



# СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

## Аналоговое видеонаблюдение

### Картинка

Видеонаблюдение – всего лишь средство отображения происходящего на пульте охраны. На записи невозможно различить лица, надписи и детали.

Запись видео на носители с последовательным доступом, поиск в архиве – только вручную.



## HD видеонаблюдение

### Качество

Разрешение картинки позволяет использовать записи в качестве неопровержимого доказательства, возможно различить важные детали, лица, номер ТС.

Видео записывается «как есть». Возможность произвольного доступа.

Необходим постоянный контроль. Задача оператора – анализ ситуации.

## Видеоаналитика

### Интеллект

Анализ видеопотока позволяет выявлять заранее заданные события, поднимать тревогу, предпринимать меры.

Возможность записи «по движению» или «по событию», возможность интеллектуального поиска в архиве

Постоянный контроль не требуется. Роль оператора – принятие решений.



Современная система наблюдения должна:

► Быть «умной»:

- Детектировать события в кадре
- Управлять камерами
- Отслеживать состояние сигнала

► Экономить ресурсы владельца

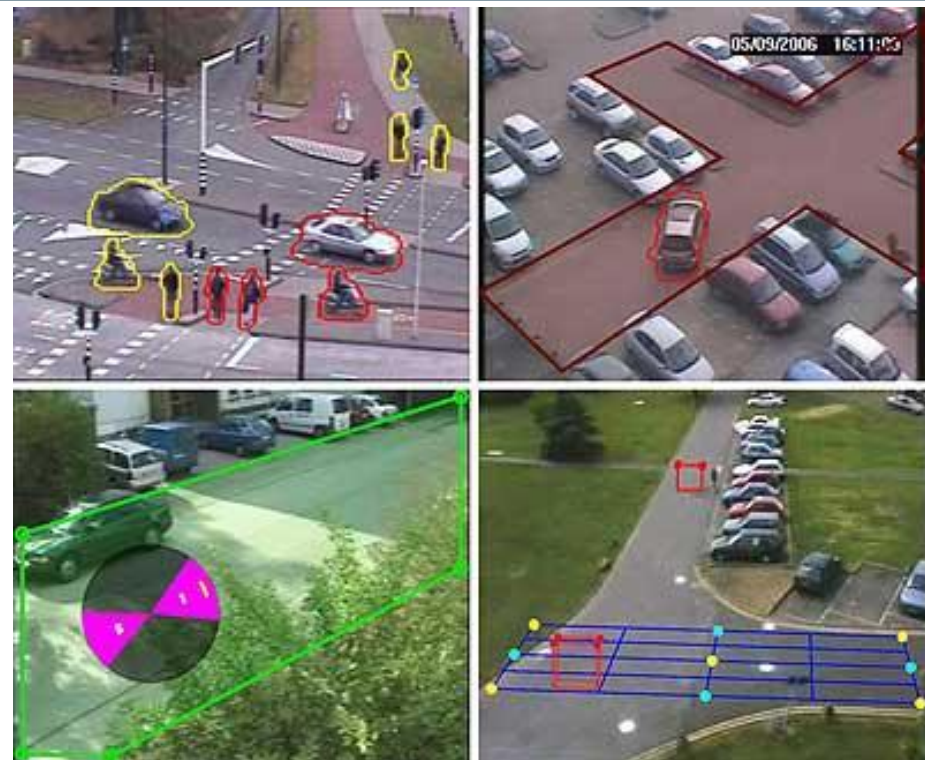
- Иметь низкое энергопотребление
- Экономить дисковое пространство для архива
- Иметь оптимальную стоимость

► Легко масштабироваться

► Быть совместимым с разнообразными системами видеоаналитики

► Иметь возможность работы с мобильными устройствами

► Интегрироваться со СКУД, ОПС, сторонними подсистемами, работать в «облаке»



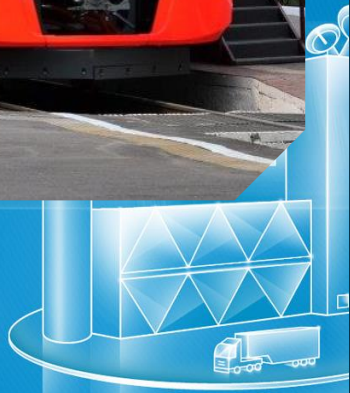
# ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ И МАШИННОГО ЗРЕНИЯ





Типовые решаемые задачи:

- ✓ Поиск нарушителей порядка в режиме реального времени и в архиве
- ✓ Автоматический допуск автотранспорта, предупреждение въезда на территорию постороннего транспорта
- ✓ Фиксация появления людей и других объектов в неположенных местах
- ✓ Обнаружение безбилетного или парного прохода через турникеты
- ✓ Сигнализация о падении людей и посторонних предметов с перрона на рельсы
- ✓ Обнаружение оставленных подозрительных вещей в многолюдных местах
- ✓ Контроль толпы, обнаружение паники, скопления людей
- ✓ Определение в потоке лиц, представляющих угрозу или разыскиваемых органами правопорядка

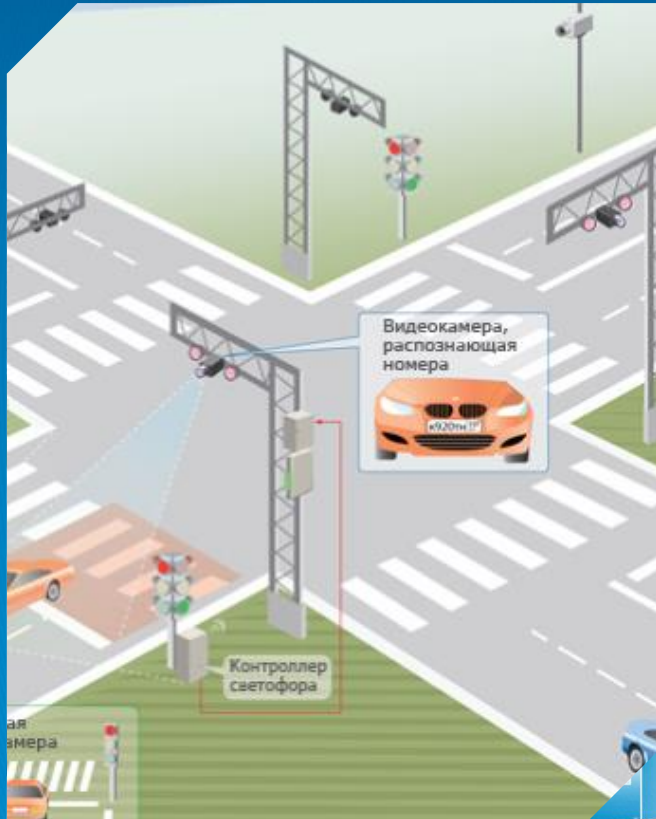




Типовые решаемые задачи:

- ✓ Обеспечение охраны периметра, предотвращение несанкционированного доступа
- ✓ Автоматический допуск автотранспорта, предупреждение въезда на территорию постороннего транспорта
- ✓ Контроль ношения персоналом индивидуальных средств защиты
- ✓ Контроль отсутствия персонала в опасных зонах и помещениях
- ✓ Учет времени работы оборудования и персонала
- ✓ Моментаальная реакция в чрезвычайной ситуации
- ✓ Централизованный контроль всех объектов





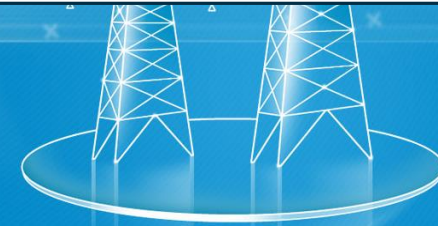
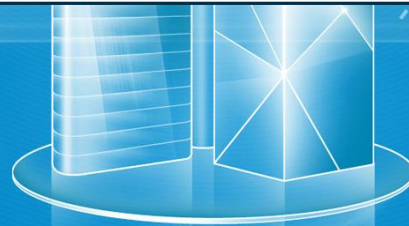
Типовые решаемые задачи:

- ✓ Фиксация превышения допустимой скорости движения
- ✓ Фиксация средней скорости на участке
- ✓ Фиксация нарушений на перекрестках
- ✓ Формирование штрафов
- ✓ Поиск ТС по базам данных
- ✓ Сбор статистики дорожного движения
- ✓ Обнаружение ДТП, оповещение аварийных служб
- ✓ Контроль ситуации на дорогах
- ✓ Контроль использования платных дорог
- ✓ Контроль коммерческого транспорта (скорость, маршрут, простои)



## Типовые решаемые задачи:

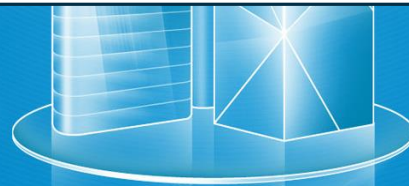
- ✓ Обеспечение безопасности в местах массового скопления людей
- ✓ Фиксация нарушения правил дорожного движения
- ✓ Обнаружение возникновения массовых беспорядков
- ✓ Наблюдение за пешеходными зонами и дорогами
- ✓ Определение в потоке лиц, представляющих угрозу или разыскиваемых органами правопорядка
- ✓ Контроль толпы, обнаружение паники, скопления людей





## Типовые решаемые задачи:

- ✓ Подсчет посетителей
- ✓ Анализ поведения покупателей в очереди и времени пребывания в ней
- ✓ Выявление мошенничества и ошибок персонала
- ✓ Учет рабочего времени и нахождения персонала в зале
- ✓ Контроль кассовых операций
- ✓ Обнаружение и предотвращение краж
- ✓ Построение тепловых карт и карт траекторий перемещения покупателей
- ✓ Централизованный сбор статистики по всем магазинам



Программное обеспечение

Аппаратная платформа

Оборудование для видеонаблюдения

**Комплексный подход**

**Решение от компании Прософт** – это не просто отдельная технология, но целый программно-аппаратный комплекс инновационных продуктов, формирующий завершённое техническое решение, выполняющее полный комплекс возложенных задач.

Решение от Прософт полностью подходит для **импортозамещения** – на всех уровнях используются отечественные бренды.

Комплексный подход позволяет решить все необходимые задачи, **оптимизировать при этом затраты** и обеспечить высокий уровень масштабирования системы.

В решении используется оборудование, предназначенное для применения на промышленных объектах с высоким уровнем ответственности. Это повышает общий уровень готовности и **надёжности** системы.

**Программное обеспечение****Аппаратная платформа****Оборудование для видеонаблюдения**

На нижнем уровне системы используется оборудование для создания систем видеонаблюдения от **ProVS** – собственного бренда компании.

**ProVS** создается в России, полностью защищено от санкций и отлично подходит для импортозамещения западных производителей систем безопасности.

Решения **ProVS** просты и удобны в освоении, технические характеристики и качество оборудования не уступают мировым брендам, а его стоимость является одной из самых низких на рынке.

Оборудование **ProVS** всегда поддерживает самые прогрессивные технологии в отрасли.

**PROVS®**

Платформой для программной видеоаналитики являются промышленные компьютеры и серверы **AdvantiX™**.

**AdvantiX™** – передовой российский производитель промышленных компьютеров и встраиваемых систем.

Промышленные компьютеры марки **AdvantiX™** серийно выпускаются с 2007 года на базе отечественных производственных мощностей.

Продукция **AdvantiX™** отличается превосходным качеством сборки, высоким техническим наполнением и устойчивостью к неблагоприятным факторам окружающей среды.



Программное обеспечение является ключевым элементом комплекса и определяет эффективность работы всей интеллектуальной системы

Комплекс видеоаналитики обеспечивает обработку потокового видео с камер, взаимодействие со сторонними подсистемами (СКУД, ОПС), запись и интеллектуальную работу с архивом

Наша компания имеет партнёрские отношения и может применять программное обеспечение от большинства отечественных разработчиков.







## Серьёзный бизнес-партнёр

Более 25 лет на рынке. Нам доверяют крупнейшие предприятия стратегических отраслей российской экономики

## Широкая региональная сеть

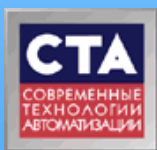
29 дилеров

7 филиалов

6 представительств

## Информационная открытость

Профессиональный организатор выставок и конференций по промышленной автоматизации  
**СТА-ПРЕСС** - издательство, выпускающее журналы



По всем вопросам:  
Белкин Антон  
тел. +7 (495) 234-0636 доб. 1574  
ProVS@prosoft.ru

# Спасибо за внимание!

