

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
заместитель генерального
директора ФГУП «ВНИИФТРИ»

М.В. Балаханов

« 03 » 2006 г.



<p>Имитатор скорости движения «ИС-24П»</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>31655-06</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	--

Изготовлен по технической документации ГДЯК 464965.003 ООО «Симикон».
Заводские номера с 01 по 08.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Имитатор скорости движения «ИС-24П» (далее – имитатор) предназначен для воспроизведения (имитации) частоты сигнала, эквивалентного и отображаемого в виде скорости движения.

Имитатор служит для проведения периодических проверок стационарно установленных радиолокационных измерителей скорости движения транспортных средств без их демонтажа (дистанционно), а также для настроечных работ в процессе наладки измерительных комплексов.

ОПИСАНИЕ

Имитатор представляет собой компактный моноблочный прибор, питающийся от встроенного аккумулятора.

Действие имитатора основано на приеме сигнала, излучаемого измерителем скорости, усиления принятого сигнала, модуляции этого сигнала низкочастотным сигналом с частотой, эквивалентной частоте сигнала, отражаемого движущимся объектом, и переизлучения усиленного и модулированного сигнала на вход измерителя. Частоты модуляции задаются с помощью органов управления на блоке коммутации и индикации.

Имитатор имеет два режима работы: имитация скорости движения одиночной цели и имитация скорости движения цели на фоне помехи с большей отражающей поверхностью. Значения имитируемых скоростей выводятся на трехразрядные светодиодные индикаторы.

Для удобства установки и ориентации, при необходимости, имитатор, снабжен штативом с шарнирным механизмом.

Рабочие условия применения:

- | | |
|--|-----------------------|
| - температура окружающего воздуха, °С | минус 10 ... плюс 40; |
| - относительная влажность воздуха при 25 °С, % | 80; |
| - атмосферное давление, мм рт. ст. | 645 ... 800. |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота, ГГц	24,15 ± 0,1
Воспроизводимые (имитируемые) скорости движения цели, км/ч	10,20,30,70,90,120,150, 180,210,240,270,300
Воспроизводимые (имитируемые) скорости движения помехи, км/ч	60,80,110
Дальность измерения воспроизводимых (имитируемых) скоростей движения цели измерителем скорости, не менее, м	20
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения (имитации) скорости движения, км/ч	± 0,3
Воспроизводимое (имитируемое) отношение уровней сигналов цель/помеха, дБ	минус (10 ± 1)
Время установления рабочего режима, не более, мин	2
Напряжение питания, В	12 ... 15
Время непрерывной работы от аккумулятора, не менее, ч	4
Масса, не более, кг	1,5
Габаритные размеры, не более, мм:	
длина	220
ширина	230
высота	80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на шильду, закрепленную на корпусе имитатора скорости движения «ИС-24П», а также типографским или иным способом на титульный лист руководства по эксплуатации ГДЯК 464965.003 РЭ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Имитатор скорости движения «ИС-24П»	ГДЯК 464965.003		
Кабель для зарядки аккумулятора	ГДЯК 468353.012	1	
Штатив		1	Покупное изделие
Руководство по эксплуатации	ГДЯК 464965.003 РЭ	1	
Методика поверки	ГДЯК 464965.003 МП	1	

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Имитатор скорости движения «ИС-24П». Методика поверки» ГДЯК 464965.003 МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 20.01.2006 г.

Основное поверочное оборудование:

- осциллограф С1-76 (погрешность коэффициентов отклонения $\pm 4\%$);
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-32 (погрешность измерения частоты $\pm 6,0 \cdot 10^{-6}$).

Межповерочный интервал – два года.

НОРМАТИВНЫЕ 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".

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип имитатора скорости движения «ИС-24П» (заводские номера с 01 по 08) 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
Тел/факс: (812) 24-50-009 / (812) 32-46-151

Зам. директора ООО "Симикон"



В.М. Пригоровский