

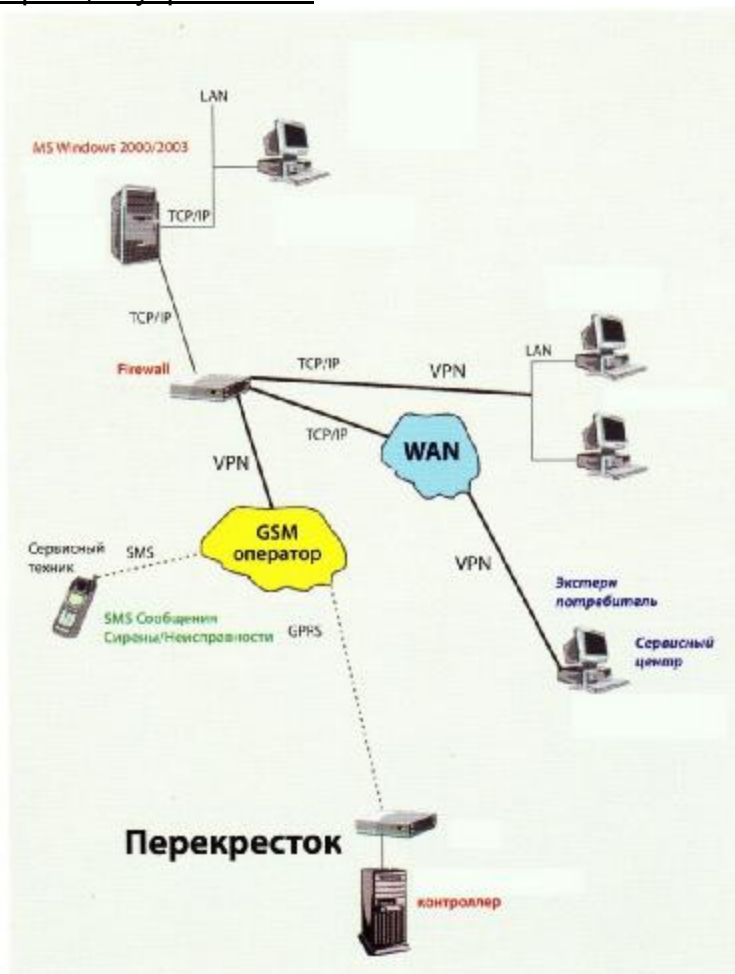
## Системы для автоматического видеодетектирования транспортных средств

### Центр контроля



Центр контроля - это система, предназначенная для мониторинга и диагностики устройств, использованных в автодорожном движении. Прежде всего, это контроллеры светового сигнализационного оборудования, непостоянных дорожных знаков или системы наведения на автостоянки. В некоторых случаях возможна и настройка параметров удаленных устройств. При помощи сети Интернет центр системы предоставляет уполномоченным лицам комплексные информации об актуальной рабочей ситуации устройств, за которыми осуществляется наблюдение.

### Принцип управления:



## Система визуального детектирования и слежения за транспортными параметрами



Система комплексного локального и центрального мониторинга транспорта и передвижения транспортных средств. Дистанционный мониторинг, сбор и анализ данных предлагают комплексный обзор о транспортной ситуации на участке, где осуществляется слежение, и позволяют таким образом оптимизировать управление транспортными потоками, также как и упреждение, и планирование дальнейшего развития транспортного движения. Использование системы существенным образом повышает безопасность автодорожного движения.

## Система динамического взвешивания транспортных средств



Автоматическая система для слежения за грузовыми автомобилями, превышающими разрешенный лимит массы. Система работает на базе измерения массы и распознавания государственных номерных знаков и при высоких скоростях движения транспортных средств. Использование системы пригодно, прежде всего, для проверки массы грузовых автомобилей особенно транзитных перевозок на магистралях и магистральных коммуникациях там, где такие автомобили существенно влияют на интенсивность движения. Возможно дополнить систему и другими функциями.

### Система мониторинга и видео детектирования



Система камер для детектирования движения транспортных средств на наземных коммуникациях, которая использует анализ изображения для измерения необходимых транспортных параметров, какими являются, например, интенсивность движения транспортных средств, скорость и занятость полос движения или классификация транспортных средств в зависимости от их длины. Система одновременно в состоянии детектировать препятствия в ходе движения

(авария, отставленные транспортные средства, предметы более большого объема на проезжей части и т.п.) и предупреждать об этом работников диспетчерского центра. Таким же образом информирует диспетчерский центр о состоянии сниженной видимости.

### Система для автоматического видео детектирования транспортных средств во время движения



Система для идентификации транспортных средств, проезжающих со скоростью до 200 км/ч, система основывается на автоматическом распознании их государственных номерных знаков. Для успешного осуществления детектирования не требуется никаких ограничений движения. В комбинации с другими элементами детектирования система имеет широкую шкалу иных функций (динамическое взвешивание транспортных средств, автоматизированная проверка скорости, детектирование проезда на красный свет на перекрестках и ж/д переездах). Полученные данные автоматически сравниваются с центральным реестром транспортных средств, с

базой данных угнанных автомобилей и транспортных средств, находящихся в розыске. В случае соответствия система при помощи передачи пошлет информации на диспетчерский пункт.

## Мобильная система для автоматического видео детектирования транспортных средств



Переносная система, предназначенная для детектирования и распознавания государственных номерных знаков транспортных средств, и для их регистрации. Система в состоянии читать государственные номерные знаки как передвигающихся транспортных средств со скоростью до 200 км/ч, так и вдоль и поперек стоящих автомобилей, и сравнивать их с соответствующей базой данных.

### **Основные технические параметры**

Камеры цветные CCD

Промышленный компьютер PXI National Instruments

Операционная система OS реального времени

Софтвр SpeedCon

Дополнительное оборудование, преобразователи, IR прожекторы

Или:

### **Основные технические параметры**

Камеры цветные CCD

Промышленный компьютер PXI National Instruments

Операционная система OS реального времени

Софтвр SpeedCon для распознавания государственных номерных знаков