

Методика подбора ТВ-датчика.

1. Выбираете на дороге точку в которой Вы хотите, чтобы номер автомобиля уже был распознан.

Важно: - чтобы все подъезжающие машины проезжали через нее.

- в выбранном месте автомобили должны ехать ровно по дороге, не должны совершать маневров (разворачиваться, ехать под различными углами к дороге)
- расстояние до шлагбаума было не менее 1,5 метров (если слишком близко то машина может остановиться перед шлагбаумом не доезжая до точки распознавания, там и будет стоять) и не более 4 метров (будет распознавать номер следующей за ней машины).
- ширина зоны контроля 1 ТВ датчика в центре зоны = 3 метра

2. Выбираете место установки ТВ датчика

Важно: - углы между оптической осью ТВ датчика и перпендикуляром к плоскости в которой располагается номерной знак автомобиля не должны превышать 30 градусов по вертикали и по горизонтали. При больших углах (до 40 градусов из за сильной оптической деформации номерного знака вероятность его правильного распознавания резко падает)

- ТВ датчик установленный на небольшой высоте ночью будет "засвечиваться" фарами автомобилей, и менее вандалозащищен.
- оптимальные углы для распознавания - 20 градусов по вертикали и горизонтали.
- желательно чтобы шлагбаум (если имеется) в опущенном положении не перекрывал зону контроля.

После выбора точки центра контроля и места установки ТВ датчика замеряете расстояние между ними.

3. Выбираем тип ТВ датчика.

Важно: - Цветной или черно-белый.

Цветной позволяет сохранять изображения в журнале в цвете, но требует хорошей освещенности (дополнительное освещение в темное время суток).

Черно-белый более чувствительный, большее разрешение. Менее требователен к освещению.

4. Фиксированная оптика или вариообъектив.

Важно: - Мы выпускаем стандартные датчики с фиксированным фокусным расстоянием 11 и 21 метр.

Это расстояние от ТВ датчика до середины зоны контроля. Они уже настроены для оптимальной работы на этих расстояниях.

В них стоит объектив с "просветленной" оптикой и отличной светосилой (1:1,2)

- Датчик с варио объективом работает на расстояниях от 7 до 29 метров, настраивается у нас под конкретного клиента.

Если расстояние намеренное ранее 11 или 21 метр лучший результат будет у ТВ датчиков с фиксированной оптикой.

ТВ/11-датчик оптимален для установки на высоте 3м над краем контролируемой полосы

ТВ/21-датчик оптимален для установки на высоте 6м над краем контролируемой полосы

5. Использование своих ТВ датчиков

Важно: - ТВ камера должна иметь высокое разрешение так как информация на номерном знаке автомобиля состоит из мелких элементов

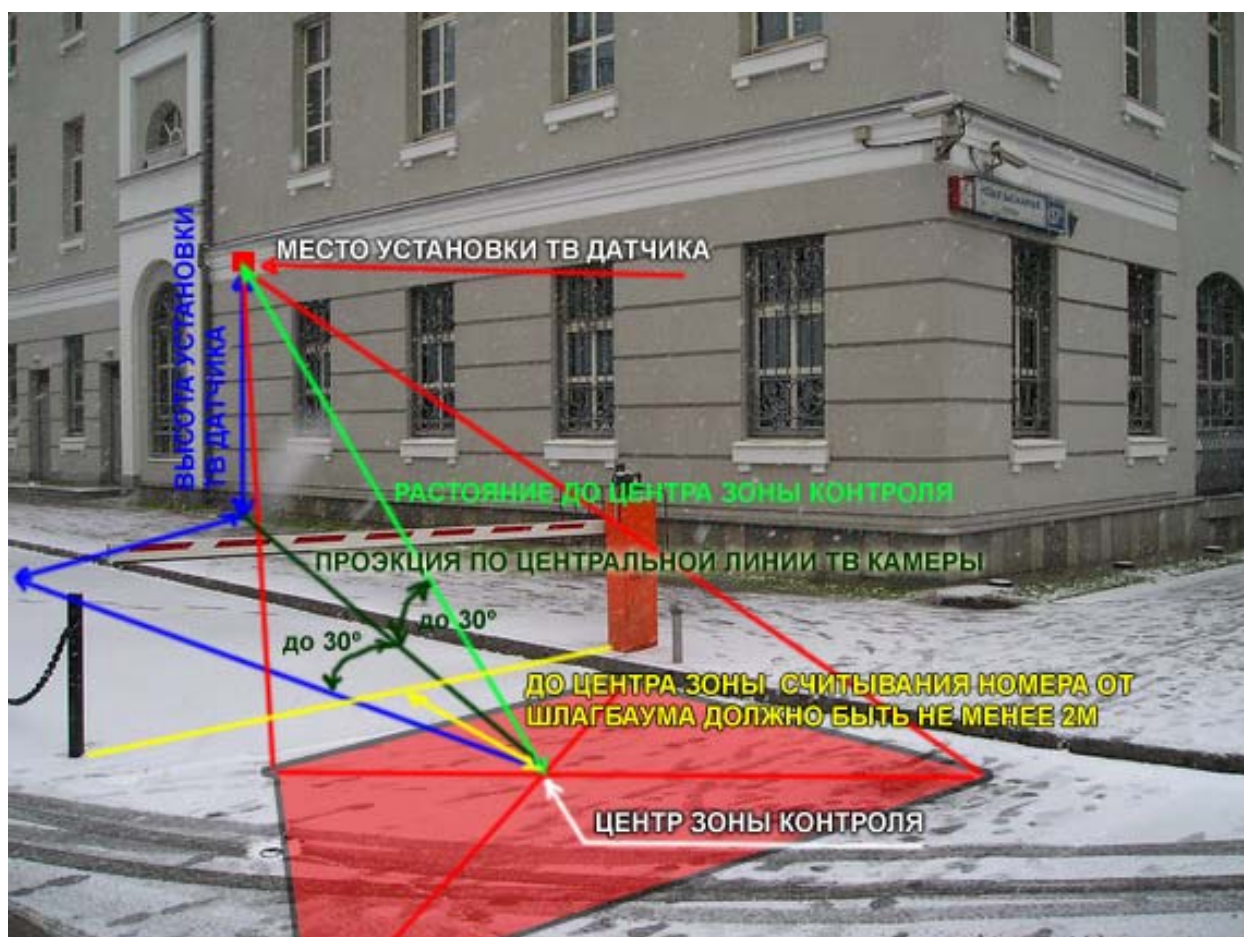
(используемые у нас цветная - 570ТВ линий, ч/белая - 600ТВ линий). При использовании ТВ камер с разрешением 470 ТВ линий

вероятность правильного распознавания снизится на 10-15%.

- Скорость электронного затвора должна фиксироваться на значениях:
 - не менее 1/250с - для распознавания номерных знаков ТС движущихся через зону контроля со скоростью до 20Км/ч
 - не менее 1/500с - для распознавания номерных знаков ТС движущихся через зону контроля со скоростью до 50Км/ч
 - не менее 1/1000с - для распознавания номерных знаков ТС движущихся через зону контроля со скоростью до 150Км/ч

Рис. 1

Пример установки



Розничная стоимость ТВ датчиков на данный момент составляет:

ТВ/11-датчик	Расстояние до середины зоны контроля 11 метров, грозозащита, ик-фильтр, рабочая температура до -60°C , AC220V	917
ТВ/21-датчик	Расстояние до середины зоны контроля 21 метр, грозозащита, ик-фильтр, рабочая температура до -60°C , AC220V	898
ТВ/варио-датчик	Расстояние до середины зоны контроля от 7 до 29 метров, устанавливается при изготовлении, по заказу, грозозащита, рабочая температура до -60°C , питание AC220V	935
ТВЦ/11-датчик	Цветная видеокамера, расстояние до середины зоны контроля 11 метров, грозозащита. рабочая температура до -60°C , питание AC 220V или DC 12V	977
ТВЦ/21-датчик	Цветная видеокамера, расстояние до середины зоны контроля 21 метр, грозозащита, рабочая температура до -60°C , питание AC 220V	951
ТВЦ/варио-датчик	Цветная видеокамера, расстояние до середины зоны контроля от 7 до 29 метров, устанавливается при изготовлении, по заказу, грозозащита, рабочая температура до -60°C , питание AC 220V	1009