

Монтаж камеры

Камеры для Сирина ставятся и настраиваются так, чтобы на картинке был виден автомобиль и его автомобильные номера. Чтобы Сирин без ошибок распознавал спецмашины — нужно, чтобы в кадр попадала большая часть автомобиля.

Без автомобилей на «фоне». Выбирайте такой ракурс, при котором будет мало автомобилей или случайно проезжающие автомобили не вызовут открывание шлагбаума.

Нет



Слишком много автомобилей на фоне. Эту камеру стоит приподнять и изменить ей угол наклона, на более крутой

Да



Узкий коридор в котором камере видно только один автомобиль, номера случайно проезжающих автомобили не попадают в поле зрения камеры

Видно всю машину. Выбирайте такой ракурс, чтобы перед шлагбаумом «влезала» вся машина, а для спецтранспорта — более 50%. Если в кадр попадет меньше — камера не распознает окраску спецтранспорта.

Нет



Камера настроена так, что распознает только номера. Для Сирина это грузовик красного цвета, но не пожарная машина, а номера нет в базе. Нужно переставить камеру так, чтобы автомобиль попадал полностью.

Да



В камеру попало больше 50% автомобиля — этого достаточно, чтобы Сирин открыл шлагбаум.

Чёткий фокус. Настройте камеру с фокусом по автомобильному номеру, если камера передаёт размытую картинку — шлагбаум не откроется. Нечёткая картинка может появиться из-за наледи на линзах, запотевании линз и паутины на камере.

✘ Нет



Камера расфокусирована, номер полностью размыт. Настройте фокус.



Паутина на камере портит картинку. Пауки ставят паутину на инфракрасных камерах, потому что там тепло и много насекомых, обычно отключают инфракрасную подсветку и ставят светильник в стороне.

✔ Да



Номер в фокусе

Расстояние от камеры до автомобиля достаточно, для того, чтобы увидеть номер. В зависимости от разрешения камеры — это расстояние может меняться. В любом случае нужна картинка, на которой четко виден номер.

Нет



Камера с достаточно низким разрешением, автомобиль видно, а номер нет. В зависимости от камеры нужно настроить фокус или перевесить её так, чтобы номер был виден.

Да



Камера достаточно близко и номер виден.

Угол поворота камеры достаточно, для распознавания прямоугольной формы автомобильного номера. Ставьте камеру так, чтобы автомобильный номер был похож на четырехугольник, а не на линию. Добиваться идеального прямоугольника не нужно, для Сирина достаточно «перекошенного прямоугольника», трапеции — программа развернёт картинку так, чтобы было понятно.

Нет



Камера слишком сильно повернута, прямоугольник сливается в линию. Достаточно повернуть камеру влево на 20-30 градусов.

Да



Камера захватывает весь прямоугольник