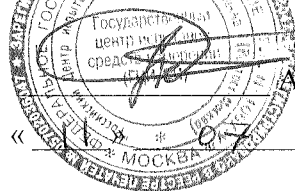


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ-  
заместитель генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»



А.С.Евдокимов

2005г

## О П И С А Н И Е

### типа средств измерений

<b>Комплексы фотограмметрические однокамерные ФОТОКОМ</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>29442-05</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 5212-016-11447069-01

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексы фотограмметрические однокамерные ФОТОКОМ, далее – ФОТОКОМ, предназначены для бесконтактного измерения расстояний между ситуационными точками местности и различных объектов.

ФОТОКОМ применяется в правоохранительных органах при проведении следственных действий на местах происшествий и построения плана.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия ФОТОКОМ реализует однокамерный фотограмметрический способ измерений, который заключается в фотографировании участка местности или объекта с двух точек съемки для получения стереопары и проведения измерений по их фотографическому изображению на экране монитора персонального компьютера.

Основными компонентами ФОТОКОМ являются съемочное устройство, мерный объект и программное обеспечение.

В качестве съемочного устройства используется цифровая фотокамера серийного производства, с разрешением не менее 1600x1200 pixels.

Мерный объект представляет собой конструкцию, по форме близкую к равностороннему треугольнику с известными базовыми расстояниями между его вершинами. Мерный объект размещается в зоне фотографирования для определения элементов ориентирования фотографических снимков.

Программное обеспечение служит для фотограмметрической обработки стереопары: определения координат ситуационных точек местности относительно мерного объекта и измерения расстояний между ними. Данные измерений могут использоваться в стандартных САД-программах для построения планов. Программное обеспечение работает в составе персонального компьютера типа IBM PC в конфигурации не хуже чем: системный блок на базе процессора Pentium 133, оперативная память RAM 8 Mb, жесткий диск HDD 1,2 Gb, видеоплата SVGA, порт USB, операционная система Windows не ниже версии 95.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Диапазон измерения, м:	0 .. 30
Предел допускаемой погрешности измерения, м, не более:	$\pm 0,01S$ где S, м – расстояние между точкой съемки и наиболее удаленной ситуационной точкой.
Мерный объект: <ul style="list-style-type: none"> <li>- значения базовых расстояний, мм:</li> <li>- предел допускаемой погрешности значения базовых расстояний, мм, не более:</li> <li>- габаритные размеры (в транспортном положении), ДхШхВ, мм, не более:</li> <li>- масса, кг, не более:</li> </ul>	300 – 2050 $\pm 0,5$ 1300 x 300x 100 5
Диапазон рабочих температур, °С: <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение съемки</li> <li>- фотограмметрическая обработка</li> </ul>	0 - 35 10 - 35
Срок службы, лет, не менее:	3

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус мерного объекта ФОТОКОМ в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.009-94 «Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений».

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки ФОТОКОМ входят:

Наименование	Количество
Фотокамера цифровая «Casio 3000 EX»*	1
Мерный объект МО-1700**	1
Мерный объект МО-400**	1
Маркиры (50x50) ТУ 4433-002-31883157-2002	20***
Конус (h 320 мм) ТУ 5212-062 -08594016-96	15***
Программа фотограмметрической обработки снимков ФОТОКОМ .00001-01 12 01-02 (компакт-диск)	1
Руководство оператора ФОТОКОМ .00001-01-34-01	1
Руководство по эксплуатации ФОТОКОМ .000000.001 РЭ (с методикой поверки )	1

\* - изделие может быть заменено на другое с аналогичными или более высокими характеристиками.

\*\* - изделие может быть заменено на другое с иными значениями базовых расстояний.

\*\*\* - количество может быть изменено по согласованию с заказчиком.

## ПОВЕРКА

Поверка ФОТОКОМ проводится в соответствии с разделом "Методика поверки" руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ ФГУ "Ростест-Москва" в июне 2005г.  
Межповерочный интервал - 1 год.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- Штангенциркуль ШЦ-III- 500-0,1 ГОСТ 166-89;
- Штангенциркуль ШЦ-III- 800-2000-0,1 ГОСТ 166-89;
- Рулетка измерительная металлическая Р50УЗК ГОСТ 7502-98.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 5212--016-11447069-01.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплексы фотограмметрические однокамерные ФОТОКОМ 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:

**ЗАО «Топ Системы»**  
127055, г. Москва, а/я № 133  
тел.: (095) 978-95-57  
факс: (095) 978-97-48

Генеральный директор  
ЗАО «Топ Системы»

