

Система видеofиксации нарушений ПДД «Автопатруль Пешеход»



Назначение

Система видеofиксации нарушений ПДД «Автопатруль Пешеход» (далее система) предназначена для автоматического выявления и регистрации нарушений правил дорожного движения (ПДД), согласно ст. 12.18 КоАП «Непредоставление преимущества в движении пешеходам или иным участникам дорожного движения» на регулируемых и нерегулируемых пешеходных переходах.

Система позволяет передавать информацию о нарушении ПДД транспортными средствами (ТС) в ЦАФАП (центр автоматизированной фиксации административных нарушений) 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.

- IP-Видеокамера SDP-857A – 1 шт.;
- IP-Видеокамера SDP-858A – 1 шт.;
- ИК-прожектор STS-10235 – 1 шт.;
- Управляющий контроллер STS-524 – 1 шт.;
- Комплект монтажных частей – 1 к-т.

Система, используя IP-видеокамеру высокого разрешения SDP-857A, позволяет детектировать нахождение пешеходов на пешеходном переходе и распознавать автомобильные номера ТС. IP-видеокамера SDP-857A устанавливается навстречу потоку движения таким образом, чтобы в кадре была видна область пешеходного перехода длиной до 10 метров и зона распознавания автомобильных номеров ТС (20-25 метров в длину и около 10 м в ширину). В СПО «Автопатруль Пешеход» при настройке имеется возможность регулировать размер изображения пешеходов и зон детекции, что позволяет устанавливать IP-видеокамеру под разными углами и на различной высоте, используя имеющиеся опоры на перекрестке. При выполнении условия одновременного нахождения ТС и пешехода на переходе сохраняется последовательность фотокадров с заданным интервалом времени, которая позволяет однозначно интерпретировать факт нарушения ПДД.

При использовании системы на регулируемых пешеходных переходах с установленными светофорами для водителей и пешеходов используется IP-видеокамера SDP-858A для получения фотоснимка состояния светофора «из глаз водителя» в момент нарушения. СПО «Автопатруль Пешеход» позволяет определить сигнал светофора в

каждый момент времени по видеокадрам, без проводного подключения светофора к управляющему контроллеру.

Управляющий контроллер STS-524 со встроенным СПО «Автопатруль Пешеход» обеспечивает обработку видеосигнала, получаемого от IP-видеокамер, распознаёт автомобильные номера и время распознавания, 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.

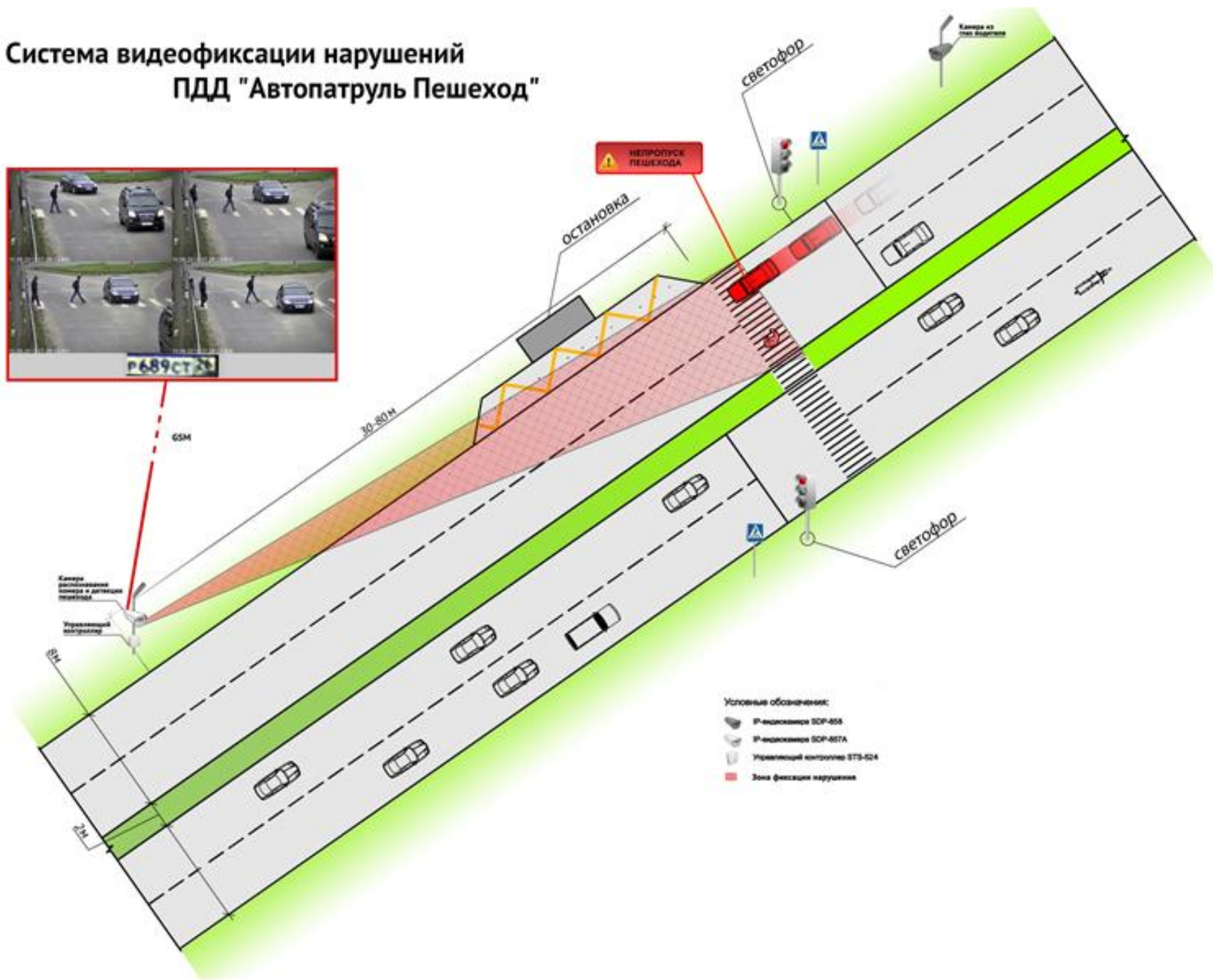
Область применения

Система видеофиксации нарушений ПДД «Автопатруль Пешеход» применяется на регулируемых и нерегулируемых пешеходных переходах.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Количество направлений движения	1
Кол-во полос движения в каждом направлении, не менее	2
Протяженность пешеходного перехода, не более, м	10
Вероятность распознавания ГРЗ, %	96
Режим работы	Круглосуточно
Эффективное разрешение видеоизображения, пикс.:	
IP-видеокамеры SDP-857A	1280x960
IP-видеокамеры SDP-858A	1600x1200
Частота кадров видеорегистрации, кадр/сек.	25
Дальность действия ИК-прожектора, не менее, м	90
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
Средний срок службы, лет	5
Наработка на отказ не менее, часов	35 000
Степень защиты	IP55
Диапазон рабочих температур °С	от – 40 до + 50
Напряжение питания переменного тока, В / Гц	220 / 50
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений интервалов времени, с	± 1
Границы допускаемой абсолютной инструментальной погрешности (при доверительной вероятности 0,95) определения координат системы, м	± 5
Время установления рабочего режима, не более, м	
- в зимнее время	60
- в летнее время	5
Габаритные размеры, мм	
- управляющий контроллер STS-524	500x400x220
- IP-видеокамера SDP-858A	∅95x105x258,6
- IP-видеокамера SDP-857A	410x118x107
- ИК-прожектор STS-10235	172x265x61
Потребляемая мощность системы, не более, Вт	700
Масса системы, не более, кг	30

Система видеofиксации нарушений ПДД "Автопатруль Пешеход"



- Условные обозначения:
- ☒ Фиксационная камера SCP-455
 - ☒ Фиксационная камера SCP-457A
 - ☒ Узелный контроллер STB-524
 - ☒ Зона фиксации нарушения