

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Заместитель Генерального
директора ГИ «ВНИИФТРИ»
Д.Р. Васильев
" 2001г.



<p>Измеритель скорости движения транспортных средств</p> <p>«Радар»</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>21246-01</u></p> <p>Взамен № _____</p>
------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по техническим условиям ПГКД.402139.002ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель скорости движения транспортных средств «Радар» (далее – измеритель скорости) предназначен для дистанционного измерения скорости движения как одиночного, так и движущегося в потоке с наибольшей скоростью транспортного средства (ТС).

Измеритель скорости применяется в органах МВД для контроля скорости движения ТС с целью обеспечения безопасности движения.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя скорости основан на определении разностной частоты при отражении от движущегося ТС (эффект Допплера), находящегося в зоне обзора радиолокатора.

Измеритель скорости конструктивно выполнен в портативном моноблочном исполнении с возможностью автономной работы от носимого аккумулятора.

В измерителе скорости предусмотрена передача информации о превышении скорости по интерфейсу RS-232 в персональный компьютер.

Рабочие условия применения:

- | | |
|------------------------------------------------|------------------|
| - температура окружающего воздуха, °С | минус 30 ... 50; |
| - относительная влажность воздуха при 30 °С, % | 90; |
| - атмосферное давление, мм рт. ст. | 630 ... 800. |

Основные технические характеристики .

Диапазон измеряемых скоростей, км/ч	20 ... 200
Дальность действия не менее, м :	
- в диапазоне скоростей 20 ... 40 км/ч	240
- в диапазоне скоростей 40 ... 200 км/ч	400
Рабочая частота излучения, МГц	10525 ± 30
Нестабильность частоты излучаемых сигналов	± 1 · 10 ⁻³
Излучаемая мощность не более, мВт	100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения скорости движения, км/ч	± (1 + ед. сч)
Время единичного измерения скорости движения не более, с	1
Дискретность установки пороговых значений превышений скорости, км/ч	10
Время индикации, прошедшее с момента фиксации превышения скорости не менее, мин	8
Питание от бортовой сети автомобиля при выключенном двигателе, либо от носимого аккумулятора с напряжением, В	11 ... 16,5
Максимальное значение тока потребления, А	0,5
Время непрерывной работы при питании от носимого аккумулятора не менее, ч	4
Масса (без аккумулятора), не более, кг	1,5
Габаритные размеры не более, мм:	
длина	250
ширина	230
высота	95
Средняя наработка на отказ не менее, ч	10000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы руководства по эксплуатации ПГКД.402139.002РЭ и формуляра ПГКД.402139.002ФО типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Измеритель скорости движения транспортных средств «Радар»	ПГКД.402139.002	1	
Кабель питающий	ПГКД.685611.043	1	
Кабель питающий с интерфейсным разъемом	ПГКД.685611.044	1	по требованию заказчика
Сумка	ПГКД.323361.001	1	
Аккумуляторная батарея 12В; 1,5 А ч		1	по требованию заказчика
Устройство зарядное	ПГКД.436714.005	1	по требованию заказчика
Упаковка транспортная	ПГКД.321312.025	1	
Комплект ЗИП		1	по согласованию с заказчиком
Руководство по эксплуатации	ПГКД.402139.002РЭ	1	
Формуляр	ПГКД.402139.002ФО	1	

ПОВЕРКА

Поверка измерителя скорости производится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации ПГКД.402139.002РЭ, согласованным ГП «ВНИИФТРИ» 16.03.01г.

Основное поверочное оборудование:

- стенд для испытаний и поверки дистанционных измерителей скорости «Сапсан».
- Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель скорости движения транспортных средств «Радар» соответствует требованиям нормативных документов.

Изготовитель: ЗАО Научно-производственный центр «Спектр».

Адрес: 443022, г. Самара, Заводское шоссе, 1.



Директор ЗАО НПЦ «Спектр»

А.Ф. Бараев