

СОГЛАСОВАНО

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

А.С.Евдокимов

« » 2009г.

ОПИСАНИЕ

типа средств измерений

<p>СИСТЕМЫ ЦИФРОВЫЕ АЭРОСЪЕМОЧНЫЕ Leica ADS80</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>41594-09</u> Взамен №</p>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Leica Geosystems AG»
(Швейцария)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы цифровые аэросъемочные Leica ADS80, далее – системы ADS80, предназначены для получения с борта авиационного носителя измерительной информации, в виде цифрового изображения снимаемого объекта в различных областях спектра с координатной привязкой центра съемки, для дальнейшей ее обработки с целью определения трехмерных координат точек земной поверхности, инженерных объектов и сооружений.

Область применения – аэрогеодезические съемки при производстве картографических работ, землеустройство, изыскания и строительство инженерных сооружений.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия системы ADS80 реализует фотограмметрические и стереофотограмметрические методы съемки с использованием цифровой измерительной аэрофотокамеры.

Конструктивно, система ADS80 состоит из центрального блока, гиростабилизированной платформы, контрольного блока, блока памяти и управляющего блока со специальным программным обеспечением.

В центральном блоке, объективом создается изображение снимаемого объекта на пластине с ПЗС-линейками. Для исключения угловых движений авиационного носителя (снос и рысканье) центральный блок установлен на гиростабилизированной платформе. Контрольный блок с встроенным GPS-приемником регистрирует местоположение авиационного носителя (широта, долгота высота) и, с учетом данных от инерциальной системы (IMU) зафиксированных в центральном блоке, его ориентацию (углы крена, тангажа, курса) для вычисления координат центрального блока. Съемное запоминающее устройство на жестких дисках записывает и хранит съемочную информацию во время съемки. Управляющий блок - сенсорный дисплей для управления системой ADS80. Специальное программное обеспечение состоит из программ управления системой ADS80, навигационного обеспечения съемочных маршрутов и контроля полета авиационного носителя. После выполнения полетов, записанная измерительная информация передается для хранения в наземный центр обработки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Предел допускаемого СКО измерения координат изображения точек земной поверхности в масштабе цифрового снимка, не более:	0,25 мм
Источник электропитания:	Бортовая сеть Постоянный ток 22..0 – 30.3 В
Потребляемая мощность, не более:	Номинал: 690 Вт, пик (<0.3с) 1200 Вт
Диапазон рабочих температур:	От -20 °С до + 55 °С
Диапазон температуры хранения:	от – 40°С до + 70°С
Габаритные размеры, не более: <ul style="list-style-type: none"> • центрального блока (диаметр х высота) • контрольного блока (Д х Ш х В) 	(390 х 790) мм (620х495х365) мм
Масса , не более: <ul style="list-style-type: none"> • центрального блока • гиростабилизированной платформы • контрольного блока • блока памяти • системы ADS80 в сборе 	62-67 кг 42.5 кг 32 кг 2,5 кг 155-160 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации и наклейкой на корпус центрального блока системы ADS80.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект системы ADS80 состоит:

Наименование	Количество, ед
Центральный блок SH81 (SH82)	1
Гиростабилизированная платформа PAV80 (PAV30)	1
Контрольный блок CU80	1
Блок памяти MM80	2 (-6*)
Управляющий блок OI40 со стойкой крепления IS40	1
Графический информационный блок пилота OC50	1
Цифровой информационный блок пилота GI40	1*
Комплект соединительных кабелей	1
GPS антенна	1
Комплект программного обеспечения	1
Руководство по эксплуатации на русском языке с разделом «Методика поверки»	1

*- по заказу

ПОВЕРКА

Поверка системы ADS80 проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в мае 2009г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- Аппаратура геодезическая спутниковая GPS / ГЛОНАСС с погрешностью (СКО) измерения координат точек земной поверхности не более 10 мм.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 8.503-84 «Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 24...75000 м»;
- Техническая документация фирмы «Leica Geosystems AG»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип системы цифровые аэросъемочные Leica ADS80 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:

Фирма «Leica Geosystems AG» (Швейцария)
Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg (Switzerland)
Phone +41 71 727 31 31
Fax +41 71 727 46 73

**Дистрибьютор фирмы
«Leica Geosystems AG»**

ООО «НАВГЕОКОМ»
129626, г.Москва, ул. Павла Корчагина, 2
тел.: (495) 781-77-77, факс: (495) 747-51-30

**Генеральный директор
ООО «НАВГЕОКОМ»**



А.Л.Шихолин