

**HIKVISION**

# РЕШЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПАРКОВКОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ

Международный центр продуктов и решений

# Обзор



*Анализ требований*



*Принцип работы*



*Сценарии применения*



*Описание продукции*

# Основные проблемы

Отсутствие доказательной базы после событий

Отсутствие гарантии безопасности при въезде

Ограниченный бюджет на создание парковочной системы

Низкая эффективность пропуска ТС



# Решение для управления парковкой E&E

**DARKFIGHTER** ✨

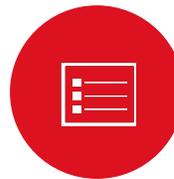


- - Снижение затрат для построения паркинг системы
- - Быстрый проезд по номеру автомобиля
- - Запись всех событий как доказательная база.

# Обзор



*Анализ требований*



*Принцип работы*

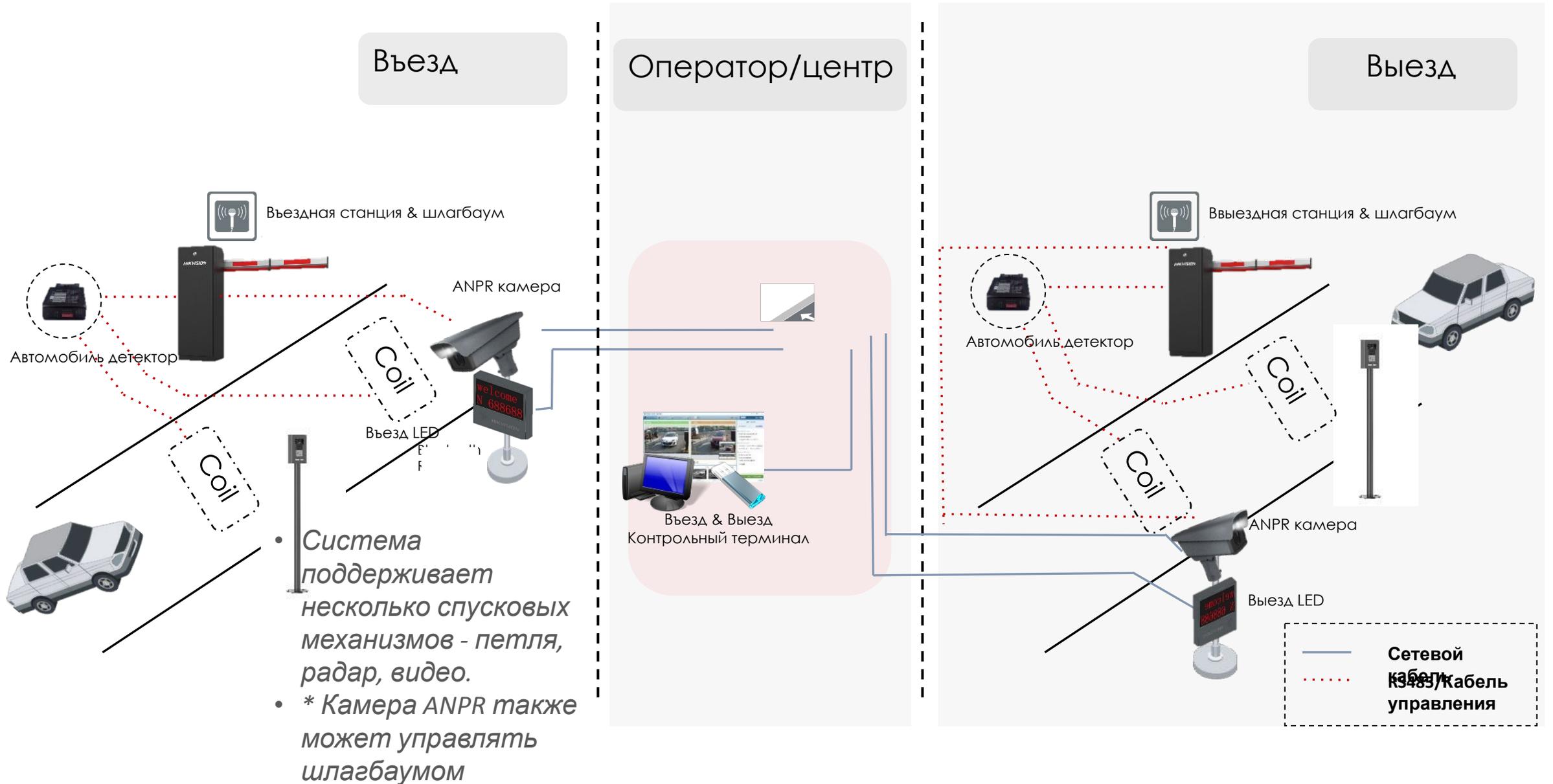


*Сценарии применения*



*Описание продукции*

# Архитектура решения - Решение E&E



# Приложение для решения управления E&E

## ANPR, Управление доступом, Мониторинг

- Обнаруживает транспортное средство с помощью радара и видео, распознает номер транспортного средства с помощью видео
- Встроенный интеллектуальный алгоритм распознавания номерных знаков на основе видеоанализа изображения.
- Настройка и сравнение черного / белого списка в камере
- Доступное количество машин подсчитывается программным обеспечением и отображается на специальном LED экране.

Технологии Dark Fighter , True WDR, обеспечивают четкое видео изображения каждой машины.

**DARKFIGHTER** ✨



# Приложение для решения управления E&E

## Терминал управления, автономная / интегрированная модель

Комплексная система которая имеет единый терминал управления, идеально подходит для проектов среднего размера  
Способна осуществлять управление и контроль на нескольких объектах.  
Доступна индивидуальная настройка под требования большего количества бизнес-проектов.



# Приложение для решения управления E&E

## Индукционная петля (радар) и радар детектор для случайного падения стрелы для шлагбаума

- Дополнительная безопасность - Для защиты пользуются как автомобили, так и пешеходы.
- Прочная конструкция - Свободная от воздействий окружающей среды, включая свет, пыль, дождь и снег
- Индукционная петля (радар) обнаруживает приближение автомобиля и посылает сигнал ANPR камере для открытия шлагбаума.
- Датчик безопасности гарантирует, что шлагбаум остается открытым, когда проход под стрелой закрыт.
- Поддержка фильтра пешеходов и транспортных средств



# Приложение для решения управления E&E



## Уличная LED панель

- Благодаря интеграции LED панели дисплея на входе вся доступная информации может быть легко отображены на экране для клиентов.
- Возможность вывода номерного знака автомобиля, а также вывод суммы тарифа в случае когда шлагбаум не открывается.
- Поддержка различных языков.

# Приложения для решения управления E&E

## Парковка - различные журналы

Passing Information Search

Passing Vehicle Payment Information Search

Search Vehicle in Parking Lot

Payment Information Search

Card Information Search

Duty Shift Search

Operation Record Search

Discount Search

Различные отчеты, такие как запись о заезде на паркинг, запись о прохождении оплаты транспортного средства, запись о дежурных сменах, запись о работе системы, запись о скидках и отслеживании статуса в реальном времени или анализ операции (поддержка терминала для хранения более 800000 проходящих записей)

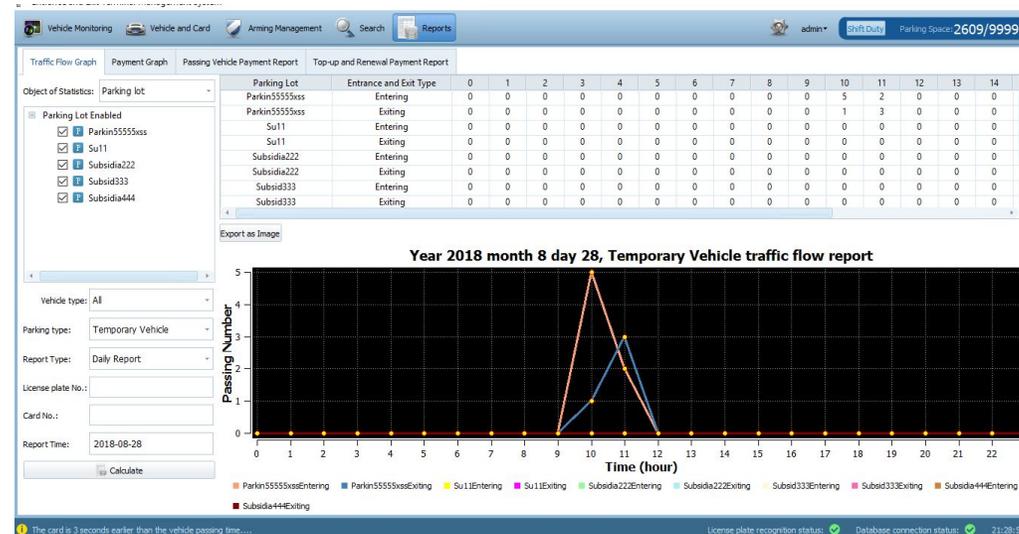


График транспортного потока

# Обзор



*Анализ требований*



*Принцип работы*



*Сценарии применения*



*Описание продукции*

# Анализ решений въезда/выезда



**жилой комплекс**



**учебное заведение**



**правительство**



**Промышленный парк**

В этих сценариях, нет требований взимать плату с транспортных средств на въезд или выезд.

Особенно, когда бюджет ограничен, мы рекомендуем использовать эконом решение на основе ANPR камер, которое только распознают номера и открывают шлагбаум.

Рекомендуемые решения:

*Экономичное решение на основе ANPR*

# Сценарии применения решений на базе ANPR



## Временный автомобиль

- IN
1. ANPR фиксирует номерной знак
  2. Система контролирует открытие или закрытие шлагбаума в соответствии с настроенным правилом.

- OUT
1. ANPR фиксирует номерной знак
  2. Система показывает плату за парковку (платный режим) и оператор собирает деньги
  3. Оператор открывает шлагбаум

## Зарегистрированный автомобиль

1. ANPR фиксирует номерной знак
2. Система автоматически открывает шлагбаум

1. ANPR фиксирует номерной знак
2. Система автоматически открывает шлагбаум

## Автомобиль из Черного списка

1. ANPR фиксирует номерной знак
2. Система выдает сигнал тревоги
3. Система предотвращает въезд автомобиля и сообщает об этой тревоге в центр управления всплывающим окном.

# Обзор



*Анализ требований*



*Принцип работы*



*Сценарии применения*



*Описание продукции*

# Описание продукции



**DS-TCG205-E**  
ANPR Unit

- 2 мп, CMOS
- 2688 × 1520, 25fps, встроенный алгоритм LPR с глубоким обучением
- Варифокальный объектив (3.1~6mm)
- Распознавание цвета и бренда автомобиля
- Мин. Освещение 0.022Lux
- Онлайн и офлайн режим работы
- Слот для карты памяти: до 128GB
- Рабочая температура: -30°C~70°C
- IP67,IK10
- Подсветка белым светом и ИК-подсветка

# Ключевые преимущества

## 1 Более высокая скорость распознавания номерных знаков

Благодаря технологии **Anti-Glare** качество ночного изображения может быть гарантировано, несмотря на дальний свет. Усовершенствованный триггерный механизм и алгоритм ANPR с **глубоким обучением**, который может обеспечить скорость захвата больше **99,5%** и скорость распознавания **98%** на скорости 60KM/h



Нет света



фары ближнего света



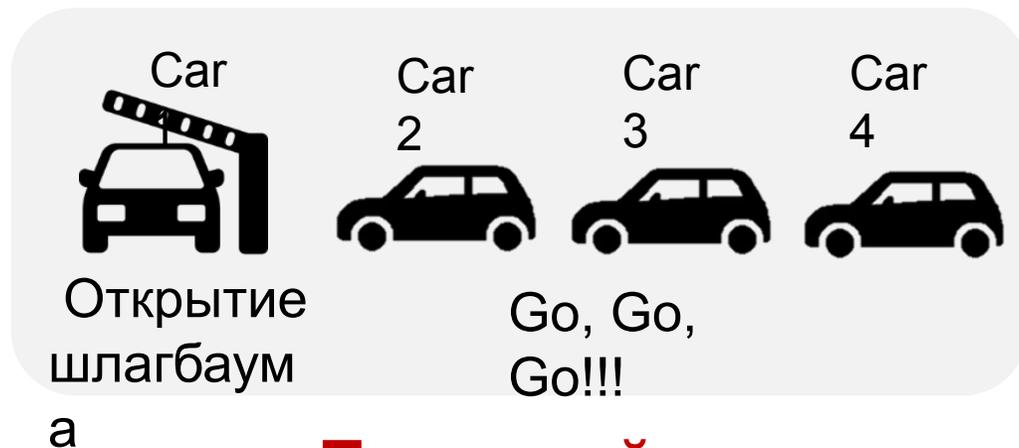
фары дальнего света

# Ключевые преимущества

## 2 Режим быстрого проезда

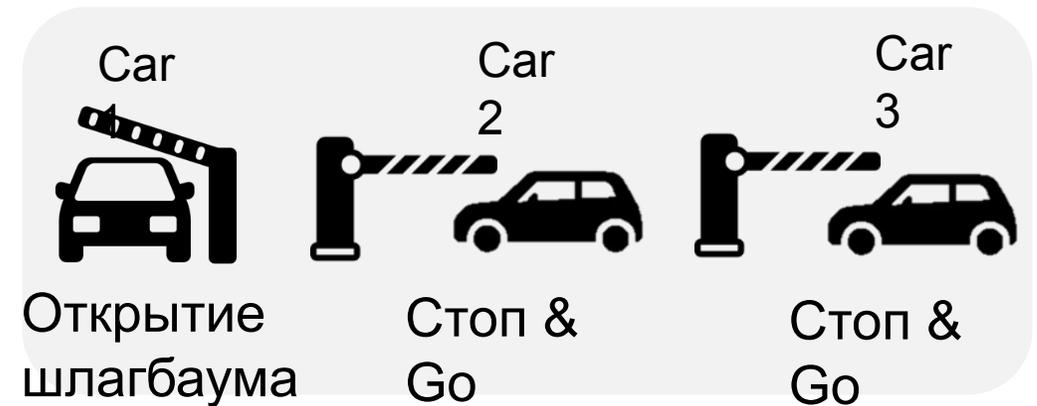
Благодаря оптимизации встроенных алгоритмов, большое количество транспортных средств не будет создавать очереди.

В то же время, камера фиксирует все номерные знаки транспортных средств, повышая эффективность и снижая вероятность повреждения транспортных средств из-за падения шлагбаума..



**Быстрый и эффективный**

V  
S



**Увеличение время проезда**

# Ключевые преимущества



**DS-TMG034**  
Триггерный  
& Анти-падения  
Радар

- 79ГГц MMIC
- Триггерное расстояние : до **6m**
- Регулируемый диапазон обнаружения



**DS-TMG023**  
Триггерная  
& Анти-падения  
петля

- FVN49/0.26, используется для триггера и анти-падения
- Водонепроницаемый дизайн
- Удобство монтажа

# Ключевые преимущества

PS : Система также поддерживает интеграцию со шлагбаумами сторонних производителей.



**DS-TMG4BX серии**  
Эконом серия

DS-TMG4B0-L(R)A (3 m)  
DS-TMG4B0-L(R)A (4 m)  
DS-TMG4B0-L(R)A (6 m)  
DS-TMG4B1-R/LA (2 + 2 m)

- типы стрелок : Прямая стрела /90°коленчатая стрела/удлиненная
- Черный фон и серебряный узор
- Скорость подъема: 3/6s
- Стрела: 3/4/6m
- при препятствии подъем стрелы вверх
- -30 °C to 70 °C
- IP54

# Ключевые преимущества



**DS-TPE104**  
Терминал управления  
парковкой

- Хранение данных на SSD для надежной работы системы
- 4 канала, 10 / 100 М
- Платформа управления въездом и выездом с черным / белым списком
- Запись проезжающих автомобилей



**DS-TVL224-4-5Y(2 Rows)**  
Economic въезд & выезд LED  
экран

- Экран для отображения свободного места на парковке, а также номерной знаков, и вещание голосовых сообщений.
- Отображение 2 строк, каждая строка содержит до 8 символов.
- Поддержка разных языков
- Серый цвет

# Ключевые преимущества

new



**DS-TMT1A0**  
вызывная панель

- 2 мп HD камера,
- Стандартный PoE питание
- Поддержка подавления шума и эхо подавления
- Низкая освещенность
- функции контроля доступа, защита от несанкционированного доступа, удаленная
- настройка через Интернет.
- IP65

# Гибкая и открытая система

Стратегия продвижения и интеграция со сторонними системами



## Открытый протокол для интеграции

Позволяет легко и быстро произвести интеграцию с оборудованием стороннего производителя.

# СПИСОК ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование	Модель	Описание
ANPR камера	 DS-TCG205E	<b>4Мп уличная IP-камера с функцией распознавания автомобильных номеров</b> 1/2.8" Progressive Scan CMOS; объектив 3.1~6мм; 0.022лк@F1.2; сжатие H.265/H.264; 1920 × 1080 @25к/с; Распознавание номера автомобиля; 3D DNR; 100 to 240 VAC/12 V PoE ; -30 °C...+70 °C; IP67;IK10
Вызывная панель	 DS-TMT1A0	<b>2Мп IP вызывная панель</b> Встроенные считыватель карт, микрофон и динамик; 1 RJ-45 10M/100M Ethernet; 10Вт; -40 °C...+53°C; IP65,IK08
Софт управления	 DS-TPE104	<b>Терминал для управления парковкой</b> ПК с ОС Windows и система PMS, поддержка 4 полосы
LED-экран	 DS-TVL224-4-5Y(2 Rows)	<b>LED-экран</b> Яркость 1200кд; угол: 110°; Встроенный динамик; Шаг пикселя: P4.75 ; 1 RS-485; 1 RJ-45 10M/100M ; AC220В±10%; размер 355×313×79.2мм; IP65
Радар	 DS-TMG034(Anti-fall)	<b>Радар анти-падения</b> 79ГГц; ширина луча:вертикальная: ±10°, горизонтальная: ±38°, релейный выход
	 DS-TMG034(Capture-trigger)	<b>Триггерный радар</b> 79ГГц; ширина луча:вертикальная: ±38°, горизонтальная: ±10°, релейный выход
ИЛ Петля & Детектор	 DS-TMG023	<b>Петля анти-падения/Триггерная</b> FVN49 / 0,26, используется для триггера и анти-падения
	 DS-TMG022	<b>Детектор петли</b> 2 inputs of inductive coils Recognize vehicles of more than two wheels Track passing vehicles in a fast, effective and accurate way.
Шлагбаум	 DS-TMG4B0 DS-TMG4B1	<b>Шлагбаум высокой скорости</b> Скорость открывания: 3с-6с Длина стрелы: 3м/4м/6м/2+2м направление: левое/правое Напряжение питания: 220В <b>Другие варианты по запросу</b>



CHACO

See Far, Go Further