

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Д-р, генеральный директор
Федерального государственного научно-исследовательского центра
«Искра» (ФГНЦ «Искра», Санкт-Петербург)



_____ А.И. Рагулин

_____ 2008 г.

Измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные «Искра»ДА	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39154-08</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по техническим условиям 4278-014-31002820-08 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные «Искра»ДА предназначены для измерения скорости движения автотранспорта и используются для контроля скоростных режимов движения на дорогах и магистралях.

ОПИСАНИЕ

Измерители выпускаются в двух конструктивных исполнениях:

- «Искра»ДА/40 – измеритель с круглой рупорной антенной диаметром 40 мм;
- «Искра»ДА/210 – измеритель с плоской антенной размером 210×210 мм.

В измерителях предусмотрена возможность селекции направления движения цели, кроме того, в измерителе «Искра»ДА/40 предусмотрена возможность выделения скорости самой быстрой цели из потока.

Размещение измерителя «Искра»ДА/40 производится на неподвижном или подвижном объекте. При размещении на подвижном объекте (автомобиле, мотоцикле) возможно измерение скорости транспортных средств в режиме движения.

Размещение измерителя «Искра»ДА/210 возможно только на неподвижном объекте. При размещении над полосой дорожного движения предусмотрен режим фиксации скорости только цели, движущейся по этой полосе.

Измерители не имеют собственных органов управления и индикации. Его конструкция и программное обеспечение рассчитаны на подключение к внешнему компьютеру, видеофиксирующему устройству или специализированному пульту с передачей им функций управления и отображения информации. В комплекте с измерителем может поставляться носитель с программным обеспечением для установки его на компьютер или предоставляться протокол связи измерителя с внешними устройствами.

Измерители имеют моноблочную конструкцию. По требованию заказчика измеритель «Искра»ДА/210 комплектуется защитным козырьком и кронштейном для крепления.

Измерители предназначены для непрерывной работы. Питание измерителя осуществляется от внешнего источника питания, в том числе от бортовой сети автомобиля.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	«Искра»ДА/40	«Искра»ДА/210
Диапазон измеряемых скоростей, км/ч	20...300	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения скорости, км/ч:		
– при стационарном размещении	±1	
– при работе в движении	±2	—
Дальность измерения скорости, м, не менее	300	150
Рабочая частота излучения, ГГц	24,15 ± 0,10	
Напряжение питания, В	11...16	
Потребляемая мощность, ВА, не более	8	
Габаритные размеры, мм, не более:		
– длина	110	90
– ширина	55	220
– высота	70	220
Масса, кг, не более	0,25	0,9
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20 000	
Средний срок службы, лет, не менее	5	
Рабочие условия применения:		
– температура окружающего воздуха, °С	минус 40...50	
– относительная влажность воздуха при 30 °С, %	90	
– атмосферное давление, кПа	84,0...106,7	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на первой странице Руководства по эксплуатации, а также на корпусе измерителя «Искра»ДА/210 методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки комплекса входят:

– «Искра»ДА/210 или «Искра»ДА/40	- 1 шт.;
– комплект кабелей	- 1 шт.;
– козырек защитный*	- 1 шт.;
– кронштейн*	- 1 шт.;
– носитель с программным обеспечением для установки на компьютер*	- 1 шт.;
– Руководство по эксплуатации	- 1 шт.;
– Формуляр	- 1 шт.;
– транспортная тара	- 1 шт.

Примечание: *поставляется по дополнительной заявке.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом ГДЯК 468162.012 МП «Измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные «Искра»ДА. Методика поверки», утверждённым ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в октябре 2008 года.

Основные средства измерений, необходимые для поверки:

1. Имитатор скорости ИС-24, 10...300 км/ч, ПГ $\pm 0,3$ км/ч.
2. Частотомер электронно-счетный ЧЗ-66, 10 Гц...37,5 ГГц, ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 4578-014-31002820-08 «Измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные «Искра»ДА. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Выдан сертификат соответствия РОСС RU.МЕ83.Н00103

Изготовитель: ООО «Симикон»

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

Тел. (факс): 295-0009.

/ Директор ООО «Симикон»



И.В. Барский