

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИИСИ
заместитель генерального
директора «ЦНИИФРИ»
М.В. Бабанов
23
2003 г.



Измеритель скорости радиолокационный узколучевой с автоматической фотосъемкой TRAFFIPAX Speedophot	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>25929-03</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по технической документации фирмы Robot Visual Systems GmbH, Германия. Заводские номера: 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель скорости радиолокационный узколучевой с автоматической фотосъемкой TRAFFIPAX Speedophot (далее – измеритель) предназначен для дистанционного измерения скорости движения как приближающихся, так и удаляющихся транспортных средств (далее – ТС) с их автоматической фотосъемкой.

Измеритель может применяться техническими службами при ГИБДД с целью обеспечения безопасности движения.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя основан на определении разностной частоты при отражении от движущегося ТС (эффект Доплера), находящегося в зоне обзора радиолокатора. Специфическая особенность измерителя состоит в наличии узкой диаграммы направленности антенны. Ее проекция на поверхность дороги образует в горизонтальной плоскости зону контроля, в которой обеспечивается измерение скорости движения ТС, фоторегистрацию ТС, превышающих установленный предел скорости. С целью обеспечения четкой фоторегистрации номерного знака ТС используется фотовспышка с красным светофильтром.

Измеритель состоит из следующих основных составных частей:

- антенна радара (щелевая);
- фотоблок;
- блок контроля режимов работы измерителя;
- блок ручной установки режимов и параметров работы измерителя скорости;
- блок фотовспышки.

Измеритель, как правило, размещается внутри автомобиля, причем антенна радара устанавливается в задней части автомобиля, имеющего вертикально расположенное заднее стекло, или в специальном контейнере при стационарном режиме работы.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха от минус 10⁰С до плюс 60⁰С;
- относительная влажность воздуха при 25 °С, % 98;
- атмосферное давление, мм рт. ст. 460 ... 800.

Основные технические характеристики

Рабочая частота излучения, ГГц	24,125
Выходная мощность мВт	20
Диапазон измерений скорости движения ТС, км/ч	20...250
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения скорости движения ТС, до 150 км/ч , км/ч	±1
свыше 150 км/ч, км/ч	±2
Частота измерений, измерений/с	2
Угол измерения к оси дороги, не более,... ⁰	20
Минимальная высота подъема измерителя, см	40
Угол обзора в вертикальной плоскости, не более,... ⁰	20
Угол обзора в горизонтальной плоскости, не более,... ⁰	5
Фотокамера:	
размер негатива, мм	24×36
Информация, индицируемая на дисплее измерителя скорости и экспонируемая на фотопленке:	
скорость, km/h	
направление движения	↑↓
время	часы, минуты, секунды
дата	день, месяц, год
персональный цифровой код	
патрульного автомобиля	
Блок фотовспышки:	
напряжение, В	500
мощность вспышки, Вт	150
длительность вспышки, с	1/2000
покрываемый угол,... ⁰	30
Источник питания	аккумуляторная батарея 12 В
Общие габаритные размеры, не более, мм	800×1100×600
Масса, не более, кг	50

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации измерителя типографским способом или специальным штампом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измеритель скорости радиолокационный узколучевой с автоматической фотосъемкой TRAFFIPAX Speedophot	1 шт
Комплект принадлежностей	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки 681430.140.02 МП	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка измерителя скорости радиолокационного узколучевого с автоматической фотосъемкой TRAFFIPAX Speedophot проводится в соответствии с документом «Измеритель скорости радиолокационный узколучевой с автоматической фотосъемкой TRAFFIPAX Speedophot. Методика поверки 681430.140.02 МП», утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 30.09.2003г.

Основное поверочное оборудование:

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

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ 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».

ГОСТ 12.1.006-84 «ССБТ Электромагнитные поля радиочастот. Общие требования безопасности».

Техническая документация фирмы «Robot Visual Systems GmbH».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителя скорости радиолокационного узколучевого с автоматической фотосъемкой TRAFFIPAX Speedophot утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

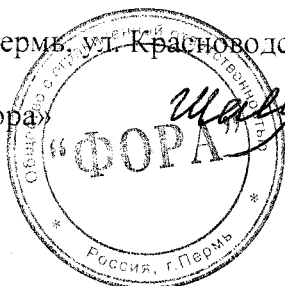
Изготовитель: «Robot Visual Systems GmbH».

Адрес: Германия, Opladener Strabe 202, 40789, Monheim am Rhein

Заявитель: ООО «Фора» г. Пермь

Адрес: 614067, г. Пермь, ул. Красноводская 18-177

Директор ООО «Фора»



Шаклеина С.В.