АВТОУРАГАН ВСМ2-М

ПЕРЕДВИЖНОЙ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ФОТОФИКСАЦИИ НАРУШЕНИЙ ПДД

Краткое описание комплекса АвтоУраган-ВСМ2-М

Комплекс **АвтоУраган-ВСМ2-М** это специальное энергонезависимое техническое средство позволяющее контролировать автотранспорт на любом участке трассы.

Передвижной аппаратно-программный комплекс **АвтоУраган-ВСМ2-М** создан российской компанией **Технологии Распознавания**, которая ранее разработала системы **АвтоУраган**, **ПаркРайт** и **ПаркНет**.

Комплекс **АвтоУраган-ВСМ2-М** проводит идентификацию ГРЗ используя алгоритм распознавания комплекса **АвтоУраган**. Программный вычислительный модуль скорости является оригинальной разработкой, не имеющей аналогов в отрасли. В сравнении с другими передвижными системами, отличие и преимущество **АвтоУраган-ВСМ2-М** состоит в отсутствии радара – работающий комплекс не определяется радар-детекторами, т. к. измерения производятся по видеокадрам. Опционально прибор может комплектоваться радиолокационным модулем, т.е. работать с радаром.

Перед запуском прибор не нуждается в дополнительной настройке и определении зоны контроля и соблюдения угла установки - программа комплекса автоматически вычисляет все необходимые параметры для безошибочного распознавания и измерения скорости. Эта разработка является запатентованной и уникальной на рынке автоматических средств видеофиксации.

Регистрируемые нарушения ПДД

Кроме регистрации автотрафика и розыска **АвтоУраган-ВСМ2-М** способен выявлять следующие нарушения ПДД:

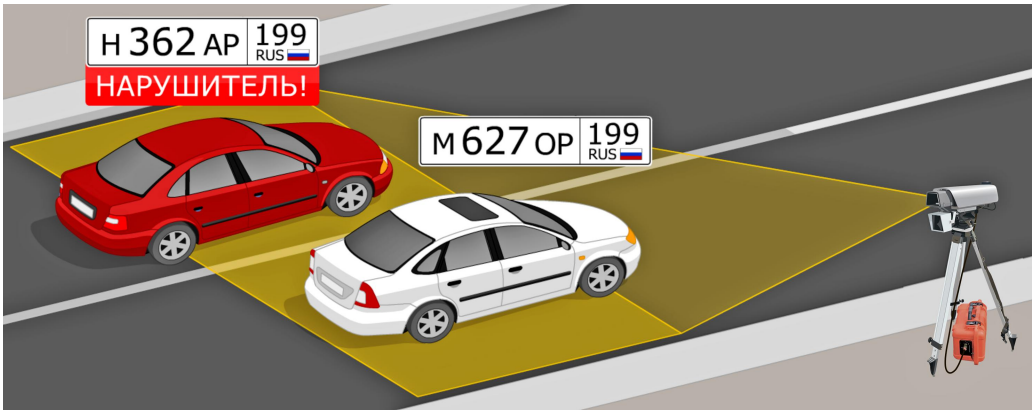
- контроль скоростного режима;

- проезд по обочине;

- проезд по встречной полосе движения;

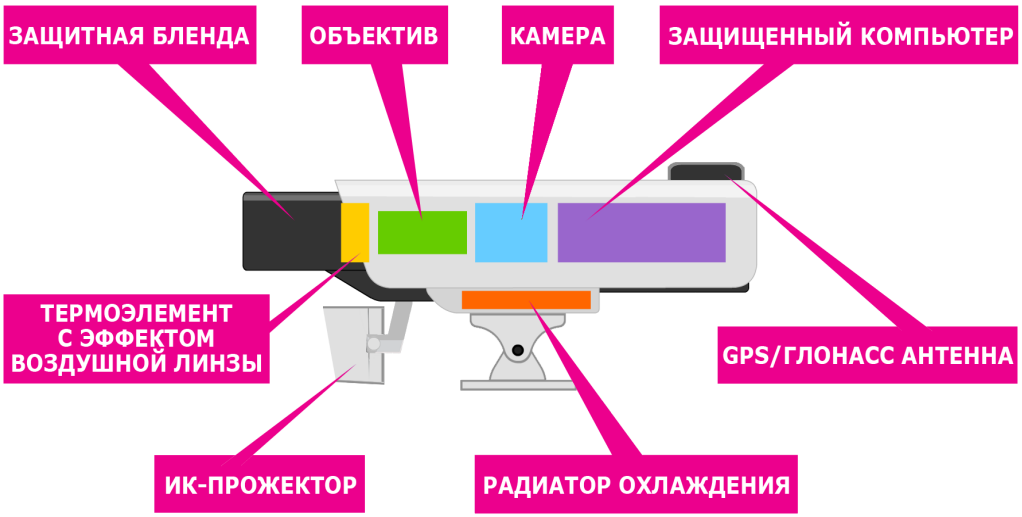
- проезд по полосе общественного транспорта;

- нарушение рядности движения по полосам.



Внешний вид и устройство АвтоУраган-ВСМ2-М

Все компоненты прибора размещены внутри защищенного корпуса (IP 66). Комплекс имеет встроенную климатическую стабилизацию - автоматический принудительный подогрев и пассивное охлаждение. Это обеспечивает запуск и работу прибора при любой погоде.

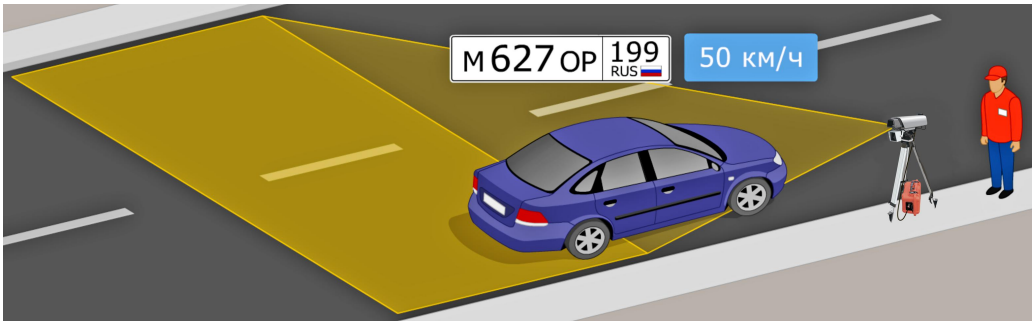


Принцип работы комплекса **АвтоУраган-ВСМ2-М**

Все измерения производятся на основе видеоизображения. При этом можно контролировать сразу четыре полосы движения. Комплекс **АвтоУраган-ВСМ2-М** проводит идентификацию автомобильных номерных знаков, используя алгоритм распознавания АПК **АвтоУраган**, а вычисление скорости автотранспорта осуществляются программным вычислительным модулем скорости. Этот программный вычислительный модуль является оригинальной разработкой, не имеющей аналогов в отрасли. Благодаря этой разработке, перед запуском, прибор не нуждается в дополнительной настройке и определении зоны контроля.

Также не требуется предварительно выставлять прибор под определенным углом - программа комплекса автоматически вычисляет все необходимые параметры для безошибочного распознавания и измерения скорости. Эта разработка является запатентованной и уникальной на рынке автоматических средств фотовидеофиксации.

Питание комплекса осуществляется за счет мощного переносного аккумулятора. Каждый **АвтоУраган-ВСМ2-М** снабжен приемником геопозиционирования ГЛОНАСС/GPS. Его наличие позволяет точно знать место установки каждого конкретного прибора, а также определить время и направление движения зафиксированного транспортного средства.



Используя возможности многоядерного процессора, комплекс **АвтоУраган-ВСМ2-М** определяет скорость разнонаправленного движения. То есть, обрабатывая видео, программа успешно измеряет скорость одновременно встречного и уходящего потоков автотранспорта.

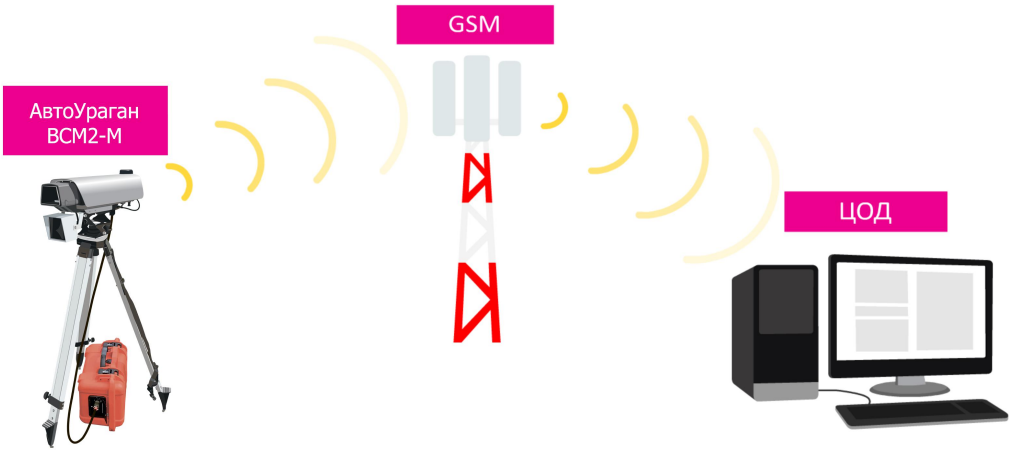
Для настройки **АвтоУраган-ВСМ2-М** имеется возможность подключения к ноутбуку и/или планшету. Таким образом оператор обеспечивает настройку прибора и контролирует его работу.

*Внешний вид **АвтоУраган-ВСМ2-М** с подключённым ноутбуком оператора, защищённым транспортировочным боксом и смарт-аккумулятором.*

Весь автотранспорт попадающий в зону контроля регистрируется в автоматическом режиме. Каждая регистрация имеет следующие данные:

- фотография номера;
- распознанный номер;
- обзорная фотография;
- координаты места нарушения;
- адрес места нарушения (участок трассы);
- дата и время фиксации;
- тип нарушения.

М 627 ОР 199 RUS



Передача данных с комплекса в ЦОД проводятся в режиме реального времени. В случае отсутствия устойчивого канала беспроводной связи, существует возможность записи данных в память прибора.

Технические характеристики АвтоУраган-ВСМ2-М

Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), не более, мм:	
■ моноблок, модель RNC	560×195×170
■ кронштейн	1050×200×200
■ защитный кейс системы питания и приема/передачи данных	430×330×240
Масса, кг:	
■ моноблок	7,0
■ штатив	4,1
■ защитный кейс системы питания и приема/передачи данных	17,5
Напряжение электропитания, В	от 11 до 14
Потребляемая мощность, Вт, не более	200
■ Рабочие условия эксплуатации	
■ температура окружающего воздуха, °С	от минус -60 до 60
■ относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25°С, %, не более	98
■ атмосферное давление, кПа	от 60 до 106,7
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP66
Средняя наработка на отказ, часов	50000
Средний срок службы, лет	6

Особенности комплекса АвтоУраган-ВСМ2-М

- алгоритм распознавания комплекса АвтоУраган (98%);
- безрадарное измерение скорости по видеоизображению;
- измерение скорости по обоим направлениям движения;
- распознавание ГРЗ в режиме реального времени;
- передача данных в режиме реального времени;
- радардетектор не выявляет работу комплекса;
- нет строгого соблюдения угла установки;
- встроенная климатическая стабилизация;
- распознавание ГРЗ 944 типов 94 стран;
- захват до 4-х полос движения;
- регистрация автотрафика.

Применение комплекса АвтоУраган-ВСМ2-М

Многие автомагистрали в России не имеют сопровождающего электропитания. Из-за отсутствия возможности установить стационарные комплексы фотовидеофиксации, на этих протяженных участках трасс нет контроля за движением - водители не соблюдают скоростной режим и совершают другие нарушения ПДД. На таких дорогах постоянно фиксируется высокая аварийность и большое количество смертельных ДТП.

Кроме того, постоянная дислокация стационарных комплексов фотовидеофиксации снижает эффективность их применения в отношении нарушителей ПДД.

В таких условиях применение комплекса **АвтоУраган-ВСМ2-М** является наиболее рациональным и оптимальным решением.

О компании-производителе АПК АвтоУраган-ВСМ2-М

Компания **Технологии Распознавания** является ведущим российским разработчиком систем автоматической идентификации государственных регистрационных знаков транспортных средств. Основной продукт компании это аппаратно-программный комплекс **АвтоУраган**, который признан одним из самых надежных и эффективных решений в своем классе. Благодаря своим уникальным характеристикам комплекс **АвтоУраган** широко используется для контроля автотранспортных потоков на трассах и перекрестках по всей России, во всех климатических зонах. За 20 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.

v.2.5_26

ТЕХНОЛОГИИ РАСПОЗНАВАНИЯ

ЗА 20 ЛЕТ РАБОТЫ СПЕЦИАЛИСТЫ КОМПАНИИ «ТЕХНОЛОГИИ РАСПОЗНАВАНИЯ» НАКОПИЛИ БОЛЬШОЙ ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ В РАЗРАБОТКЕ КОМПЛЕКСНЫХ РЕШЕНИЙ, КАЧЕСТВО КОТОРЫХ ПОДТВЕРЖДЕНО СЕРТИФИКАТАМИ И РЕЗУЛЬТАТАМИ МНОЖЕСТВА ТЕСТОВ И ИСПЫТАНИЙ.

НАШИ КЛИЕНТЫ - ЭТО СЛУЖБЫ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ МВД РФ, СИЛОВЫЕ ГОССТРУКТУРЫ, АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДОВ И СИСТЕМНЫЕ ИНТЕГРАТОРЫ.

ООО «ТЕХНОЛОГИИ РАСПОЗНАВАНИЯ»

107023, МОСКВА, УЛ. ЭЛЕКТРОЗАВОДСКАЯ, 24

тел.: +7 (495) 785-15-36, +7 (499) 502-28-11

факс: +7 (495) 645-67-06

e-mail: info@recognize.ru

www.recognize.ru

www.tr-soft.ru

RECOGNIZE.RU

АВТОУРАГАН ВСМ2-М