

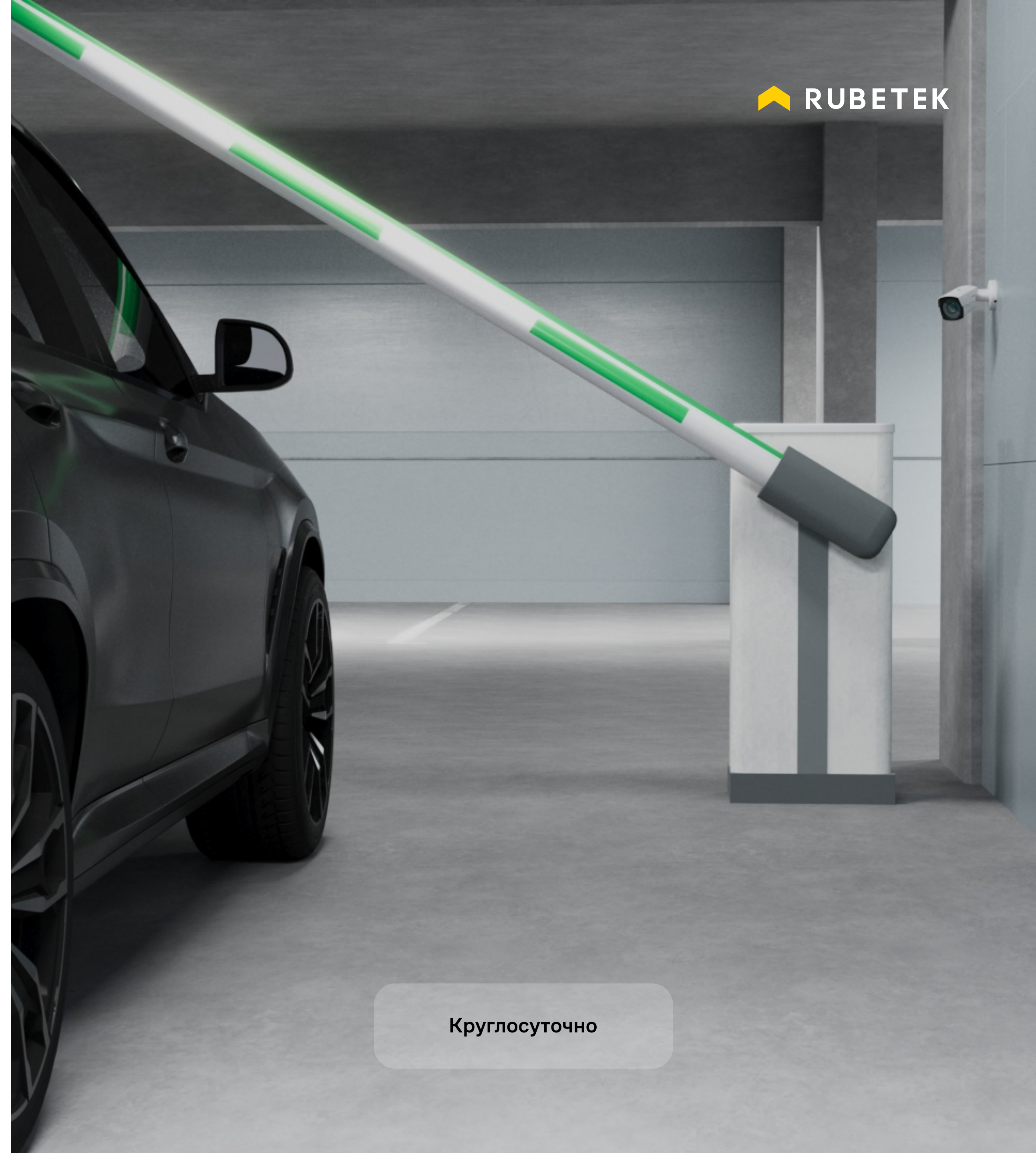
# Система распознавания номеров RUBETEK — CarID



# Управление любыми исполнительными устройствами

- ✦ Шлагбаумы
- ✦ Ворота
- ✦ Болларды

Круглосуточно





# Распознавание номеров

- ✦ Стандартные
- ✦ Квадратные
- ✦ Цветные



Россия



Беларусь



Казахстан



Армения



Точность >99%



# Детекция спецтранспорта\*

- ✦ Автомобили полиции
- ✦ Пожарные автомобили
- ✦ Автомобили скорой помощи

---

\* Распознавание выполняется по цветографическим характеристикам, без определения номерного знака





# Интерфейс



Разграничение прав доступа в соответствии с адресом



Сохранение истории проездов



Поиск по дате, объекту, номеру, владельцу ТС, направлению, марке



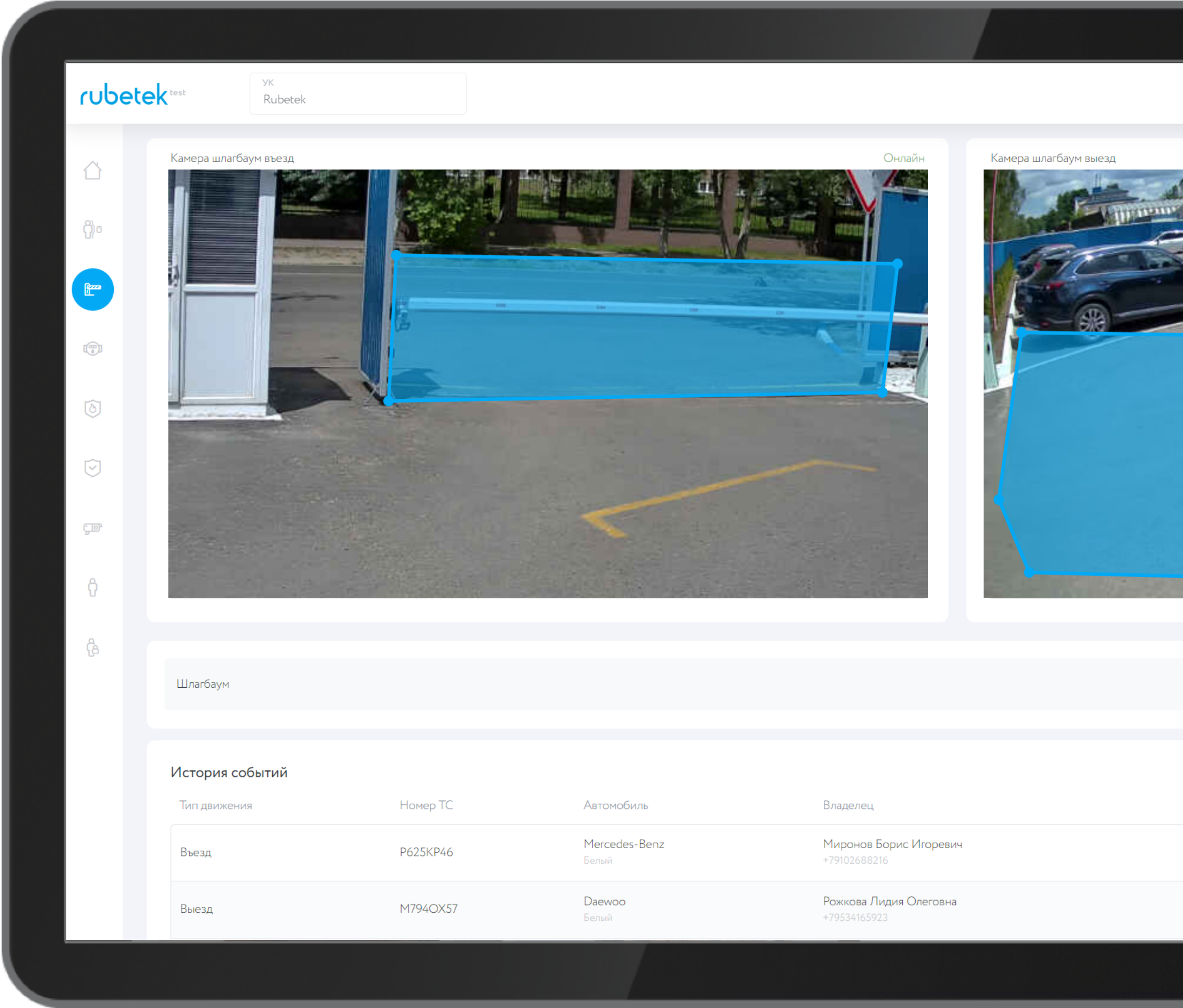
Возможность ручного управления



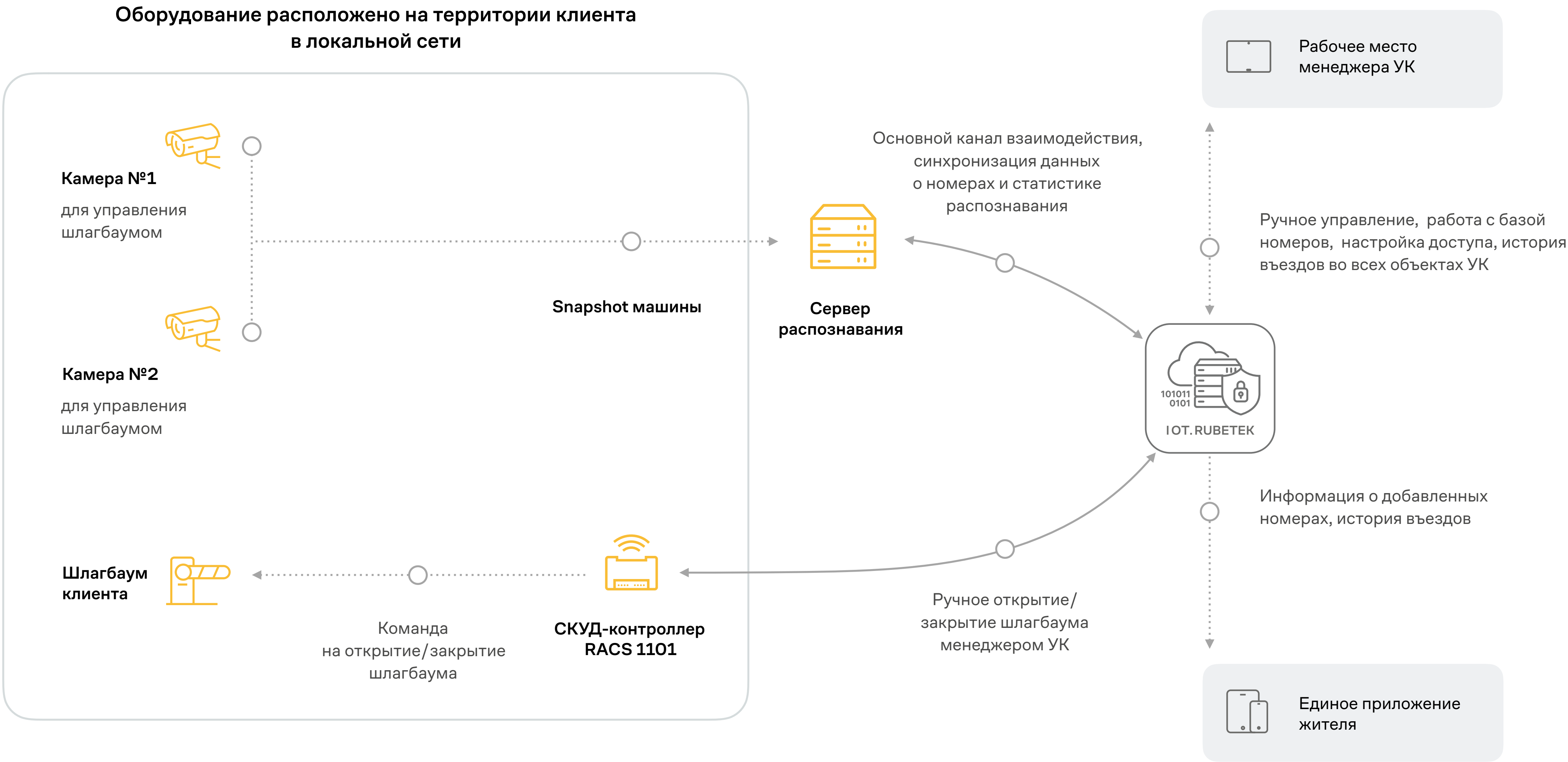
Интеграция с любой СКУД



Настройка зон детекции



# Как это работает





# Требования к оборудованию

**Шлагбаум/ворота:** любая модель, которая поддерживает подключение «сухим контактом» (большинство моделей, имеющих на рынке).

## Контроллер СКУД RACS-1101



Опциональное подключение считывателя для карт/ BLE меток

- ✦ Подключается к проводной локальной сети клиента и интернету, требует 12 В постоянного тока
- ✦ Устанавливается в месте, защищенном от атмосферных осадков.

## Считыватель бесконтактный RACS-1201



Расстояние считывания RFID от 10 до 50 мм

- ✦ Некопируемость SL3
- ✦ Быстрая настройка через Wi-Fi или BLE

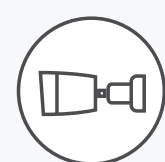
## BLE-метка RACS-1301



Автономная работа до 26 месяцев

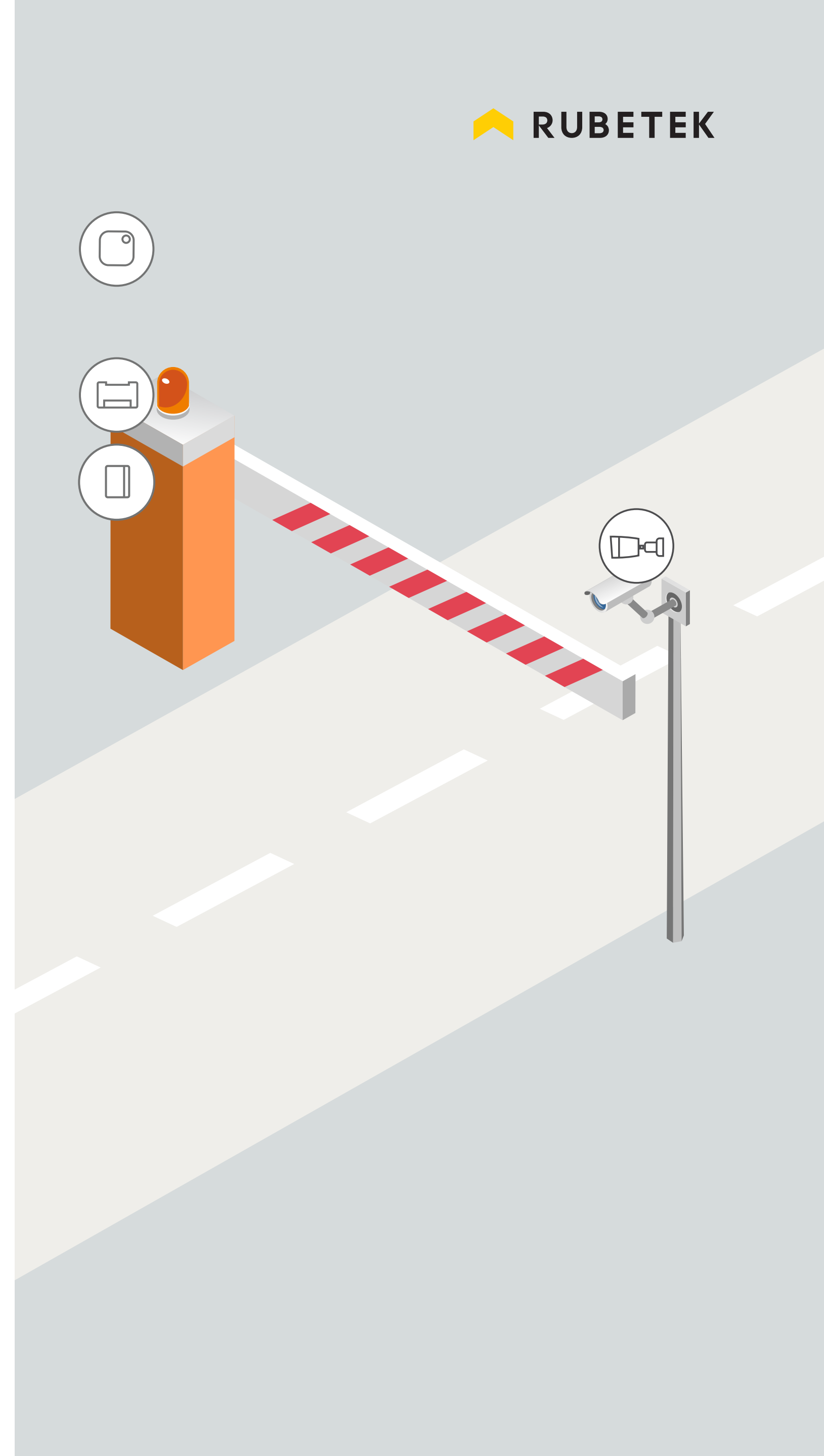
- ✦ Удобство установки
- ✦ Экономия на обслуживании

## Видеокамеры серии RV-4xxx



С возможностью детекции автомобилей

- ✦ Минимальный размер ГРЗ на кадре для распознавания: 80x20 пикселей
- ✦ Скорость движения автомобиля до 10км/ч



# Камеры с детекцией автомобилей





Фиксированный объектив



RV-4214

4МП  
купольная



RV-4314

4МП  
цилиндрическая

Вариофокальный объектив



RV-4224

4МП  
купольная



RV-4324

4МП  
цилиндрическая

Моторизованный объектив



RV-4234

4МП  
купольная



RV-4334

4МП  
цилиндрическая

Характеристики

Питание	Режим «День/Ночь»	Видео кодек	Разрешение основного потока	Диапазон рабочих температур	Степень защиты корпуса
DC 12в, PoE	ИК-фильтр с автопереключением	H.264/H.264+/H.265/H.265+/JPEG/AVI	2688 x 1512	от -40° до +50° C	IP66

# Универсальный контроллер СКУД

RACS-1101

Используется для управления открытием ворот, шлагбаумов и дверей. К контроллеру могут быть подключены считыватели карт и устройства контроля доступа (кнопки, датчики, реле замков), а также другие контроллеры.

- ✦ Antipassback (защита от прохода двух и более посетителей по одному идентификатору)
- ✦ Тип монтажа: накладной и Din-рейка
- ✦ Локальная/облачная настройка и работа
- ✦ Подключение двух точек прохода
- ✦ Работа с закрытым профилем шифрования SL3



Отсканируйте QR-код и получите больше информации об устройстве



Количество  
ключей в памяти  
до 58000



Количество  
событий в памяти  
до 32000



Подключение  
устройств через  
CAN



Управление  
сигнализацией



# Принципы действия

- ♦ Онлайн
- ♦ Комбинированный анализ на базе камер и нейросетей
- ♦ Передача кадров, а не потока снижает сетевой трафик





# Распознавание визуально читаемых ГРЗ в любых погодных условиях

- ✦ В солнечный день при отсутствии бликов на ГРЗ
- ✦ В условиях плохой видимости при дожде, снеге или тумане
- ✦ Распознавание загрязнённых номеров при возможности визуального прочтения





# Работа в тёмное время суток

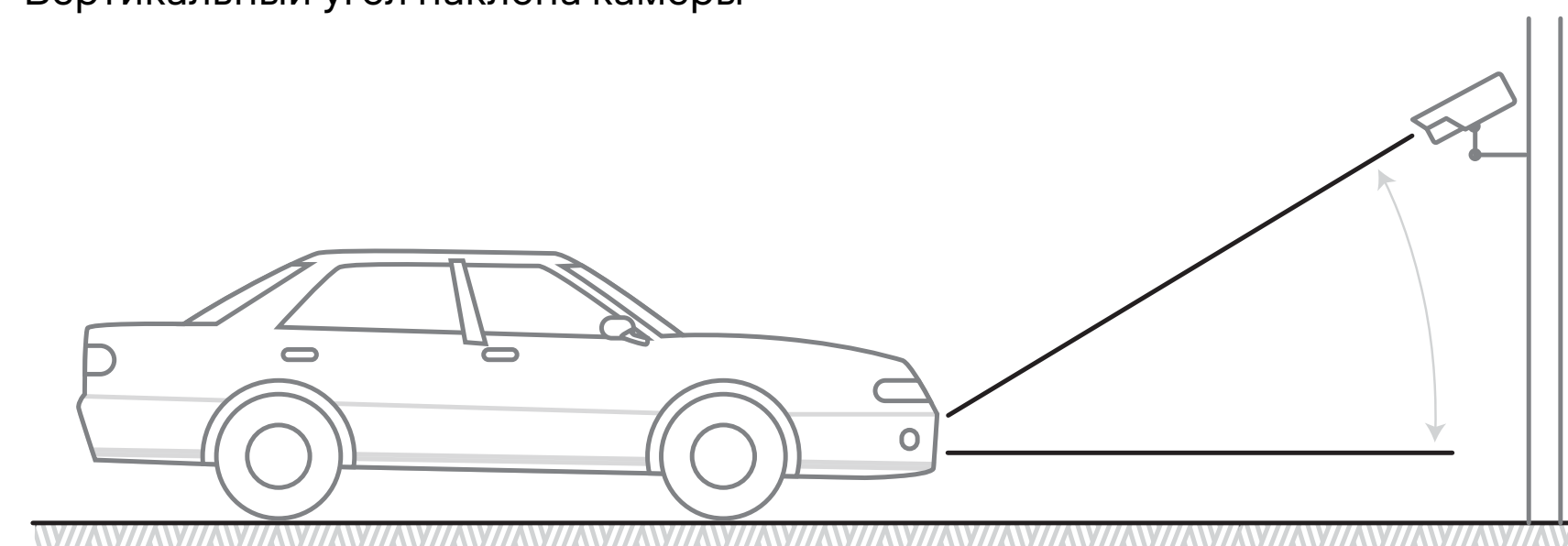
- ✦ Использование ИК-подсветки (дальностью до 30 метров)
- ✦ Использование дополнительного освещения в ночное время



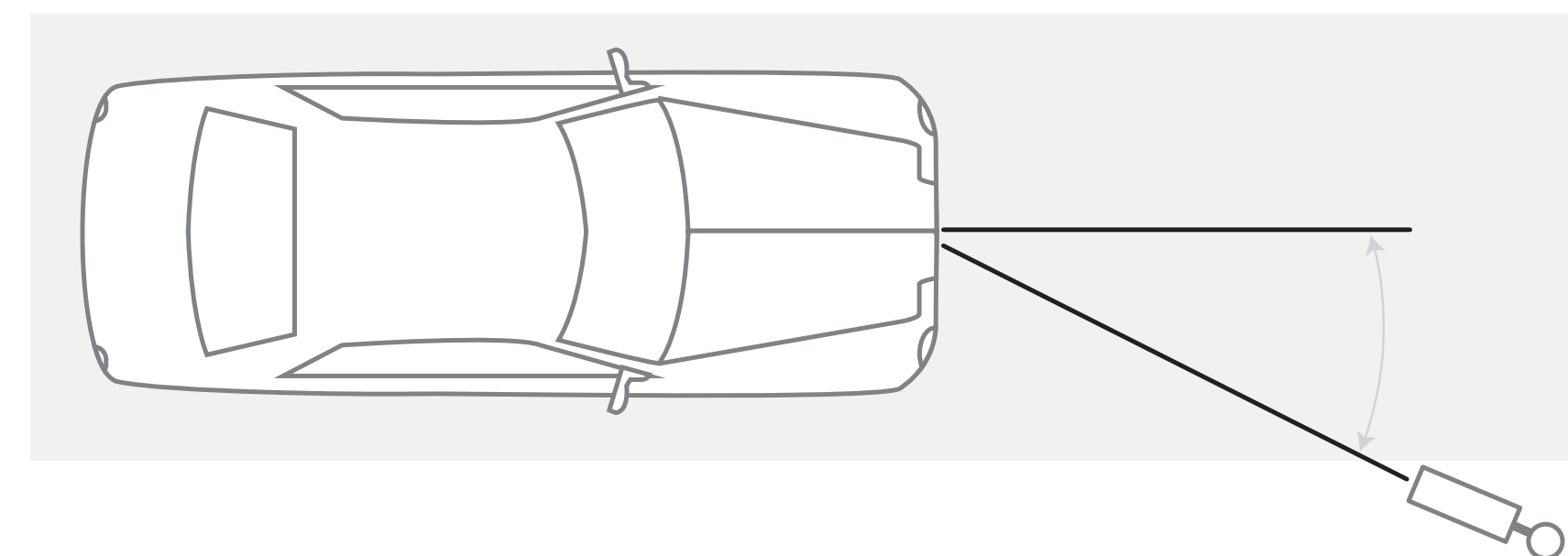
# Особенности установки камеры

- ✦ Максимальный вертикальный угол наклона камеры для распознавания:  $\pm 30^\circ$
- ✦ Максимальный горизонтальный угол наклона камеры для распознавания:  $\pm 40^\circ$
- ✦ Максимальный угол наклона рамки:  $\pm 10^\circ$

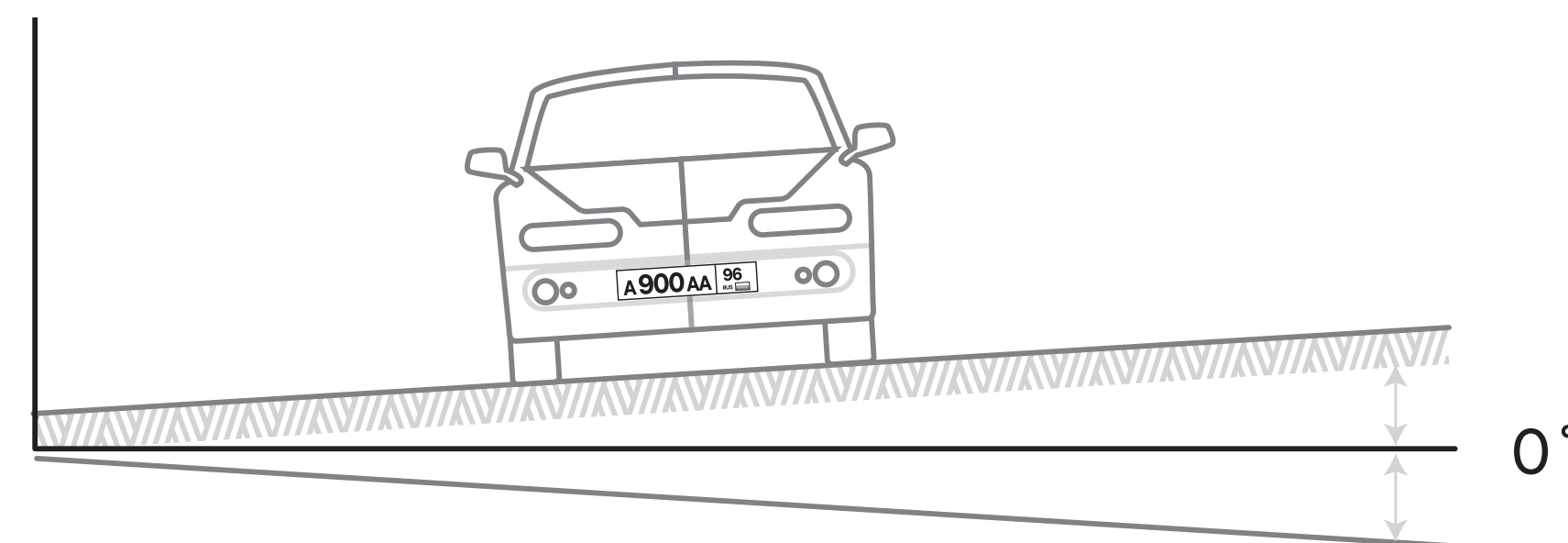
Вертикальный угол наклона камеры



Горизонтальный угол поворота камеры



Угол наклона рамки





A low-angle, upward-looking shot of several modern skyscrapers at night. The buildings are dark, with some windows glowing with warm yellow light. The sky is a deep, dark grey. The perspective creates a sense of height and scale.

# Спасибо за внимание!

8 800 777-53-73

[rubetek.com](https://rubetek.com)

[sales@rubetek.com](mailto:sales@rubetek.com)