


"УТВЕРЖДАЮ"  
Зам. генерального директора  
ГП "ВНИИСТРИ"  
И.И. Брегадзе  
04/96



## О П И С А Н И Е

### типа средств измерений

Станция цифровая фотограмметрическая рабочая DSW200/DPW670/DPW770	Внесена в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер N 15352-96
--	---

Выпускается по технической документации фирмы Leica, Швейцария.

### Назначение и область применения

Цифровая фотограмметрическая рабочая станция предназначена для обработки результатов аэрофотосъемок и фототеодолитных съемок для целей картографирования, создания опорных и съемочных сетей методом 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, а также для решения задач экологии и охраны окружающей среды, лесотаксации, контроля состояния посевов с/х культур и в других видах фотограмметрических и стереофотограмметрических измерений.

### Описание

Комплект цифровой фотограмметрической рабочей станции состоит из оптико-электронного сканера изображения (DSW200), набора персональных компьютеров для получения электронного моноизображения (DPW670) или

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	$\pm 2$ 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

Время сканирования всего кадра при величине 5 - 8 минут  
пиксела 12.5 мкм

Диапазон температур эксплуатации: от +15 0С до +25 0С

Масса, кг 198

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа не наносится.

### **Комплектность**

Стандартный комплект поставки цифровой фотограмметрической рабочей станции DSW200/DPW670/DPW770 включает:

Оптико-электронный сканер DSW200	1 шт
Электронно-вычислительные комплексы типа Sun SPARC Station 20 model 71 или другие:	
DPW670	2 шт
DPW770	4 шт
Рабочее кресло, антистатика	1 шт
Графопостроитель	1 шт
Комплекс программных средств Helava	1 к-т
SOCET SET (CORE, STEREO, TERRAIN, GIS, HATS, SCAN, O-IMAGE, MOSAIC, F-GIS, IMAGE-MAP, PRO600, Micro-station, конфигурация по требованию заказчика)	
Комплект эксплуатационной документации	1 шт
Калибровочная сетка на стеклянной пластине	1 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 DSW200/DPW670/DPW770. Инструкция по использованию аппаратуры.

### Заключение

Цифровая фотограмметрическая рабочая станция DSW200/DPW670/DPW770 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, Шелапутинский 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

