

СОГЛАСОВАНО

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



А.С.Евдокимов

2004г

О П И С А Н И Е типа средств измерений

<p>Комплексы фотограмметрические однокамерные универсальные ФОМП-К; ФОМП-КС</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>18984-04</u> Взамен № <u>18984-99</u></p>
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 5212-161-08594016-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексы фотограмметрические однокамерные универсальные (ФОМП-К; ФОМП-КС), далее – ФОМП, предназначены для фотосъемки объектов или участков местности с целью проведения линейных измерений по изображению снимков на мониторе компьютера.

ФОМП применяется для проведения бесконтактных измерений при обеспечении следственных действий на местах происшествий и построения схемы.

ОПИСАНИЕ

ФОМП использует однокамерный фотограмметрический способ измерений.

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

В качестве съемочного устройства используется цифровая фотокамера серийного производства с разрешением не менее 700 pixels.

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

Программное обеспечение служит для фотограмметрической обработки стереопары, определения координат ситуационных точек на местности относительно мерного объекта и измерения расстояний между ними. Данные измерений могут использоваться в стандартных САД-программах для построения схем и планов.

Программное обеспечение работает в составе персонального компьютера типа IBM PC в конфигурации не хуже чем: Pentium 133, RAM 16 Mb, HDD 1,2 Gb, SVGA 4 Mb.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	ФОМП-К	ФОМП-КС
Диапазон измерения, м:	0 .. 30	0 .. 50
Предел допускаемой погрешности измерения, м:	не более $\pm 0,01S$	не более $\pm 0,01S$ (для расстояний до 37м) не более $\pm 0,03S$ (для расстояний свыше 37м) где S, м – расстояние между точкой съемки и наиболее удаленной ситуационной точкой.
Мерный объект: - значения базовых расстояний, мм: - габаритные размеры (в транспортном положении), мм, не более: - масса, кг, не более:	2050 1300 x 300x 100 5	400, 1700 1300 x 300x 100 5
Условия эксплуатации, °С: - проведение съемки - фотограмметрическая обработка		-10 .. 35 10 .. 35
Срок службы комплекса, 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 ФОМП в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.009-94 «Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений».

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки ФОМП входят:

Наименование	ФОМП-К	ФОМП-КС
Фотокамера цифровая Epson Photo 600*	1	-
Фотокамера цифровая Casio QV 4000*	-	1
Мерный объект МО-2050**	1	-
Мерный объект МО-1700**	-	1
Мерный объект МО-400**	-	1
Маркиры ТУ 4433-002-31883157-2002	-	20***
Конус (h 320 мм) ТУ 5212-062 -08594016-96	15***	15***
Программа фотограмметрической обработки снимков АНВЯ.00001-01 (компакт-диск)	1	1
Штатив Slik U9800*	-	1
Руководство оператора	1	1
Руководство по эксплуатации (с методикой поверки)	1	1
* - изделие может быть заменено на другое с аналогичными или более высоким характеристиками. ** - изделие может быть заменено на другое с иными значениями базовых расстояний. *** - количество может быть изменено по согласованию с заказчиком.		

ПОВЕРКА

Поверка ФОМП проводится в соответствии с разделом "Методика поверки" руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ ФГУ "Ростест-Москва" в январе 2004г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

Рулетка измерительная металлическая Р50УЗК ГОСТ 7502-98;

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 5212-161-08594016-98.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплексы фотограмметрические однокамерные универсальные (ФОМП-К; ФОМП-КС) 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:

ГУ НПО "СТиС" МВД РФ
111024, Москва, ул. Пруд Ключики, д.2
тел.: (095) 273-91-62
факс: (095) 273-31-28

Первый заместитель начальника
ГУ НПО "СТиС" МВД РФ, начальник НИИСТ



В.Н.Баранов

В.Н.Баранов