

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

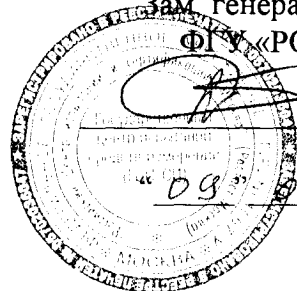
СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ

Зам. генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»

А.С. Евдокимов

7 2009 г.



Комплексы аппаратно-программные «УРАГАН-Р»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40801-09</u> Взамен
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4372-003-95195640-2007.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексы аппаратно-программные «УРАГАН-Р» (далее по тексту - комплексы) предназначены для дистанционного измерения скорости движения транспортных средств (ТС), распознавания государственных номерных знаков, сбора, фиксации полученных данных о ТС, их скорости, направлении движения, дате и времени прохождения через зону контроля комплекса.

Область применения – контроль за безопасностью движения автотранспорта на дорогах и автотрассах.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия комплекса основан на определении разностной частоты при отражении излучения от движущихся ТС (эффект Допплера), находящихся в зоне обзора.

Комплексы обеспечивают измерение скорости движения ТС, запись факта нарушения заданного скоростного режима с одновременной подачей сигнала оператору, а также формируют базу данных зафиксированных нарушений и обеспечивают доступ оператора к данной информации. Данные о нарушении представляются в едином электронном файле и включают в себя видеозапись клипа ТС с отображением государственных регистрационных знаков или без них в случае их отсутствия на ТС с помощью встроенной видеосистемы, сведения о местоположении измерителя, направлении движения ТС, дате и времени нарушения, разрешенной скорости на данном участке автодороги, фактической скорости ТС. Комплексы воспроизводят текущую дорожную обстановку на видеомониторе.

Комплект оборудования комплекса, устанавливаемого над каждой полосой движения, состоит из измерителя скорости, видеокамеры, инфракрасного прожектора. Один пост контроля включает в себя от одного до восьми комплектов оборудования (в зависимости от количества контролируемых полос движения) и сервера (промышленного компьютера) для обработки получаемой информации, формирования фотокадров с данными, их хранения, а так же обеспечения связи с внешними устройствами..

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
1. Диапазон измерения скорости движения ТС, км/ч	20...250
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения скорости движения ТС, км/ч	±2
3. Устанавливаемый порог скорости, км/ч	18...200
4. Рабочая частота излучения, ГГц	24,105...24,195
5. Габаритные размеры, мм: -измерителя скорости -видеокамеры и инфракрасного прожектора -сервера	203x132x152 435x315x315 280x250x120
6. Масса, кг: -измерителя скорости - видеокамеры и инфракрасного прожектора -сервера	2,7 7,0 4,8
7. Рабочий диапазон температур, °С	От -40 до +40
8. Относительная влажность, %	Не более 99
9. Атмосферное давление, кПа	От 60 до 106,7
10. Напряжение питания, В: -измерителя скорости -видеокамеры и инфракрасного прожектора -сервера	10,5...30 пост. тока 220 перем. тока 220 перем. тока
11. Потребляемая мощность комплекса с одним комплектом оборудования, Вт:	526
12. Средняя наработка на отказ, ч	Не менее 4800
13. Средний срок службы, лет.	не менее 5

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации методом печати.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Наименование	Количество
Измеритель скорости радиолокационный	В зависимости от исполнения
Видеокамера	В зависимости от исполнения
Прожектор инфракрасный	В зависимости от исполнения
Сервер	1 шт. на 1 пост контроля
Сервер обработки и архивации	1 шт.
Устройство для юстировки измерителя скорости	1 шт. (по заказу)
Система электропитания	В зависимости от исполнения
Элементы крепления	В зависимости от исполнения
Кабели соединительные	В зависимости от исполнения
Программное обеспечение	1 шт.
Руководство по эксплуатации, включающее методику поверки	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка комплексов осуществляется в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» в июле 2009 г. и входящей в состав Руководства по эксплуатации.

Основные средства поверки:

- Стенд автоматизированный для испытаний и поверки радиолокационных измерителей скорости «Сапсан 2», номер по Госреестру 25240-07.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50856-96 «Измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные. Общие технические требования. Методы испытаний».

Технические условия ТУ 4372-003-95195640-2007.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

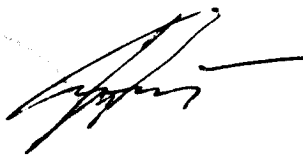
Тип комплексов аппаратно-программных «УРАГАН-Р» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО НПО «Полиссервис»

Адрес: 105120, г. Москва, 4-й Сыромятничный пер., д.3/5, стр.4.

Телефон: (495) 785-42-32

Генеральный директор  
ООО НПО «Полиссервис»



Н.М. Дубкова