

«Автопатруль Красный свет»

Система видеофиксации нарушений ПДД



Система видеофиксации нарушений ПДД «Автопатруль Красный свет» (далее система) предназначена для автоматического выявления нарушений ПДД «Проезд на запрещающий сигнал светофора» ст. 12.12. ч.1 КоАП РФ и «Невыполнение требования ПДД об остановке перед стоп-линией обозначенной дорожными знаками или разметкой проезжей части дороги при запрещающем сигнале светофора», согласно ст. 12.12. ч.2 КоАП РФ.

Система позволяет передавать информацию о нарушении ПДД транспортными средствами (ТС) в ЦАФАП (центр автоматизированной фиксации административных правонарушений) по сети Ethernet или GSM. Данные для обработки могут быть переданы на серверы «Арена-регион» или НТЦ «Электрон-Сервис», а также других разработчиков программного обеспечения.

Комплект поставки.

- Видеокамера SDP-806A – 1 шт;
- Видеокамера SDP-818A – 2 шт;
- IP-видеокамера SDP-857A – 2 шт;
- ИК-прожектор STS-10215-50 – 2 шт;
- Управляющий контроллер STS-529 – 1 шт;
- Комплект монтажных частей – 1 к-т.

Система «Автопатруль Красный Свет» позволяет, используя одну поворотную и четыре стационарные видеокамеры, фиксировать номера нарушителей на четырех полосах в двух перекрестных направлениях движения.

Для фиксации нарушения ПДД «Проезд на запрещающий сигнал светофора» используются стационарные видеокамеры: SDP-857A – для распознавания передних автомобильных номеров ТС, SDP-818A – для получения обзорного видеокadra «из глаз водителя» сразу всех полос одного направления и самого светофора.

Для фиксации нарушения – «Невыполнение требования ПДД об остановке перед стоп-линией» используется скоростная поворотная видеокамера SDP-806A для распознавания автомобильных номеров ТС проехавших стоп линию, но не проехавших перекресток. Оба типа нарушений ПДД фиксируются одновременно.

СПО «Автопатруль Красный свет» позволяет определить сигнал светофора в каждый момент времени по видеокадрам, без проводного подключения светофора к управляющему контроллеру.

Управляющий контроллер STS-529, со встроенным СПО «Автопатруль Красный Свет», обеспечивает обработку видеосигнала, получаемого от видеокамер, распознаёт автомобильные номера, автоматически формирует материал для постановления о нарушении ПДД и обеспечивает дальнейшую передачу данных в ЦАФ ГИБДД по защищенным каналам GSM (опционально оптоволокну). В материалах содержатся кадры, наглядно подтверждающие факт нарушения ПДД.

Использование ИК-прожектора обеспечивает круглосуточный режим работы системы.

Система видеофиксации нарушений ПДД «Автопатруль Красный свет» применяется на перекрестках и дорогах, оборудованных светофорами.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Количество направлений движения	2
Кол-во полос для фиксации нарушения Проезд на красный свет в каждом направлении	2
Кол-во полос для фиксации нарушения Проезд стоп линии в каждом направлении	5
Вероятность распознавания ГРЗ, %	96
Режим работы	Круглосуточно
Разрешение видеоизображения для поворотной камеры, ТВЛ.:	540 (цвет) 600 (ч/б)
Частота кадров видеорегистрации, кадр/сек.	25
Разрешение видеоизображения распознающих камер, пикс.	1280 × 960
Разрешение видеоизображения обзорных камер, пикс	704*576
Дальность действия ИК-прожектора, не менее, м	50
Время хранения информации о нарушениях, суток	30
Объем хранения информации, нарушений	1000
Передача информации по GSM-каналу	Да
Режим циклической перезаписи	Да
Задание режимов работы по дням недели и интервалам времени	Да
Средний срок службы, лет	5
Наработка на отказ не менее, часов	3000
Степень защиты	IP65
Диапазон рабочих температур °С	от – 40 до + 50
Напряжение питания переменного тока, В / Гц	220 / 50
Потребляемая мощность системы, не более, Вт	800
Масса системы, не более, кг	30

Система видеофиксации нарушений ПДД "Автопатруль Красный Свет"

