

"УТВЕРЖДАЮ"
Зам. генерального директора
ГП "ВНИИСТРИ"

Ю. И. Брегадзе



О П И С А Н И Е

типа средств измерений

Станция фотограмметрическая рабочая SD2000	Внесена в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер N 15350-96
--	--

Выпускается по технической документации фирмы Leica, Швейцария.

Назначение и область применения

Фотограмметрическая рабочая станция SD2000 предназначена для обработки результатов аэрофотосъемок и фототеодолитных съемок для целей картографирования, создания опорных и съемочных сетей методом аналитической фототриангуляции, сбора данных в геоинформационных системах (ГИС), создания цифровых моделей местности, проведения инженерных изысканий в строительстве, детального изучения архитектурных и промышленных сооружений недоступных для прямых измерений.

Описание

Комплект фотограмметрической рабочей станции состоит из оптико-механического стереофотограмметрического прибора универсального типа (SD2000 UNIVERSAL), двух персональных компьютеров и комплекта программного обеспечения.

С помощью станции можно выполнять измерения прямоугольных координат точек фотоизображения одиночных снимков, а также производить вза-

стереомодели (DPW770), графического устройства и комплекта программных средств SOCET SET.

Исходной измерительной информацией, поставляемой станцией, является цифровая модель фотоснимка с координатами и плотностями фотоизображения в черно-белом или в цветном (в трех спектральных зонах) вариантах.

Программные средства SOCET SET позволяют строить ряды и сети стереофототриангуляции аналитическим методом; определять элементы внешнего ориентирования и производить трансформирование и масштабирование стереомодели как с использованием опорных точек изображения с известными координатами, так и с использованием координат центров фотографирования, полученных при производстве съемки (в том числе с применением аппаратуры космических навигационных систем); выполнять рисовку рельефа горизонталями; производить рисовку контуров фотоизображения.

В режиме обработки одиночных фотографий программные средства дают возможность получать контуры изображений заданной плотности или контраста и таким образом решать задачи дистанционного зондирования объектов фотоизображения.

Основные технические характеристики

Цифровая фотограмметрическая станция DSW200/DPW670/DPW770

Размер кадра на стекле или пленке (мм)	265 x 265
Разрешение отсчетных устройств системы измерения координат	1 мкм
СКО результатов измерения координат точек изображения	± 2 мкм
Диапазон измерений плотностей в черно-белом или спектральных зонах цветного изображения	0 - 3D
Разрешение при измерении плотности	8 - 10 бит (на весь диапазон)
Величина поля зрения сканирующего устройства в масштабе фотоизображения (величина пиксела)	5 - 16 мкм

рабочее кресло, антистатика	1 шт.
компьютеры типа PC или VAX (включая мониторы)	2 шт.
модуль наложения изображений COLORISS mono, stereo	
прибор бесперебойного питания	2 шт.
комплект программного обеспечения ORIMA-S,B,T,TE (конфигурация по требованию заказчика)	1 к-т.
комплект эксплуатационной документации	1 шт.
калибровочные сетки на стеклянных пластинах	2 шт.

Поверка

1. Поверка фотограмметрической станции производится в соответствии с указаниями эксплуатационной документации.
2. Поверочное оборудование - прилагаемый к каждому экземпляру станции комплект калибровочных сеток на стеклянных пластинах.
3. Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

1. Hardware Instruction Manual SD2000. Инструкция по использованию аппаратуры SD2000.

Заключение

Фотограмметрическая рабочая станция SD2000 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель : Фирма Leica, Швейцария
Адрес : 9435 Heerbrugg, Switzerland
Tel: +41 71 727 3131
Fax: +41 71 727 4673

Представительство
фирмы Leica - фирма
ГФК в России 109004, г. Москва, Шелупутинский пер. 6
Тел: 911-13-56
Факс: 911-13-56

Составители :



Л. С. Юношев, гл. научный сотрудник
ИМВП ГП "ВНИИФТРИ"
Б. О. Хиллер, директор фирмы ГФК

