

## Система видеофиксации нарушений ПДД «АвтопатрульПерекресток»



### Назначение

Система видеофиксации нарушений ПДД «АвтопатрульПерекресток» (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 НТИЦ «Электрон-Сервис», а также других разработчиков программного обеспечения.

### Комплект поставки.

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

Система «АвтопатрульПерекресток» 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 «АвтопатрульПерекресток» позволяет определить сигнал светофора в каждый момент времени по видеокадрам, без проводного подключения светофора к управляющему контроллеру.

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

Использование ИК-прожектора обеспечивает круглосуточный режим работы системы.

### **Область применения**

Система видеofиксации нарушений ПДД «АвтопатрульПерекресток» применяется на перекрестках и дорогах, оборудованных светофорами.

### **Технические характеристики**

Наименование параметра	Значение
Количество направлений движения	2
Кол-во полос для фиксации нарушения Проезд на Перекресток 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 действияИК-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

# Типовая схема размещения системы

## Система видеофиксации нарушений ПДД “Автопатруль Перекресток”



- Условные обозначения:
- Видеокамера SDP-818A
  - IP-видеокамера SDP-857A
  - Видеокамера SDP-806A
  - Управляющий контроллер STS-529
  - ИК прожектор STS-10215-50
  - Зона фиксации стоп линии
  - Зона фиксации красного света

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СВН ПДД “Автопатруль Перекресток”		
						Стадия	Лист	Листов
							1	
						ГК “СТИЛСОФТ”		