



**ТЕХНОЛОГИИ  
РАСПОЗНАВАНИЯ**

## **АВТОУРАГАН-ВСМ**

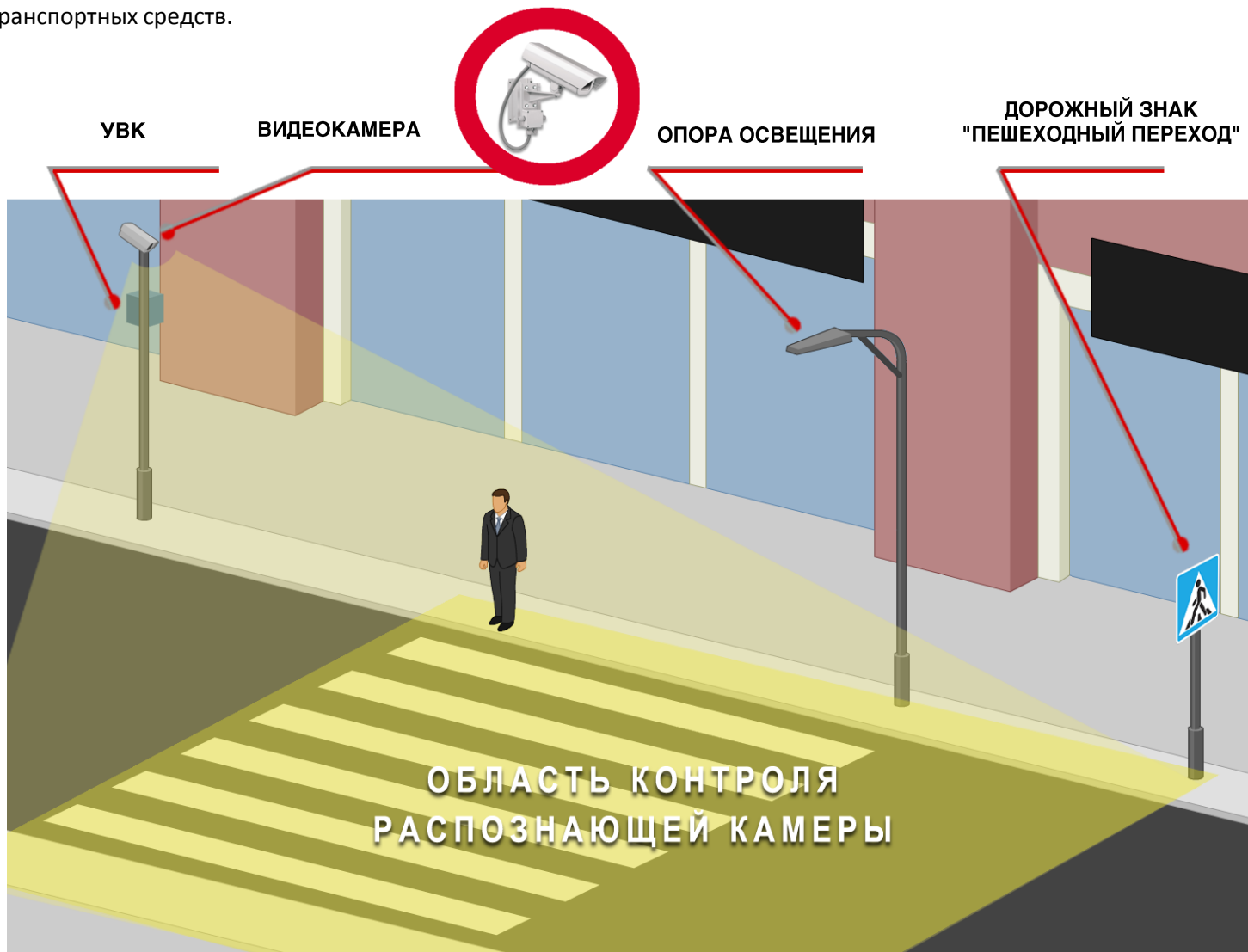
**АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
ВИДЕОФИКСАЦИЯ НАРУШЕНИЙ  
ПДД НА НЕРЕГУЛИРУЕМОМ  
ПЕШЕХОДНОМ ПЕРЕХОДЕ**



## СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ

### Элементы системы:

- Уличный всепогодный компьютер (УВК)
- Видеокамера высокого разрешения для каждого направления движения автотранспорта (в качестве камер контроля могут использоваться аналоговые видеокамеры);
- Опора дорожного освещения, для освещения нерегулируемого пешеходного перехода в темное время суток;
- Дорожный знак особых предписаний "5.19.1 Пешеходный переход", устанавливается справа на ближней границе перехода относительно приближающихся транспортных средств.



## РАЗМЕЩЕНИЕ ВИДЕОКАМЕР И ЗОНЫ КОНТРОЛЯ

Видеокамеры размещаются на несущей опоре установленной на обочине дороги на расстоянии 15-40 метров от нерегулируемого пешеходного перехода (НПП).

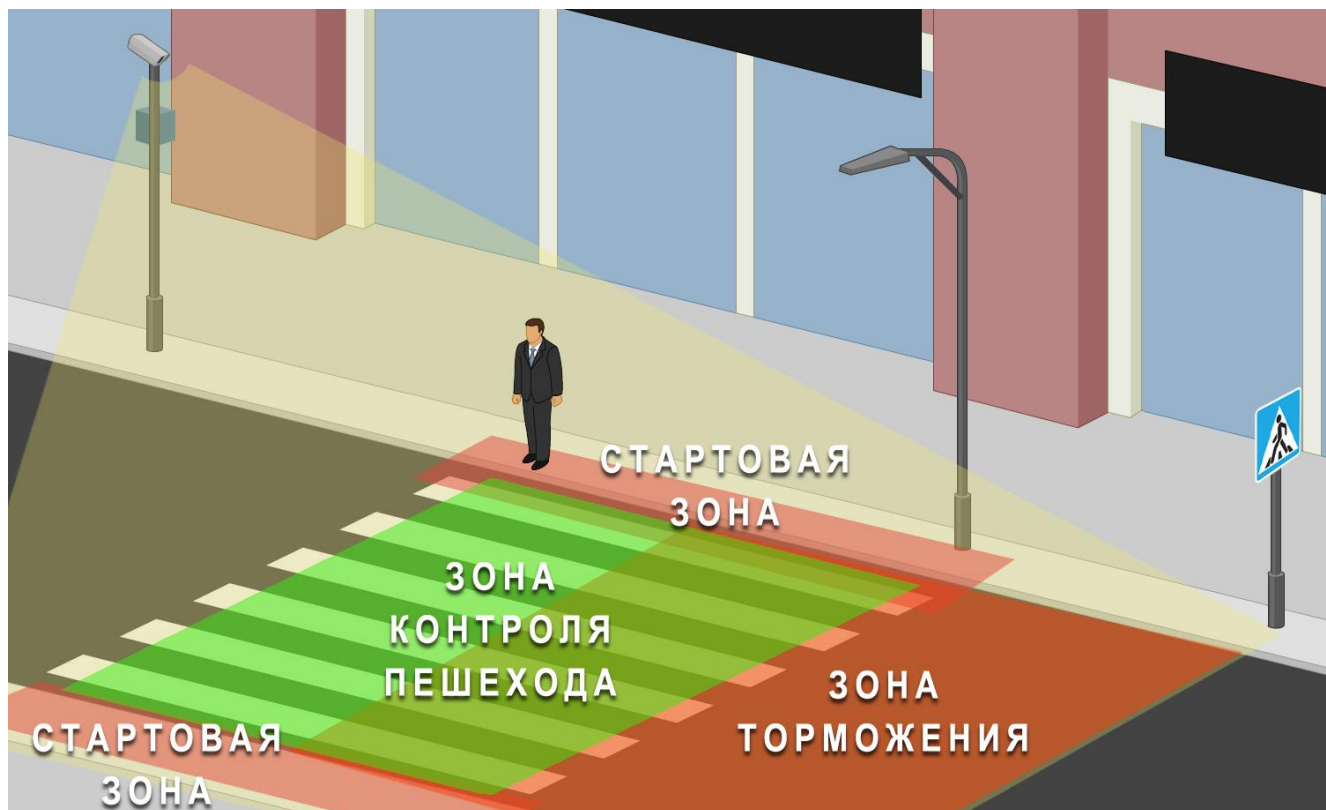
Обзорная камера исполняет функции видеофиксации общей обстановки за 50-80 метров на автотрассе перед НПП и на самом НПП.

Распознающая видеокамера фиксирует дорожную обстановку на:

- тротуаре;
- пешеходном переходе;
- проезжей части непосредственно перед пешеходным переходом.

При этом все указанное пространство делится на несколько зон:

- «Стартовая зона» - зона начального обнаружения пешехода;
- «Зона контроля пешехода» – зона детекции пешехода на дороге;
- «Зона торможения» – зона анализа условий для принятия решения об отсутствии нарушения со стороны транспортного средства.



## ОПИСАНИЕ РАБОТЫ КОМПЛЕКСА ВИДЕОФИКСАЦИИ

Комплекс автоматически определяет и учитывает скорость движения ТС, траектории движения ТС и пешехода, взаимное положение ТС и пешехода относительно предполагаемой точки пересечения их траекторий, и способен определить ситуации, в которых пешеход сам становится нарушителем правил пересечения проезжей части на НПП (п.п. 4.5. ПДД «На нерегулируемых пешеходных переходах пешеходы могут выходить на проезжую часть после того, как оценят расстояние до приближающихся транспортных средств, их скорость и убедятся, что переход будет для них безопасен.»).

Анализируя соотношение этих параметров, комплекс выявляет нарушителей и передает результат фиксации нарушения в ЦАФАП.

Комплекс состоит из уличного всепогодного компьютера и видеокамеры контроля\*, установленных на несущей опоре в непосредственной близости от нерегулируемого пешеходного перехода.

*\*в случае применения аналоговых видеокамер, устанавливаются распознающая и обзорная камеры. Обзорная камера комплекса получает видеоизображение общей ситуации на контролируемом участке дороги с НПП и прилегающему к нему тротуару. Распознающая камера фиксирует перемещение пешеходов и ТС, при этом проводит распознавание ГРЗ ТС пересекающих НПП.*



## ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПЛЕКСА ВИДЕОФИКСАЦИИ «АВТОУРАГАН»-ВСМ

Комплекс обладает уникальным алгоритмом определения случаев, когда пешеход сам является нарушителем (пункт 4.5 ПДД).

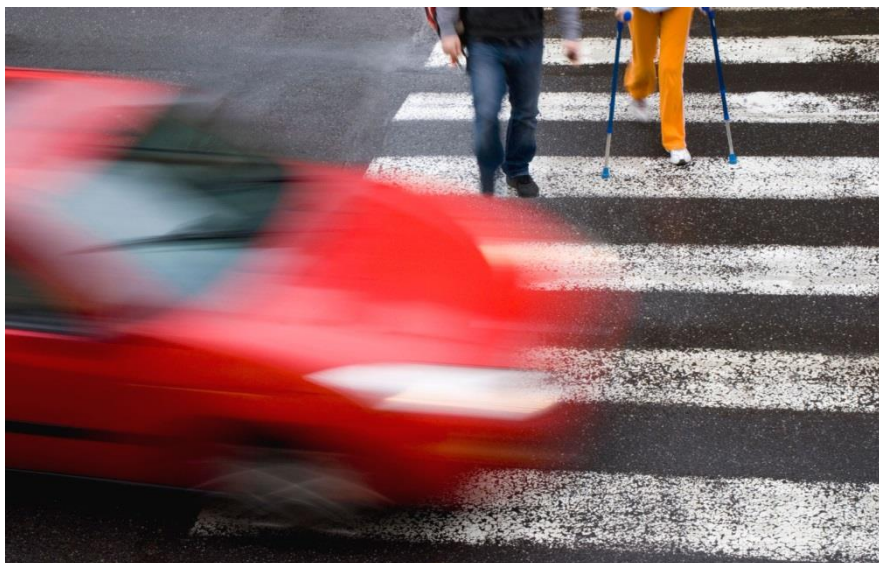
Такая способность является одним из основных отличий от других аналогичных систем, которые не определяют такие ситуации, и способны наказывать только водителей ТС.

Это значительно увеличивает эффективность от применения этой системы, а также значительно снижает нагрузку на операторов ЦАФАП, для перепроверки фактов нарушения ПДД.

Еще одним достоинством системы является постоянное измерение скорости всех ТС проезжающих через НПП.

Таким образом одновременно с контролем НПП ведется постоянная проверка скоростного режима разрешенного на данном участке дороги.

Распознавая номера всех ТС, комплекс также позволяет проводить розыскные мероприятия.



**Данные технического средства:**  
 Наименование: Автоураган  
 Идентификатор (№): 395  
 Свидетельство о поверке: 18/П-134-14  
 Поверка действительна до: 14.08.2015

**Почта России**

**Постановление:** 18810165141023510524  
**Кому:** ██████████ НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ  
 (ФИО владельца собственника - ТС или наименование юридического лица)  
**Куда:** 694062, ██████████, КВ. 32, ДОЛИНСКИЙ, БЫКОВ, САХАЛИНСКАЯ ОБЛ  
 (улица, дом/корп. кв. район, город/нас. пункт), область (край, реп., индекс)

**Фотоматериал, полученный с применением работающего в автоматическом режиме технического средства:**

**21 октября 2014 19:07:31 07:31**  
 ул. Железнодорожная д.84 от ул. Кузнецкая, 21.10.2014 19:07:31  
 00:00:00

**21 октября 2014 19:07:32 07:32**  
 ул. Железнодорожная д.84 от ул. Кузнецкая, 21.10.2014 19:07:32  
 00:00:00

**ул. Железнодорожная д.84 от ул. Кузнецкая, 1 полоса, 21.10.2014 19:07:32, 52 км/ч, 46°57'23" N, 142°43'23" E**  
 ул. Железнодорожная д.84 от ул. Кузнецкая, 1 полоса

**Идентификация государственного регистрационного знака: M492EX65**

квитанция		Получатель: УФК по Сахалинской области (МУМВД России "Южно-Сахалинское") ИНН:6501027452 КПП:650101001, р/с 40101810900000010000 Банк: ГРКЦ ГУ Банка России по Сахалинской области, г. Южно-Сахалинск БИК: 046401001 ОКТМО: 64701000 КБК: 18811630020016000140		Форма № ПД-4									
		Плательщик: ██████████ НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ Адрес: 694062, ██████████, кв. 32, ДОЛИНСКИЙ, БЫКОВ, САХАЛИНСКАЯ ОБЛ Постановление (УИН): 18810165141023510524											
кассир		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Вид платежа</th> <th>Дата</th> <th>Сумма</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Штраф за нарушение ПДД</td> <td></td> <td>1 500 рублей</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Всего</td> <td>1 500 рублей</td> </tr> </tbody> </table>		Вид платежа	Дата	Сумма	Штраф за нарушение ПДД		1 500 рублей	Всего		1 500 рублей	
		Вид платежа	Дата	Сумма									
Штраф за нарушение ПДД		1 500 рублей											
Всего		1 500 рублей											
		Плательщик		Форма № ПД-4									
квитанция		Получатель: УФК по Сахалинской области (МУМВД России "Южно-Сахалинское") ИНН:6501027452 КПП:650101001, р/с 40101810900000010000 Банк: ГРКЦ ГУ Банка России по Сахалинской области, г. Южно-Сахалинск БИК: 046401001 ОКТМО: 64701000 КБК: 18811630020016000140		Форма № ПД-4									
		Плательщик: ██████████ НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ Адрес: 694062, ██████████, кв. 32, ДОЛИНСКИЙ, БЫКОВ, САХАЛИНСКАЯ ОБЛ Постановление(УИН): 18810165141023510524											
кассир		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Вид платежа</th> <th>Дата</th> <th>Сумма</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Штраф за нарушение ПДД</td> <td></td> <td>1 500 рублей</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Всего</td> <td>1 500 рублей</td> </tr> </tbody> </table>		Вид платежа	Дата	Сумма	Штраф за нарушение ПДД		1 500 рублей	Всего		1 500 рублей	
		Вид платежа	Дата	Сумма									
Штраф за нарушение ПДД		1 500 рублей											
Всего		1 500 рублей											
		Плательщик											

Фрагмент постановления штрафной квитанции работающий системы в г. Южно-Сахалинск

За 15 лет работы специалисты «**Технологии Распознавания**» накопили большой практический опыт в разработке комплексных решений, качество которых подтверждено сертификатами и результатами множества тестов и испытаний.

Клиенты компании «**Технологии Распознавания**» это службы и подразделения МВД РФ, силовые госструктуры, системные интеграторы.



**ТЕХНОЛОГИИ  
РАСПОЗНАВАНИЯ**

ООО «**ТЕХНОЛОГИИ РАСПОЗНАВАНИЯ**»  
107023, Москва, ул. Электrozаводская 24  
тел.: +7 (495) 785-15-36, +7 (499) 502-28-11  
факс: +7 (495) 645-67-06  
email: info@recognize.ru

[www.recognize.ru](http://www.recognize.ru)  
[www.parkright.ru](http://www.parkright.ru)  
[www.parknet.su](http://www.parknet.su)

