

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,  
Заместитель Генерального  
директора ФГУП «ВНИИФТРИ»



М.В. Балаханов

06 2004 г.

<p><b>Комплекс измерения скорости и регистрации видеоизображения транспортных средств</b></p> <p><b>"Искра-видео"</b></p>	<p><b>Внесен в Государственный реестр средств измерений.</b> <b>Регистрационный № 24263-04</b></p> <p>_____</p> <p><b>Взамен № _____</b></p>
---	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 4573-007-31002820-2003.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекс измерения скорости и регистрации видеоизображения транспортных средств "Искра-видео" (далее - комплекс) предназначен для измерения скорости, визуального наблюдения объекта на экране монитора и регистрации информации с целью контроля режима дорожного движения.

Область применения: Государственная инспекция безопасности дорожного движения.

## ОПИСАНИЕ

Комплекс является радиолокационным прибором, принцип действия которого основан на изменении частоты высокочастотного сигнала при отражении от движущего объекта, находящегося в зоне его обзора (эффект Доплера). Одновременно с этим комплекс выдает видеoinформацию о наблюдаемом транспортном средстве.

В состав комплекса входит измеритель скорости движения "Искра-1", миниатюрный монитор, телекамера и пульт дистанционного управления.

Конструкция комплекса рассчитана на его размещение в салоне автомобиля с питанием от бортовой сети. В комплект входит легкоъемная арматура для его крепления.

Работа комплекса возможна как на неподвижном, так и на движущемся автомобиле. При работе в неподвижном патрульном автомобиле осуществляется селекция целей по направлению их движения (приближение или удаление от места расположения патрульной машины). При работе в движении возможно измерение скоростей как встречных, так и попутных целей.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха, °С	0 ... 50;
- относительная влажность воздуха при 25 °С, %	90;
- атмосферное давление, кПа	84 ... 106,7.

### Основные технические характеристики .

Дальность измерения скорости, не менее, м		400
Рабочая частота излучения, ГГц		24,15±0,1
Диапазон измеряемых скоростей, км/ч		30 ... 240
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения скорости, км/ч		
при работе в неподвижном патрульном автомобиле		±1
при работе в движущемся патрульном автомобиле		±2
Дальность определения номерного знака, не менее, м		80
Количество сохраняемых в оперативной памяти видеок кадров, не менее, шт		64
Время регистрации 64 видеок кадров, не более, с		50
Напряжение питания, В		11 ... 16
Средняя потребляемая мощность, не более, Вт		20
Масса, не более, кг		0,9
	измеритель скорости	0,9
	монитор	0,9
	телекамера	0,5
	пульт дистанционного управления	0,2
Габаритные размеры не более, мм:		
измеритель скорости	длина	270
	ширина	180
	высота	70
монитор	длина	170
	ширина	130
	высота	36
телекамера	длина	170
	ширина	80
	высота	80
пульт дистанционного управления	длина	185
	ширина	55
	высота	30
Средняя наработка на отказ, не менее, ч		5000
Средний срок службы, не менее, лет		5

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на шильду, закрепленную на корпусе монитора комплекса измерения скорости и регистрации видеоизображения транспортных средств "Искра-видео", а также типографским или иным способом на титульный лист руководства по эксплуатации ГДЯК468162.006РЭ.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Измеритель скорости «Искра-1»	ГДЯК468162.002	1	
Монитор	ГДЯК467846.001	1	
Телекамера с объективом	ГДЯК463162.001	1	
Пульт дистанционного управления	ГДЯК468319.001	1	
Соединительные кабели	ГДЯК402931.001	1 комплект	
Кронштейн монитора	ГДЯК301564.001	1	
Струбцина	ГДЯК301533.001	1	
Дискета с программным обеспечением.		1	
Руководство по эксплуатации	ГДЯК468162.006 РЭ	1	
Методика поверки	ГДЯК 468162.005 МП	1	
Упаковочная тара		1	

## ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Комплекс измерения скорости и регистрации видеоизображения транспортных средств "Искра-видео". Методика поверки ГДЯК 468162.005 МП», утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 02.04.2004 г.

Основное поверочное оборудование:

- частотомер электронно-счетный ЧЗ-66;
- имитатор скорости ИС-24.

Межповерочный интервал - один год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

Рекомендации МОЗМ МР-91 «Измерение скорости транспортных средств радарными приборами».

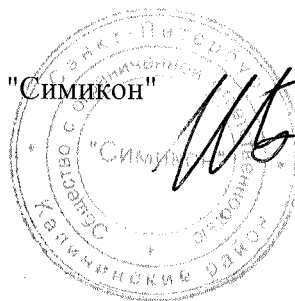
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплекса измерения скорости и регистрации видеоизображения транспортных средств "Искра-видео" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**Изготовитель:** ООО "Симикон"

**Адрес:** 194044, Санкт-Петербург, ул. Менделеевская, 8

Генеральный директор ООО "Симикон"



И.В. Барский