

ООО «ТД» trafficdata.ru
+7 (932) 333-27-54 Пермь



Описание ПО TrafficData СПИН-Периметр

СПИН-Периметр – решение для автоматического выявления и фиксации нарушений на нерегулируемых пешеходных переходах на основе видеоаналитики в соответствии с ГОСТ Р 57144-2016.

Система распознает ГРЗ, формирует доказательную базу и передает данные в СПО «Паутина», обеспечивая контроль дорожной обстановки и повышение безопасности пешеходов.

Для кого предназначено:

- 1) Подразделения Государственной инспекции безопасности дорожного движения (ГИБДД), осуществляющие контроль за соблюдением правил дорожного движения;
- 2) Центры организации дорожного движения (ЦОДД);
- 3) Органы государственной и муниципальной власти, отвечающие за обеспечение безопасности дорожного движения;
- 4) Организации, эксплуатирующие интеллектуальные транспортные системы (ИТС);
- 5) Центры мониторинга дорожной обстановки.

Области применения:

Система применяется на нерегулируемых пешеходных переходах, особенно на участках с повышенным риском возникновения ДТП и нарушений ПДД:

- 1) Пешеходные переходы с интенсивным пешеходным трафиком;
- 2) Участки, расположенные вблизи образовательных, дошкольных и медицинских учреждений;
- 3) Места концентрации ДТП и регулярных нарушений ПДД;
- 4) Городские улицы с интенсивным транспортным потоком.

Функциональные возможности:

- 1) Автоматический анализ видеопотока с камер в режиме реального времени;
- 2) Детектирование транспортных средств и пешеходов в заданных зонах;
- 3) Фиксация событий в соответствии ГОСТ Р 57144-2016:
 - С15 – невыполнение требования уступить дорогу пешеходам;
 - С0 – проезд без совершения административного правонарушения;
- 4) Распознавание государственных регистрационных знаков (ГРЗ) РФ и стран СНГ;
- 5) Формирование доказательной базы (фотофиксация, видеоролик с выделением участников инцидента, коллаж);

- 6) Хранение архива зафиксированных нарушений за выбранный период;
- 7) Передача данных о нарушениях в СПО «Паутина»;
- 8) Просмотр и управление журналом событий (фильтрация, просмотр деталей, удаление);
- 9) Гибкая настройка зон детекции и параметров обработки для каждой камеры;
- 10) Проведение поверки оборудования (поверка координат и времени, контроль CRC-суммы библиотеки метрологии).

Преимущества решения:

- 1) Высокая точность детектирования нарушений правил дорожного движения;
- 2) Высокая достоверность определения ГРЗ;
- 3) Формирование доказательной базы: фотоматериалы, видеоролик с выделением участника инцидента, наглядный коллаж;
- 4) Соответствие требованиям ГОСТ Р 57144-2016;
- 5) Автоматическая передача данных о выявленных нарушениях в СПО «Паутина»;
- 6) Быстрая поверка оборудования;
- 7) Хранение архива нарушений с удобной фильтрацией данных;
- 8) Гибкая настройка зон контроля для каждой камеры;
- 9) Понятный и удобный интерфейс;
- 10) Снижение аварийности и повышение безопасности пешеходов на нерегулируемых пешеходных переходах.

Порядок работы:

- 1) Получение и обработка видеопотока с камер, установленных на нерегулируемых пешеходных переходах;
- 2) Автоматический анализ видеопотока в режиме реального времени, детектирование транспортных средств и пешеходов;
- 3) Выявление фактов непропуска пешехода;
- 4) Распознавание ГРЗ транспортных средств;
- 5) Автоматическое формирование доказательной базы;
- 6) Сохранение информации о зафиксированном событии в системе;

7) Автоматическая передача сведений о зафиксированном событии и доказательной базы в СПО «Паутина»;

8) Просмотр, фильтрация и управление журналом событий через пользовательский интерфейс.