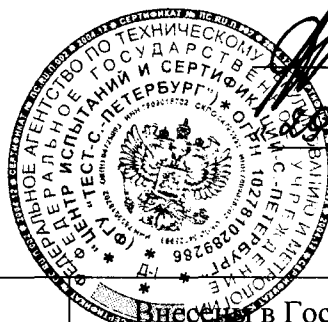


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора
ФГУ «Тест-С.-Петербург»

_____ А.И. Рагулин



» 12 _____ 2006 г.

Комплексы измерения скорости и регистрации видеоизображения транспортных средств «Искра-видео»	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>27263-07</u> Взамен № <u>27263-04</u>
--	--

Выпускаются по техническим условиям 4573-007-31002820-03 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекс измерения скорости и регистрации видеоизображения транспортных средств «Искра-видео» предназначен для измерения скорости, визуального наблюдения объекта на экране монитора и фиксации информации с целью контроля режима дорожного движения сотрудниками Государственной инспекции безопасности дорожного движения.

ОПИСАНИЕ

Комплекс является радиолокационным прибором, принцип действия которого основан на изменении частоты высокочастотного сигнала при отражении от движущегося объекта, находящегося в зоне его обзора (эффект Доплера). Одновременно с этим комплекс выдает видеoinформацию о наблюдаемом транспортном средстве, а также данные о времени и режиме измерений. Комплекс обеспечивает наблюдение и хранение в оперативной памяти текущей информации, а также архивирование ее по команде пользователя в постоянную память.

Комплекс представляет собой компактное двухблочное устройство, рассчитанное на быстрое и удобное размещение в салоне автомобиля без каких-либо доработок. Первый блок является конструктивным соединением измерителя скорости с телекамерой, второй - миниатюрным монитором. В комплект также входит пульт дистанционного управления и арматура для крепления комплекса.

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

В состав комплекса входит один из трех типов измерителей скорости:

- «Искра-1» - обозначение при заказе «Искра-видео»,
- «Искра-1»ДА - обозначение при заказе «Искра-видео»ДА,
- «Радис» - обозначение при заказе «Искра-видео»Р.

Питание комплекса осуществляется от бортовой сети автомобиля.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения скорости, км/ч	
– при комплектации измерителями скорости «Искра-1», «Искра-1»ДА	20...250
– при комплектации измерителем скорости «Радис»	10...300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения скорости, км/ч	
– при стационарном размещении	± 1
– при работе в движении	± 2
Рабочая частота излучения, ГГц	24,15 ± 0,10
Дальность измерения скорости, м, не менее	400
Дальность определения номерного знака с вероятностью 80%, м, не менее	100
Количество сохраняемых в оперативной памяти видеокадров, шт.	64
Время фиксации 64 видеокадров, с, не более	50
Напряжение питания, В	11...16
Потребляемая мощность, ВА, не более	20
Габаритные размеры, мм, не более	
– измерителя скорости с телекамерой	длина 250 ширина 80 высота 270
– монитора	длина 175 ширина 130 высота 45

– пульта дистанционного управления	длина 185 ширина 55 высота 35
Масса, кг, не более:	
– измерителя скорости с телекамерой	1,5
– монитора	1,0
– пульта дистанционного управления	0,2
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10 000
Средний срок службы, лет, не менее	5
Рабочие условия применения:	
– температура окружающего воздуха, °С	0...50
– относительная влажность воздуха при 25°С, %	90
– атмосферное давление, кПа	84,0...106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на первой странице формуляра и на корпусе монитора методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки комплекса входят:

1. Измеритель скорости.
2. Монитор.
3. Телекамера.
4. Пульт дистанционного управления.
5. Соединительный кабель.
6. Сумка для транспортировки.
7. Руководство по эксплуатации.
8. Формуляр.

ПОВЕРКА

Поверка комплекса проводится по методике поверки ГДЯК 468162.005 МП «Комплекс измерения скорости и регистрации видеозображения транспортных средств «Искра-видео». Методика поверки», согласованной с ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в декабре 2006 г.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- имитатор скорости ИС-24; 10...300 км/ч, ПГ $\pm 0,3$ км/ч;
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-66; 20 Гц...37,5 ГГц, ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$;
- секундомер СОСпр-26-2-010; 0...60 минут, КТ 2.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

ТУ 4573-007-31002820-03 «Комплекс измерения скорости и регистрации видеоизображения транспортных средств «Искра-видео». Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Изготовитель: ООО «Симикон»

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

Тел. (факс): 295-0009

Директор ООО «Симикон»



И.В. Барский