

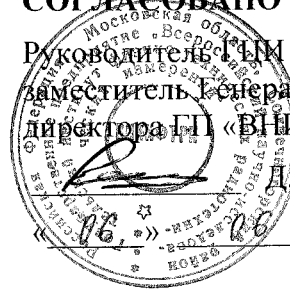
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦМ СИ,
заместитель Генерального
директора ГИ «ВНИИФТРИ»

Д.Р. Васильев

2003 г.



<p align="center">Измеритель скорости радиолокационный узколучевой «Рапира»</p>	<p align="center">Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>25239-03</u></p> <p align="center">Взамен № _____</p>
--	---

Выпускается по техническим условиям 6814-003-31946604-03ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель скорости радиолокационный узколучевой «Рапира» (далее – ИС) предназначен для дистанционного измерения скорости движения транспортных средств (далее – ТС), двигающихся исключительно по одной конкретно заданной полосе движения на многопосной дороге.

Область применения: ИС применяются в подразделениях ГИБДД для контроля скорости движения ТС с целью обеспечения безопасности движения.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ИС основан на определении разностной частоты при отражении от движущегося ТС (эффект Доплера), находящегося в зоне обзора радиолокатора. Специфическая особенность ИС состоит в наличии узкой диаграммы направленности антенны. Ее проекция на поверхность дороги образует в горизонтальной плоскости зону контроля. ИС обеспечивает измерение скорости движения ТС, находящихся в этой зоне.

Конструктивно ИС представляет собой единый моноблок, который подключается к персональному компьютеру с соответствующим программным обеспечением.

Рабочие условия применения:

- | | |
|--|------------------|
| - температура окружающего воздуха, °С | минус 40 ... 60; |
| - относительная влажность воздуха при 25 °С, % | 98; |
| - атмосферное давление, мм рт. ст. | 460 ... 800. |

Основные технические характеристики .

Поле обзора:	
- угол обзора в вертикальной плоскости, не более,	5°
- угол обзора в горизонтальной плоскости, не более,	7°
Диапазон измерений скорости движения, км/ч	40 ... 250
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения скорости движения, км/ч	± 2
Рабочая частота излучения, ГГц	24,150 ± 0,1
Излучаемая мощность не более, мВт	25
Время единичного измерения скорости движения не более, мс	40
Напряжение питания, В	10 .. 16
Максимальное значение тока потребления, А	0,25
Масса, не более, кг	3
Габаритные размеры не более, мм:	
длина	225
ширина	234
высота	171
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	20000
Средний срок службы, не менее, лет	5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус измерителя скорости радиолокационного узлолучевого «Рапира» фотохимическим способом и на титульные листы руководства по эксплуатации БКЮФ.2.781.010 РЭ и паспорта БКЮФ. 2.781.010 ПС типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Измеритель скорости радиолокационный узлолучевой «Рапира»	6814-003-31946604-03	1	
Кронштейн крепления	БКЮФ 4.118.001	1	
Ответная кабельная часть разъема	РС32 ТВ	1	
Кабель для проверки работоспособности	БКЮФ 2.781.015	1	
CD диск с основным и дополнительным программным обеспечением	«Рапира-настройка»	1	
Монтажный инструмент (гаечный ключ)		1	
Руководство по эксплуатации	БКЮФ 2.781.010 РЭ	1	
Паспорт	БКЮФ 2.781.010 ПС	1	

ПОВЕРКА

Поверка измерителя скорости радиолокационного узлолучевого «Рапира» проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации БКЮФ 2.781.010 РЭ, согласованным ГП «ВНИИФТРИ» 04.06.03г.

Основное поверочное оборудование:

- стенд для испытаний и поверки дистанционных измерителей скорости «Сапсан 2».

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

Тип измерителя скорости радиолокационного узлолучевого «Рапира» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ЗАО «ОЛЬВИЯ».

Адрес: 194156, г. Санкт-Петербург, пр. Ангельса, д.27, корп. 12В

Генеральный директор ЗАО «ОЛЬВИЯ» А. А. Зайцев

