

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

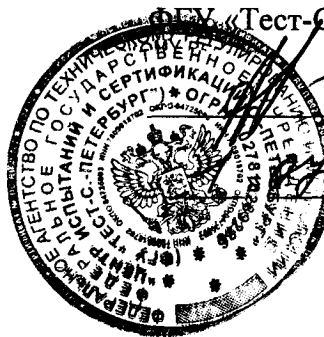
Руководитель ГЦИ СИ,  
Зам. генерального директора

Приложение к свидетельству  
№ 40388 об утверждении типа  
средств измерений

ФГУ «Тест-С.-Петербург»

А.И. Рагулин

2010 г.



Измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные «Искра-1»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44840-10</u> Взамен № <u>16561-05</u>
--	---

Выпускаются по ГОСТ Р 50856 и ТУ 4278-001-31002820-97.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные «Искра-1» (далее - измерители) предназначены для дистанционного измерения скорости движения транспортных средств с целью контроля дорожной обстановки сотрудниками автоинспекции.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителей основан на доплеровской радиолокации движущихся объектов. Конструктивно они представляют собой компактные моноблочные приборы с питанием от бортовой сети автомобиля или от собственного аккумулятора. Измерители предназначены для использования как стационарными постами автоинспекции, так и при установке на движущихся патрульных транспортных средствах. Измерители содержат таймер, память на две измеренные цели, превысившие порог, имеют регулируемые порог превышения скорости и яркость отображения информации. Измерители осуществляют селекцию целей по направлению их движения, выделяют скорость самой быстрой цели из потока.

Измерители выпускаются в следующих исполнениях:

«Искра-1» – только стационарный режим работы с селекцией направления движения;

«Искра-1»Д – стационарный режим с селекцией направления и режимом работы в движении по встречным и попутным целям.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых скоростей, км/ч	20 – 240
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения скорости, км/ч:	
при стационарном размещении	±1
при работе в движении	±2
Максимальная дальность измерения скорости, м, не менее	
для скоростей 30 км/ч и менее	300
для скоростей более 30 км/ч	400
Рабочая частота излучения, ГГц	24,15 ± 0,10
Время измерения скорости, с, не более	0,5
Время хранения информации о превышении порога скорости, мин	10,0 ± 0,1
Число целей, информация о которых может храниться в памяти	2
Напряжение питания, В	11 – 16
Средняя потребляемая мощность, ВА, не более	12,5
Масса с аккумуляторной батареей, кг, не более	0,75
Габаритные размеры, мм, не более	230×190×70
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	5000
Средний срок службы (до списания) после ввода в эксплуатацию, лет, не менее	5
Рабочие условия применения:	
– температура окружающего воздуха, °С	минус 30 – 50
– относительная влажность воздуха при 30 °С, %, не более	90
– атмосферное давление, кПа	60,0 – 106,7

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на первую страницу формуляра, на первую страницу Руководства по эксплуатации, а также механически на корпус измерителя.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки измерителей входят:

- |  |         |
|--|---------|
| – измеритель скорости движения транспортных средств радиолокационный «Искра-1» | 1 шт.;  |
| – кабель питания   | 1 шт.;  |
| – аккумулятор  | 1 шт.;  |
| – футляр для транспортировки и хранения  | 1 шт.;  |
| – Руководство по эксплуатации  | 1 экз.; |
| – Формуляр   | 1 экз.; |
| – Методика поверки   | 1 экз.  |

## ПОВЕРКА

Поверка измерителей производится в соответствии с документом «ГДЯК 468162.007 МП. Измеритель скорости движения транспортных средств радиолокационный «Искра-1». Методика поверки», согласованным ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в июле 2010 года.

Основные средства поверки:

- имитатор скорости движения «ИС-24/2», 20 – 400 м, ПГ  $\pm 20\%$ ; 10 – 300 км/ч, ПГ  $\pm 0,3$  км/ч;
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-66, 10 Гц – 37,5 ГГц, ПГ  $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ .

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 4278-001-31002820-97 «Измеритель скорости движения транспортных средств радиолокационный «Искра-1». Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей скорости движения транспортных средств радиолокационных «Искра-1» утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ83.Н00162, выданный АНО «НТЦ сертификации электрооборудования «ИСЭП» со сроком действия до 26.04.2013 г.

Изготовитель: ООО «Симикон»

Адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Менделеевская, д. 8.

Тел. (факс): (812) 295-00-09.

Директор ООО «Симикон»



И.В. Барский