

# Система фотофиксации нарушений скоростного режима «Автопатруль Скорость»



## Назначение

Система фотофиксации нарушений скоростного режима «Автопатруль Скорость» (далее система) предназначена для автоматического измерения скорости движения транспортных средств (ТС) и детектирования нарушения скоростного режима ТС в соответствии со ст. 12.9 ч.2-5 КоАП РФ: «Превышение установленной скорости движения».

Система выполняет следующие функции:

- мониторинг транспортного потока (подсчет количества ТС, проехавших в единицу времени);
- фиксацию нарушения ПДД «Движение по выделенной полосе для общественного транспорта»;
- фиксацию нарушения ПДД «Движение ТС по обочине»;
- фиксацию нарушения ПДД «Движение во встречном направлении по дороге с односторонним движением» - ст. 12. 16 ч.3 КоАП;
- фиксацию нарушения ПДД «Нарушение правил расположения транспортного средства на проезжей части дороги, встречного разъезда или обгона» - ст. 12.15 КоАП;
- поиск ТС находящегося в базах розыска в режиме реального времени.

Конструктивно система «Автопатруль Скорость» состоит из двух комплектов регистрации, стационарно установленных на протяженном участке дороги, специального программного обеспечения (далее по тексту СПО), и канала связи между ними.

Комплект поставки системы:

- IP-видеокамера SDP-857A – 4 шт.;
- Управляющий контроллер STS-522 – 2 шт.;
- ИК-прожектор STS-10235– 4 шт.

Принцип действия системы основан на измерении интервала времени, за которое ТС прошло расстояние между комплектами, и последующим расчетом скорости движения ТС по значению интервала времени и расстоянию между комплектами.

Комплекты размещаются стационарно, на обочине дороги. На всем участке дороги между комплектами должно действовать одно и то же ограничение скорости.

Синхронизация комплектов проводится при помощи входящих в состав комплектов приемников глобальной спутниковой системы ГЛОНАСС/GPS. Комплекты осуществляют непрерывную фотосъемку зоны распознавания ГРЗ.

Изображение, получаемое от IP-видеокамер SDP-857A обрабатываются управляющими контроллерами STS-522 и с помощью СПО происходит фиксация скоростного режима и распознавание ГРЗ ТС нарушителей. СПО позволяет сделать два разборчивых кадра нарушителя на двух участках фиксации с разницей во времени пройденной зоны контроля, кадры увеличенного ГРЗ ТС нарушителя, координаты места нарушения, рассчитанная скорость, разрешенная скорость, расстояние зоны контроля. Управляющий контроллер выдает информацию о нарушении ПДД ТС в ЦОД (центр обработки данных) по защищенному GSM-каналу или другим каналам связи. Данные для обработки передаются в форматах передачи данных АПК ВФ, TAR 1.3, НПО «Поиск», Электрон-Сервис. Использование ИК-прожектора обеспечивает круглосуточный режим работы системы.

Система фотофиксации нарушений скоростного режима «Автопатруль Скорость» имеет Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.28.002A № 63097.

### **Область применения**

Система фотофиксации нарушений скоростного режима «Автопатруль Скорость» применяется для обеспечения безопасности на автодорогах и контроля над соблюдением правил дорожного движения.

## Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Пропускная способность транспортных средств в зоне распознавания каждой IP-видеокамеры в сутки, не менее	20 000
Протяженность зоны контроля, м	От 300 до 10 000
Диапазон измеряемых скоростей, км/ч	10... 250
Диапазон измерения интервалов времени	от 5 с до 24 ч
Минимальное расстояние между двумя комплектами системы при измерении скорости движения ТС на участке, м	300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений интервалов времени, мс	± 10
Границы допускаемой абсолютной инструментальной погрешности (при доверительной вероятности 0,95) определения скорости ТС, км/ч	± 2
Пределы допускаемой абсолютной инструментальной погрешности (при доверительной вероятности 0,95) определения координат системы, м	± 5
Время установления рабочего режима, мин., не более:	
– в летнее время	5
– в зимнее время	40
Режим работы	круглосуточно
Дальность действия ИК-прожектора, не более, м	180
Время хранения информации о нарушениях, суток	60
Объем хранения информации, нарушений	10000
Передача информации по GSM-каналу	Да
Режим циклической перезаписи	Да
Задание режимов работы по дням недели и интервалам времени	Да
Наработка на отказ не менее, часов	35 000
Степень защиты	IP55
Диапазон рабочих температур, °С	от – 40 до + 50
Напряжение электропитания однофазной сети переменного тока, В	от 198 до 242
Потребляемая мощность системы, не более, Вт	1000
Масса системы, не более, кг	60