

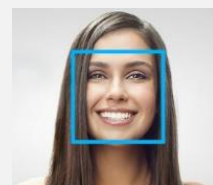
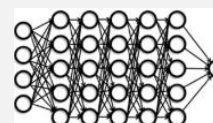
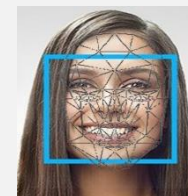


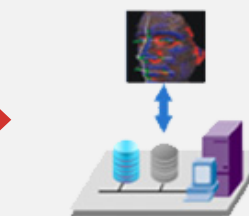
Фото лица



Глубокое обучение



Выделение характеристик лица



Идентификация характеристик лица

- Алгоритм автоматически выделяет характеристики лица на основе фото
- Абстрактные характеристики (глаза, нос, щеки, лоб и т.д.) используются для обеспечения высокой точности

- Допускается поворот или наклон головы при распознавании

# Разные способы идентификации и сочетания разных вариантов

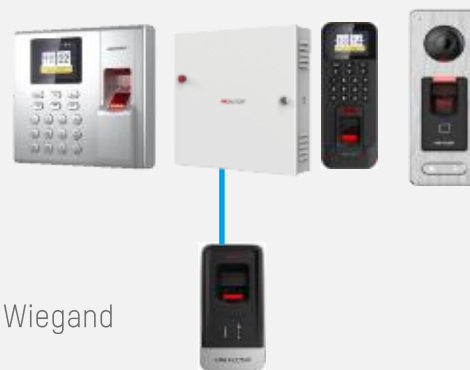
**HIKVISION®**



— RS-485 — Wiegand



✓ Идентификация по  
EM/ Mifare-карте/паролю



✓ Идентификация по  
отпечаткам пальцев



✓ Идентификация по  
лицу



# Переход от ручной регистрации посетителей к автоматизированному решению

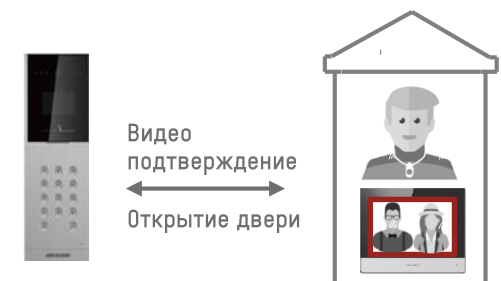
**HIKVISION®**



## Идентификация и проход

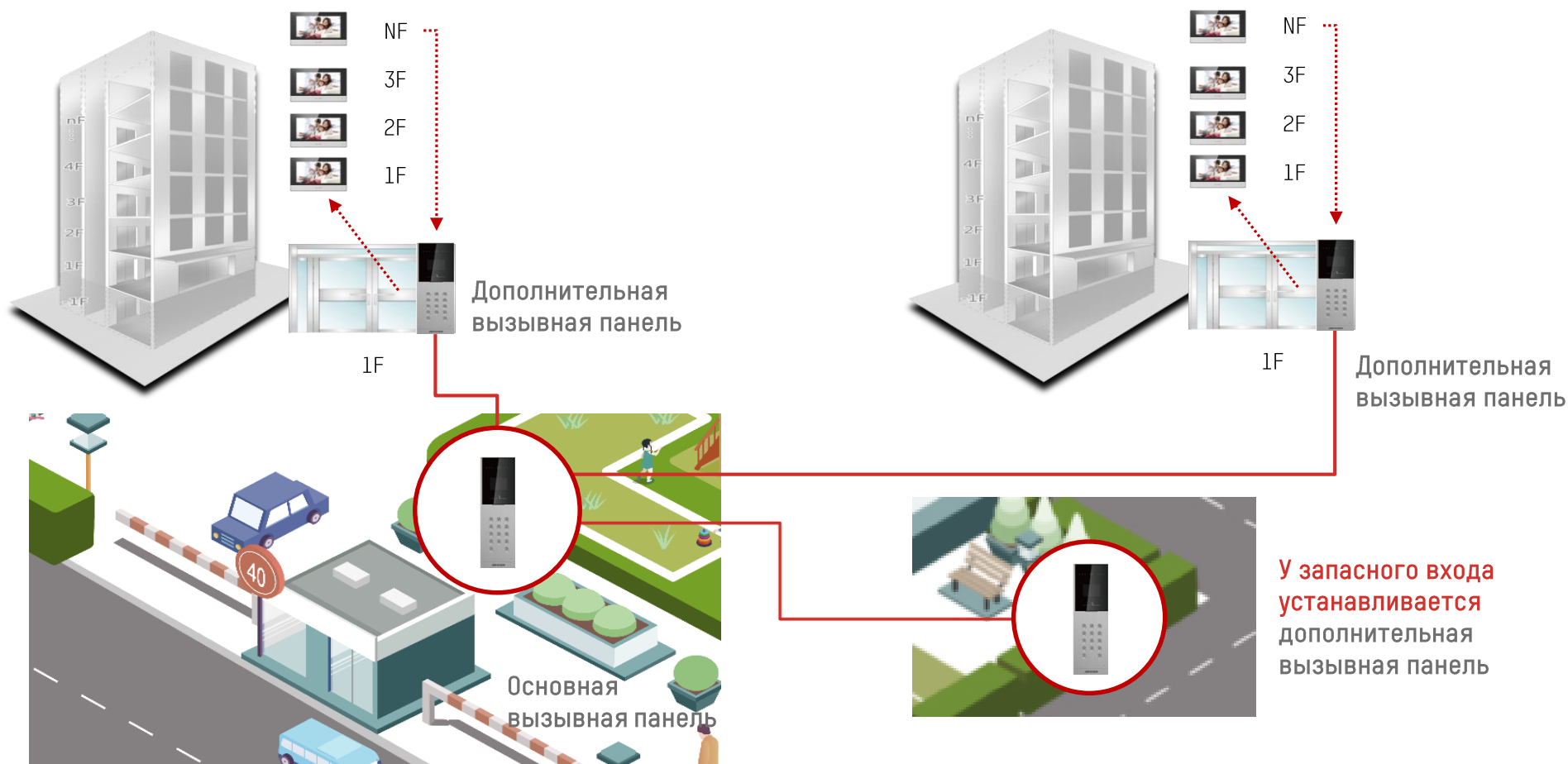


## ИЛИ



# Домофония 2.0 – возможности для управления доступом и зоной въезда-выезда

**HIKVISION®**



# Интегрированное решение – домофония и видеонаблюдение

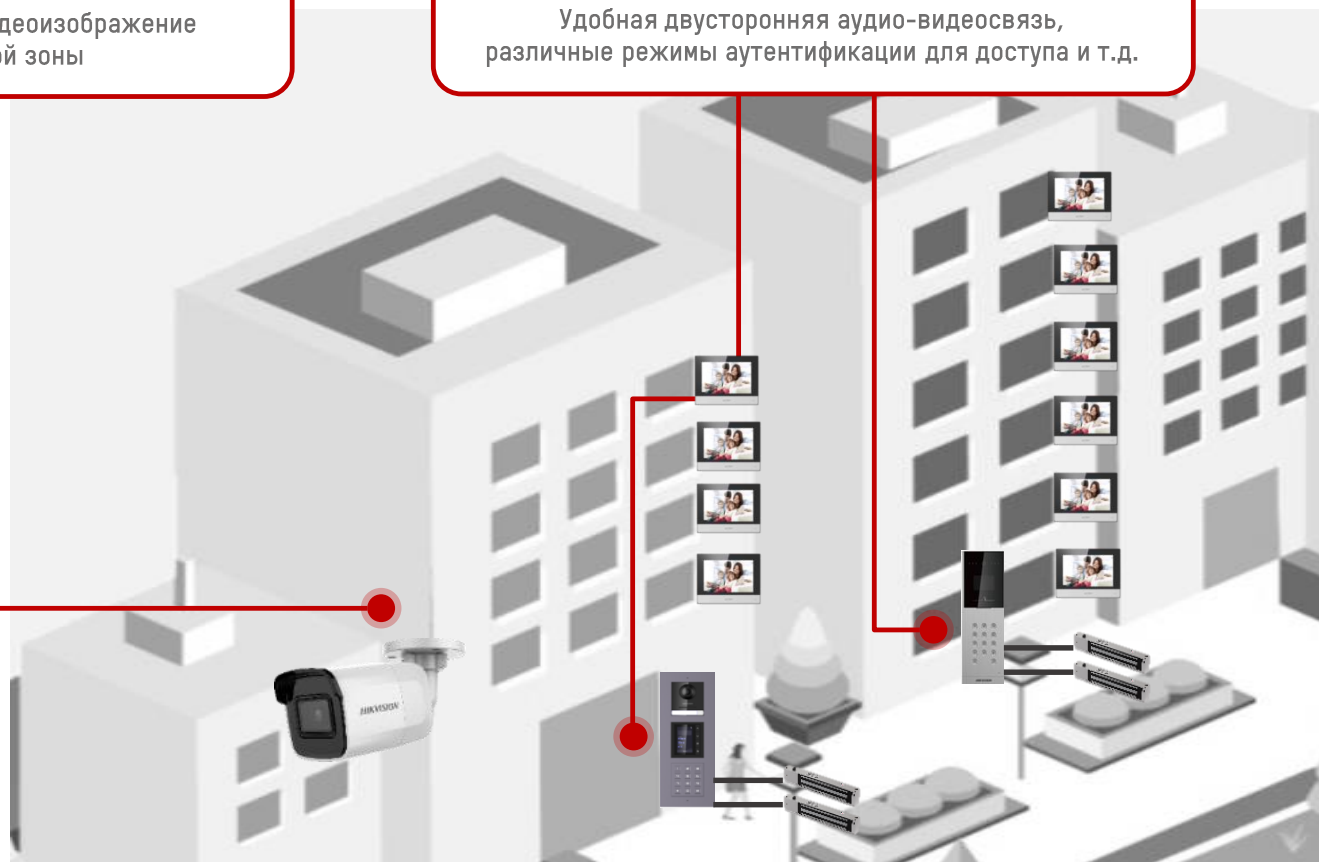
**HIKVISION®**

## Уличный контроль

Высококачественное видеоизображение  
каждой входной зоны

## Видео интерком & СКУД

Удобная двусторонняя аудио-видеосвязь,  
различные режимы аутентификации для доступа и т.д.



# Представление системы – Внутренний двор/периметр

**HIKVISION®**

## Рекламный медиаплеер

Центральное управление рекламными материалами в жилом районе/на территории бизнес-центра/на других площадках на цифровых дисплеях. Информирование о проводимых мероприятиях, погоде, рекламе и т.д.

## Экстренный вызов

Быстрое аварийное оповещение, в экстренных случаях, таких, как драки, грабежи, вандализм и т.д.

## Периметр

Камера со светозвуковой сигнализацией, микрофоном и динамиком, фильтр ложных тревог

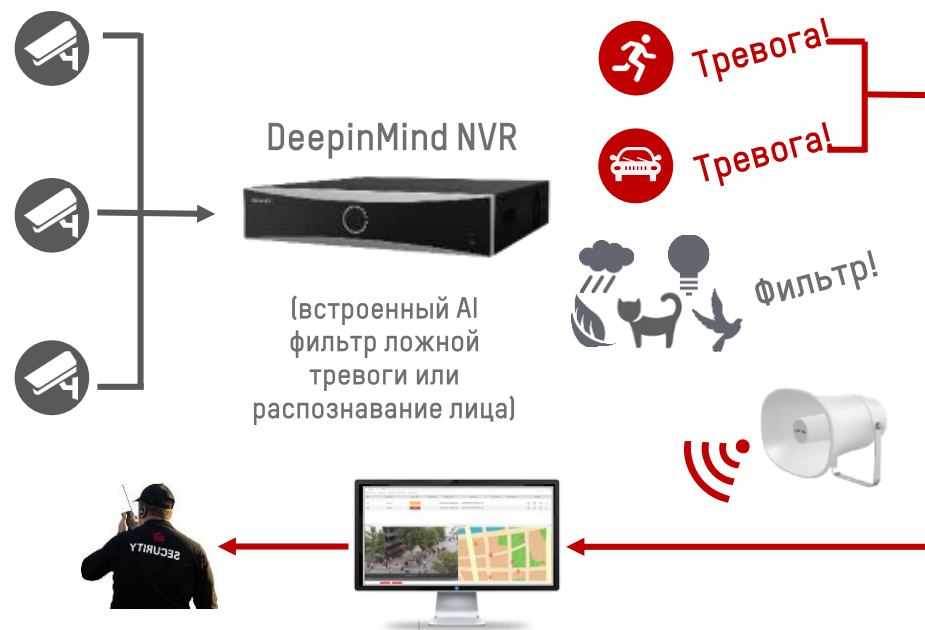


# Внутренний двор / периметр –

**HIKVISION®**



AI фильтр ложных тревог,  
Реакция только на человека и/или транспорт



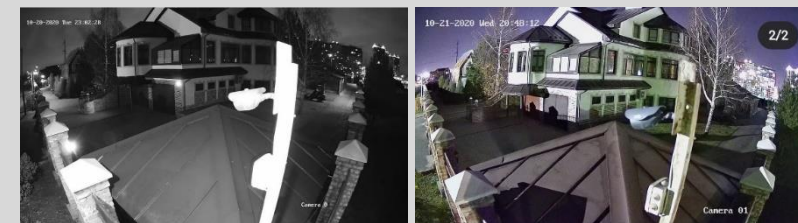
Благодаря эффективному контролю за событиями и поиску доказательств  
уменьшаются затраты на персонал, что увеличивает выгоду для пользователей

# Обратная связь: возможность видеть и влиять на ситуацию

**HIKVISION**



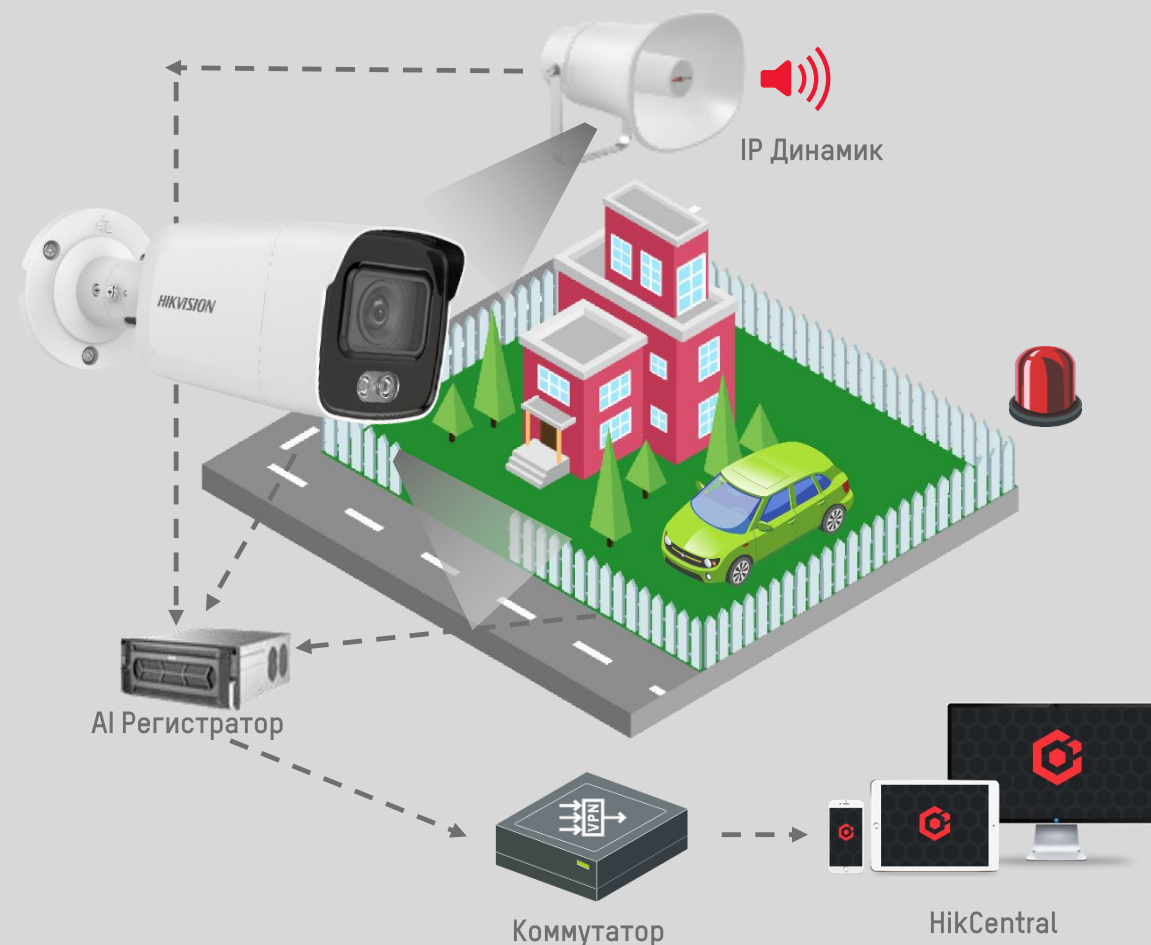
ColorVu HD цветное отображение даже в ночное время



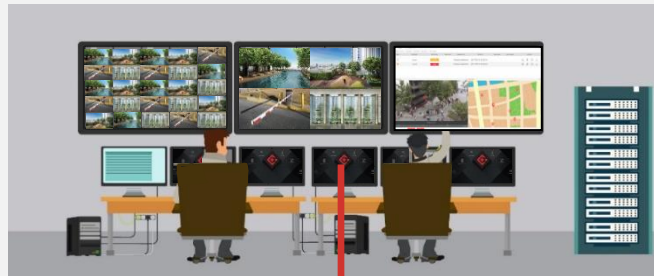
# Управление системой оповещения

HIKVISION®

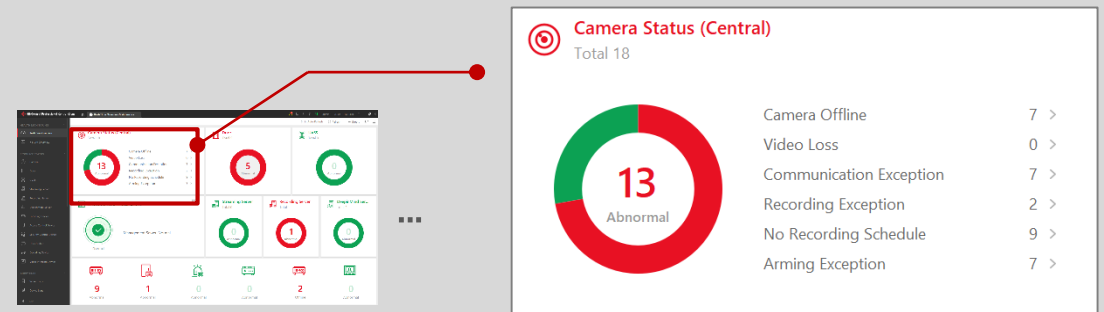
- Видеоверификация тревог
- Сокращение времени на проверку событий
- Интеграция с динамиками для предупреждения и информирования на местах
- Раннее реагирование на события, предупреждение негативных последствий



# Центр управления



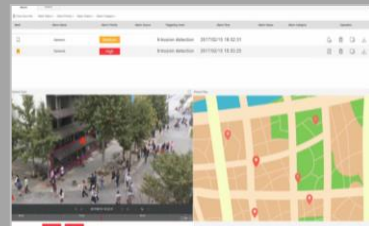
**HikCentral Professional:**  
управление с помощью  
единой системы



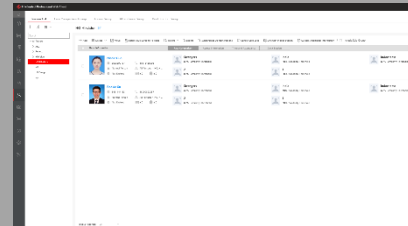
Статистика, оповещения, состояние  
системы и оборудования, конфигурация



Мониторинг



Обработка тревог



СКУД (сотрудники/  
посетители/жильцы)



Въезд/Выезд



Домофония



# Состав системы

**HIKVISION**

HikCentral  
Professional



Smart Камеры



Домофония



Дисплей, монитор



Въезд/выезд



Система контроля доступа



Охранная система

## ЖК Savin House (Казань)

### Пример комплексной системы:

- Контроль въезда/выезда ТС
- Контроль доступа
- Домофония
- Видеонаблюдение

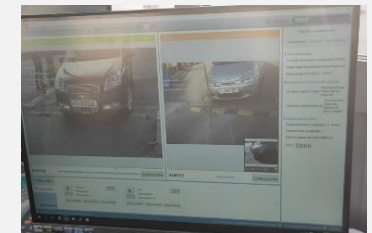


## Платные городские парковки (Узбекистан, Ташкент)

### Пример комплексной системы:

- Контроль въезда/выезда ТС с помощью ANPR и радаров
- Шлагбаум
- Охранное видеонаблюдение
- Информационная LED-панель
- NVR, управление данными и хранение

**40** парковок, более **9000** парковочных мест



---

●

# СПАСИБО!

Узнать больше о  
комплексных решениях  
Hikvision



hikvision\_russia\_official



<https://t.me/hikvisionrussia>



Hikvision Russia



Hikvision Russia

[marketing.ru@hikvision.com](mailto:marketing.ru@hikvision.com)

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