



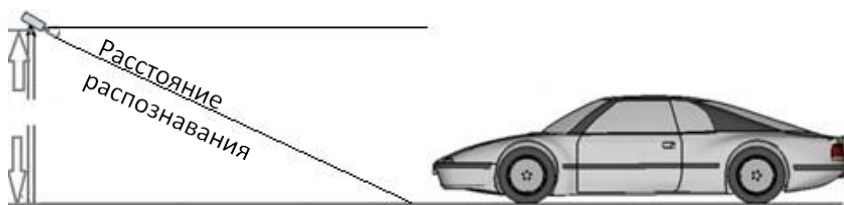
Руководство по установке и настройке ANPR камеры

Перед началом

Обращаем ваше внимание, что в зависимости от версии прошивки на устройстве, названия пунктов меню в вашем устройстве могут отличаться от приведенных в инструкции. Логика настройки сервиса при этом не меняется.

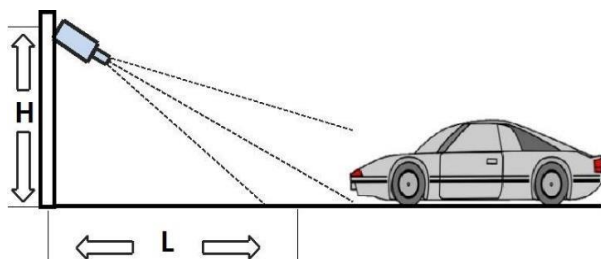
Установка

1. Рекомендуется охватывать не более 2 полос движения для каждой камеры ANPR;
2. Выберите подходящий объектив в соответствии со следующей таблицей:



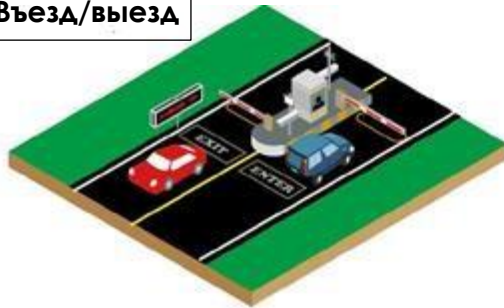
Объектив (мм)	Мин. дистанция распознавания (м)	Макс. дистанция распознавания (м)
2.8~12	2	18
8~32	6	48
3.8~16	3	24
11~40	8	60

Выберите высоту установки соответствующим образом
(при угле продольного наклона 30°):

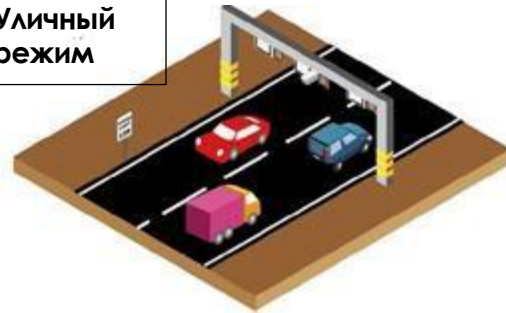


Тип	Высота. Н (м)	Мин. L (м)
Въезд/выезд	1.5	2.5
	2	3.5
Уличный режим	3	5
	4	7
	5	8.5
	6	10

Въезд/выезд



Уличный режим



VCA ресурс

General VCA Settings

Road Traffic

Дорожное движение

Поиск конфигурации | Изображение | Настройка расширенных параметров | Запрещенный и разрешенный списки

Тип: Обнаружение автомобиля

☒ Вкл.

Настройка зоны | Расписание постановки на охрану и способ связи с устройствами

03-30-2023 Thu 13:53:17

Общее число полос дви...: 1

Регион: Европа

Страна/регион: General

Выбрать режим: Въезд/выезд

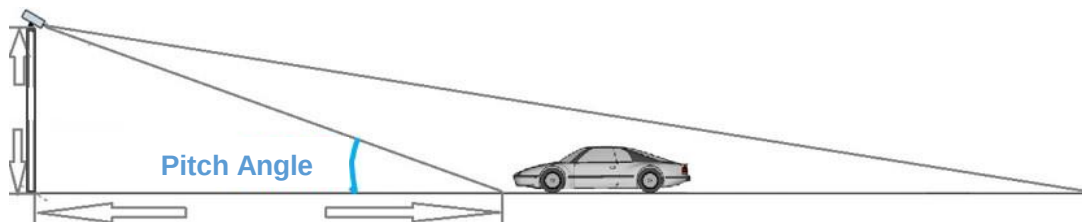
Detection mode: Vehicle Priority

☐ Remove Duplicated License Plates

Time Interval: 4 мин.

Сохранить

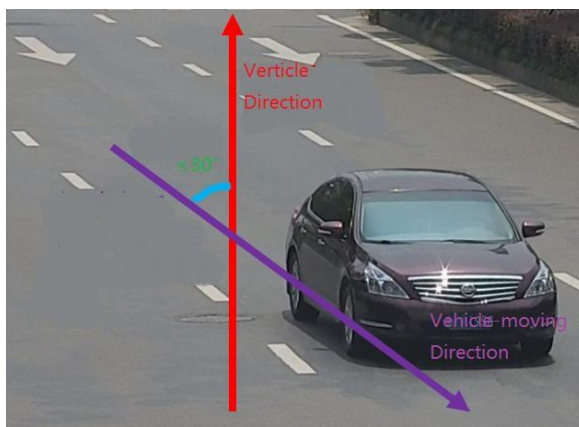
Угол продольного наклона (угол между линией камеры и автомобилем, и дорогой) должен быть больше 15° и меньше 30°



Пример:



Угол между направлением движения транспортного средства и вертикальным направлением должен быть менее 30°



Пример:

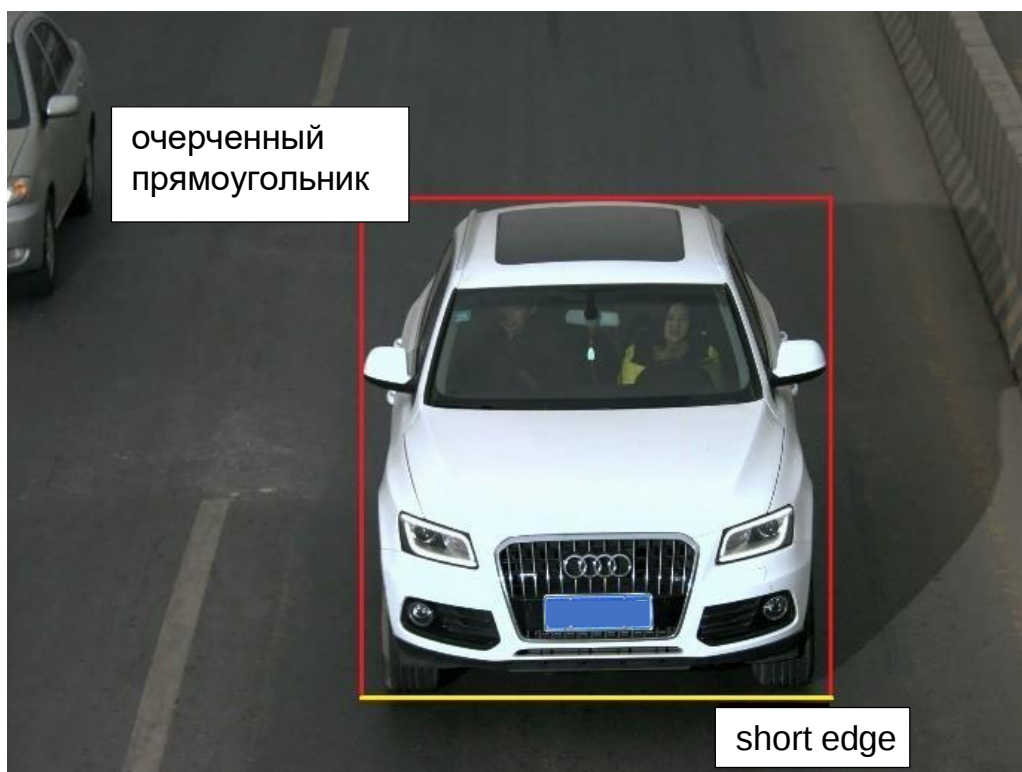




Пиксели следующих объектов должны удовлетворять требованиям:

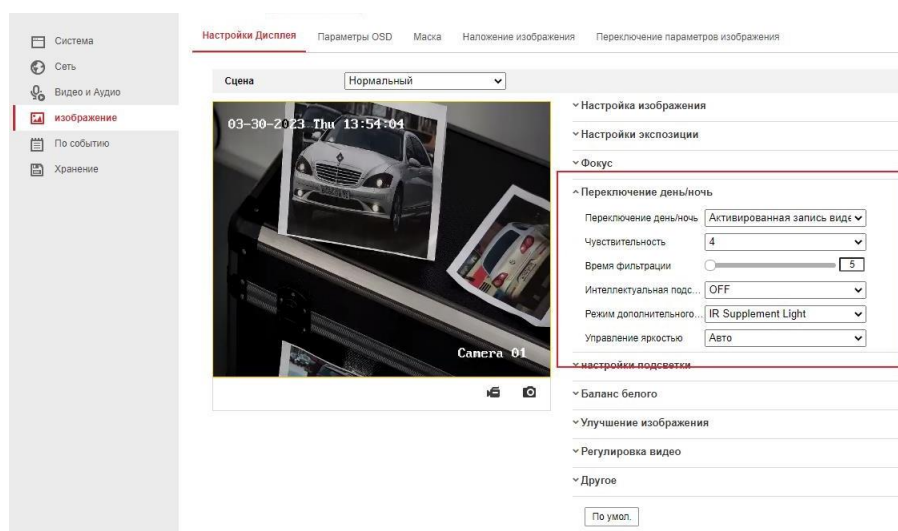
Разрешение камеры	Распознавание символов номерного знака	Распознаван ие логотипа автомобиля	Распознавание Тип транспортного средства
2 МР камера	20 < высота < 30 100 < ширина < 200	> 25 x 25	> 256
4 МР камера	27 < высота < 40 135 < ширина < 270	> 34 x 34	> 345

***Примечание:** для распознавания типа транспортного средства камера должна быть установлена на байонете и иметь возможность обзора всего автомобиля. Короткий край прямоугольника, очерченного транспортным средством (см. рис. ниже), должен быть больше, чем пиксели, указанные в таблице выше.



Конфигурации

Перейдите в меню Изображение> Настройки дисплея> Переключатель день/ночь и установите переключатель день/ночь в положение "Срабатывает по видео";



Перейдите в меню Изображение> Настройки дисплея, чтобы изменить время экспозиции и

усиление в соответствии с приведенным ниже стандартом (управление

усилением можно осуществлять только после завершения шага 1):

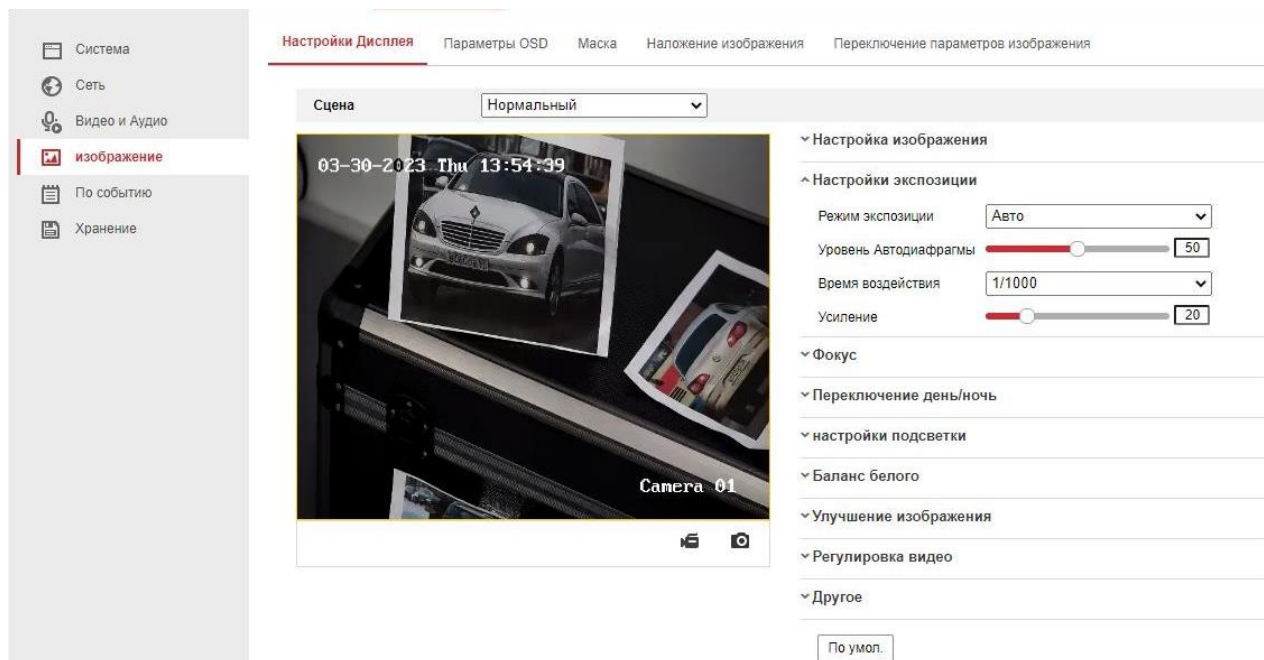
Скорость <30 км/ч — Выдержка: **1/150-**

1/200; 30 км/ч <Скорость <60 км/ч —

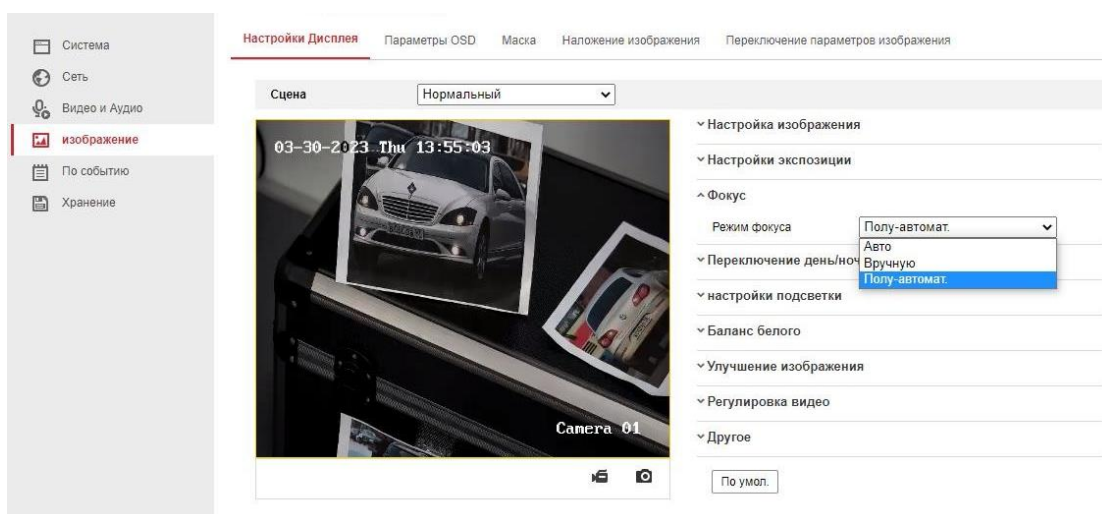
Выдержка: **1/250-1/500**; 60 км/ч <Скорость —

Выдержка: **1/500-1/1000**

Усиление: обычно установлено значение **20**, и мы обычно не меняем его.

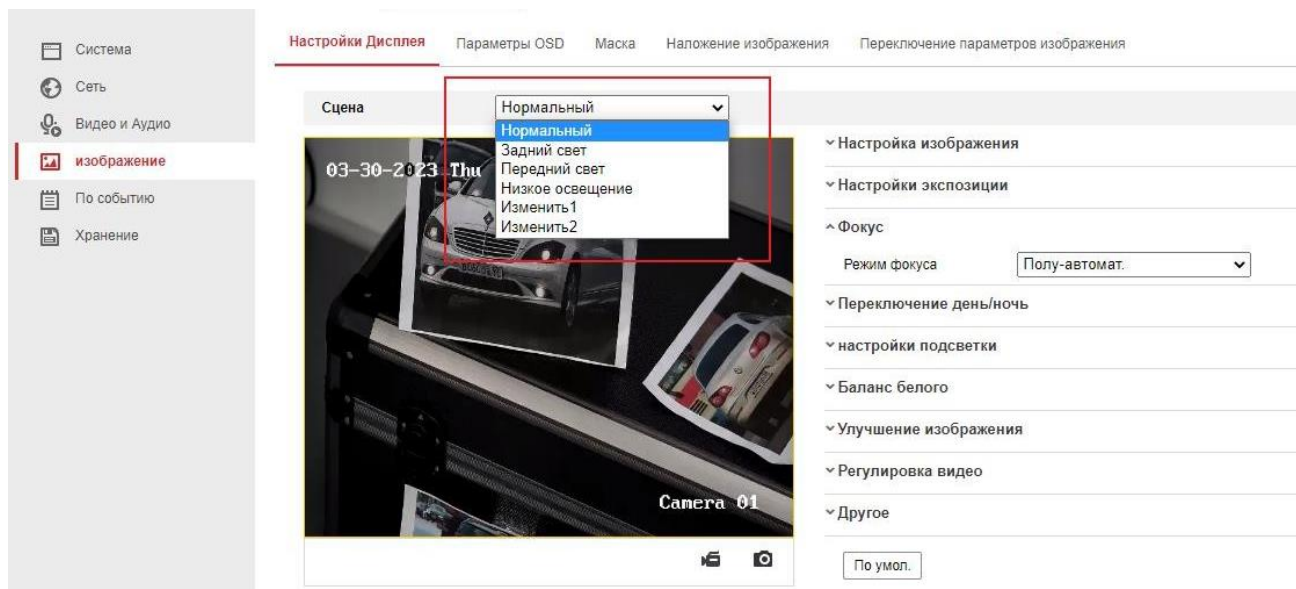


Убедитесь, что режим фокусировки - полуавтоматический.

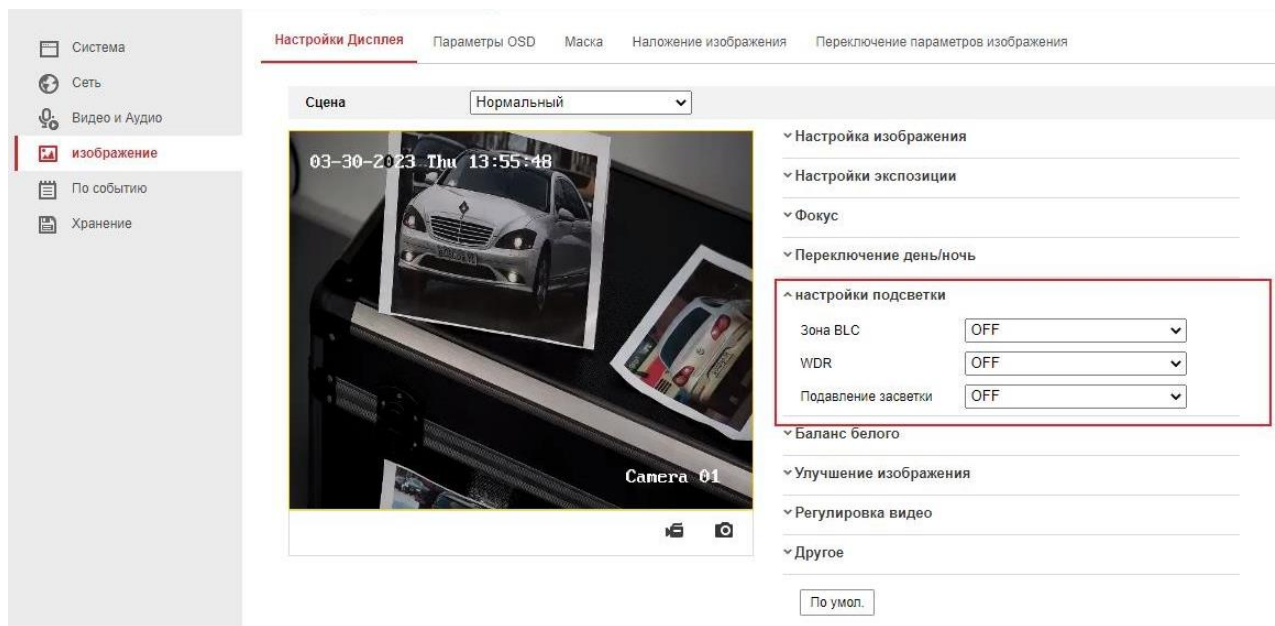


Если эффект изображения не удовлетворяет:

- Выберите предварительную настройку Сцена и сценарий использования реферирования, чтобы проверить, улучшается ли эффект.



- б. WDR или HLC облегчат выполнение "призрачного изображения" или потерю деталей. Поэтому, если проблему сильного света можно решить с помощью настроек экспозиции и усиления, мы не рекомендуем включать их для борьбы с сильным светом.



- с. Дважды проверьте, что угол установки меньше 30° , а высота установки соответствует полному наблюдению полного масштаба транспортного средства.



Перейдите в раздел "Изображение", чтобы выбрать наложение текста на изображение в соответствии с требованиями сценария;

The screenshot shows the 'Image' configuration tab. On the left is a sidebar with 'VCA ресурс', 'General VCA Settings', and 'Road Traffic'. The main area has tabs for 'Поиск конфигурации', 'Изображение' (selected), 'Настройка расширенных параметров', 'Запрещенный и разрешенный списки', and 'Статистика количества транспорта'. Under 'Изображение', there are settings for 'Тип изображения' (Background, License plate/target close-up, Vehicle), 'Качество изображения' (80), 'Размер изобра.' (1924), 'Разрешение изображения' (1920*1080), 'Picture Capture Interval' (1), 'Наложить' (checked), 'Цвет шрифта', 'Цвет фона', and 'Наложение текста'. The 'Наложение текста' section has checkboxes for 'Номер устройства', 'Время заката', 'Тип транспорт...', 'Moving Direction', 'Номерной знак', 'Информация камеры', 'Номер канала', 'Действительность', 'Цвет автомобиля', and 'Марка транспорт...'. Below this is a table with columns 'Тип' and 'Сортировка' containing various detection parameters. At the bottom, there are settings for 'Название изображения на FTP' (По умолчанию, Custom) and a 'Сохранить' button.

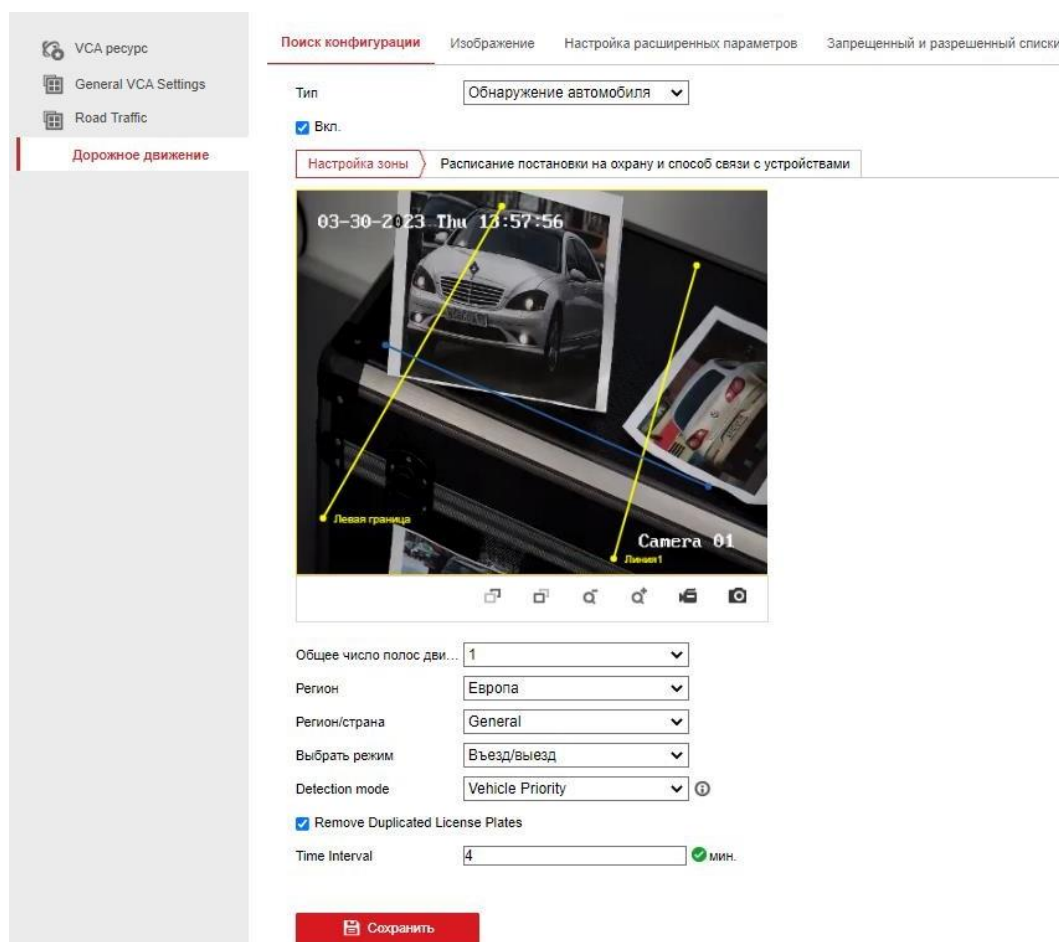
Перейдите в раздел "Дорожное движение", чтобы выбрать тип обнаружения;

The screenshot shows the 'Road Traffic' configuration tab. The sidebar is the same. The main area has tabs for 'Поиск конфигурации', 'Изображение', 'Настройка расширенных параметров' (selected), 'Запрещенный и разрешенный списки', and 'Статистика количества транспорта'. Under 'Настройка расширенных параметров', there are settings for 'Тип' (Обнаружение автомобиля, selected), 'Вкл.' (checked), 'Настройка зоны', and 'Расписание постановки на охрану и способ связи с устройствами'. Below this is a video feed showing a car with yellow detection lines and labels 'Левая граница' and 'Камера 01'. At the bottom, there are settings for 'Общее число полос дви...' (1), 'Регион' (Европа), 'Регион/страна' (General), 'Выбор режим' (Въезд/Выезд), 'Detection mode' (Vehicle Priority), 'Remove Duplicated License Plates' (unchecked), and 'Time Interval' (4 мин.). A 'Сохранить' button is at the bottom.

Тип обнаружения может быть установлен как обнаружение транспортных средств или обнаружение смешанного трафика.

- **Обнаружение транспортных средств:** можно обнаружить проезжающий автомобиль и получить изображение его номерного знака.
- **Обнаружение смешанного трафика:** можно обнаружить моторное и немоторное транспортное средство, а также получить изображение объекта или номерного знака.

Перейдите в раздел "Дорожное движение", чтобы выбрать номера полос (1~2) и режим движения;



Настройки области:

Синяя линия обнаружения: В основном используется для въезда/выезда с целью повышения эффективности захвата. Эта линия является триггерной линией номерного знака, и мы настоятельно рекомендуем поместить ее в середине и в нижней части экрана, чтобы убедиться, что автомобиль может проехать ее с номерным знаком и полной шкалой.



Область обнаружения: Фактическая зона обнаружения - это 2 желтые полосы и площадь, которую они захватили.

(1) Выбор режима:

Въезд/Выезд: Это означает, что камера настроена на мониторинг въезда и выезда и будет иметь лучшую производительность при таком сценарии. Кроме того, режим E&E поддерживает только 1 полосу движения.

Городская улица: Это означает, что информация о номерном знаке обнаруженного автомобиля будет загружена, когда автомобиль проедет зону обнаружения и сработает обнаружение. Городской режим может поддерживать 2 полосы движения.

Тревожный вход: Это означает, что входной сигнал тревоги вызовет действие по захвату и распознаванию номерного знака.

(2) Режим обнаружения:

Режим приоритета транспортного средства: классический режим камеры ANPR, она сначала определяет масштаб транспортного средства, затем вылавливает номерной знак для проведения анализа. Это позволит получить более высокую точность, но иногда это приведет к потере некоторых результатов в случае неудовлетворительного сценария установки. При выборе этого режима рекомендуется использовать режим "Городские улицы".

Режим номерного знака или автомобиля: этот режим позволяет ANPR камере захватывать номерной знак автомобиля одновременно с обнаружением масштаба транспортного средства. Этот режим значительно улучшит распознавание при некоторых неудовлетворительных сценариях установки. При выборе этого режима рекомендуется использовать режим Въезд/Выезд.

Поэтому мы рекомендуем сначала использовать **режим приоритета транспортного средства**, если нет проблем с установкой и заливными огнями. После решения проблемы распознавания номеров **можно переключить режим на режим номерного знака и автомобиля**.



(3) Перейдите к разделу "Расписание постановки на охрану и метод привязки", чтобы продолжить:

Здесь вы можете установить расписание постановки на охрану и действие привязки независимо для списка разрешений, списка блокировки и других списков, поэтому вам нужно установить их по очереди;

Вкл.

Настройка зоны

Расписание постановки на охрану и способ связи с устройствами

Разрешенный список

Запрещенный список

Другой список

Включить расписание

Удалить

Удалить все

Пн.

Вт.

Ср.

Чт.

Пт.

Сб.

Вск.

Метод связи

Направление: ☒ Все ☐ Вперед ☐ Назад

☐ Реакция на тревогу	☒ Срабат. тревож. Выхода	☐ Wiegand
☐ Отпр. Email	☒ A->1	☐ WG
☒ В центр	☒ A->2	
☒ Загрузить на FTP/карту пам...		

(4) Выберите направление движения. Направление вперед означает, что транспортное средство движется к камере; направление назад означает, что транспортное средство движется от камеры. Только транспортные средства, движущиеся в выбранном направлении, могут вызвать выбранные методы привязки. Мы настоятельно рекомендуем вам выбрать "Все", если нет специального использования;

Метод связи

Направление ☒ Все ☐ Вперед ☐ Назад

Реакция на тревогу	Срабат. тревож. Выхода	Wiegand
☐ Отпр. Email ☒ В центр ☒ Загрузить на FTP/карту пам...	☒ A->1 ☒ A->2	☐ WG

(5) Здесь можно установить связь, в том числе Отправить по электронной почте, Уведомить Surveillance Center или Загрузить на FTP/xxxx;

Метод связи

Направление ☒ Все ☐ Вперед ☐ Назад

Реакция на тревогу	Срабат. тревож. Выхода	Wiegand
☐ Отпр. Email ☒ В центр ☒ Загрузить на FTP/карту пам...	☒ A->1 ☒ A->2	☐ WG

(6) Последняя часть - импорт списка блокировок и списка разрешений. Если у вас нет такого списка, сначала экспортируйте шаблон, чтобы создать его;

VCA ресурс

General VCA Settings

Road Traffic

Дорожное движение

Поиск конфигурации

Изображение

Настройка расширенных параметров

Запрещенный и разрешенный списки

Статистика количества транспорта

импорт запрещенного и разрешенного списков

Файл запрещенного и р...

Выбор

Импорт

Статус

Примечание: Макс. количество номерных знаков в запрещенном и разрешенном списках: 10,000.

экспорт запрещенного и разрешенного списков

Резерв. Копия

Содержимое запрещенного и разрешенного списков

Filter by

Все типы

keywords

Поиск

Добав.

Удалить

☐	№	Номерной з...	Тип	Время создания	Effective Start Date	Effective End Date	Wiegand CardID	Операция

Всего 0 Элементы

<<

<

1/0

>

>>

Шаблон выглядит следующим образом:

(при вводе номера пластины вводите несколько последовательных цифр/букв без пробелов).

plateNoList_ 20230330140038.xls [Защищенный просмотр] - Excel

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Разработчик Справка ? Что вы хотите сделать?

ЗАЩИЩЕННЫЙ ПРОСМОТР Будьте осторожны: файлы из Интернета могут содержать вирусы. Если вам не нужно изменять этот документ, лучше работать с ним в режиме защищенного просмотра. Разрешить редактирование

A1 No.

	A	B	C	D	E	F
1	No.	Plate No.	Group(0 BlockList, 1 AllowList)	Effective Start Date (Format: YYYY-MM-DD, e.g., 2017-12-07)	Effective End Date (Format: YYYY-MM-DD, e.g., 2017-12-07)	Card ID
2	1	M299HP799	1	2023-03-30	2023-03-30	
3						

- (7) После завершения настройки, когда мимо проезжают автомобили, вы можете проверить результаты распознавания номеров в режиме реального времени на [Smart Display] на веб- странице камеры.

