



"УТВЕРЖДАЮ"
Зам. генерального директора
ГП "ВНИИОСТРИ"
Ю. И. Брегадзе

О П И С А Н И Е

типа средств измерений

Аппаратура геодезическая спутниковая двухчастотная SR9500	Внесена в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер N I6247-97
--	---

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя Leica AG, Швейцария.

Назначение и область применения

Аппаратура SR9500 предназначена для выполнения геодезических измерений в опорных и съемочных геодезических сетях, производства землеустроительных работ, точных измерений в строительстве и горных разработках, в геодинамических исследованиях, деформометрии и других видах определений относительных положений объектов.

Описание

Рабочий комплект аппаратуры включает GPS приемник SR9500, вспомогательное оборудование и штатное программное обеспечение.

Эта аппаратура многофункциональная. Она обеспечивает режимы статической съемки и режимы кинематической съемки, а также съемку в реальном времени при использовании радиомодема и линии радиосвязи с индексацией результатов на мобильной станции. Обработка результатов наблюдений во всех съемках, кроме съемки в реальном времени, осуществляется с помощью программного средства SKI Static Kinematic Post-Processing Software. Съемка в реальном времени имеет свою программу обработки - RT-SKI Real-Time Static Kinematic Software.

Для измерения базисного вектора требуются два приемника, установленных на конечных точках. Определение длины вектора и его компонент производится по фазовым, кодовым (C/A, P1, P2) и доплеровским измерениям.

Измерительная информация накапливается в памяти контроллера/накопителя и может передаваться через серийный интерфейс на внешнее регистрирующее устройство.

Основные технические характеристики

12 каналов, C/A-код, P1-код, фаза несущей на частоте L1,
12 каналов, P2-код, фаза несущей на частоте L2

Интервал сбора данных 1-60 с (избирательно посредством контроллера)

СКО измерения расстояний в режимах :

СТАТИКА $\pm(5 \text{ мм} + 1\text{ppm} \cdot d)$
КИНЕМАТИКА $\pm(20 \text{ мм} + 1\text{ppm} \cdot d)$;
d - измеряемое расстояние (мм),
 $\text{ppm} = 1 \cdot 10^{-6}$;

СКО измерения расстояний
в реальном времени:

КИНЕМАТИКА (фазовый режим) $\pm(10 \text{ мм} + 2\text{ppm} \cdot d)$;

Напряжение питания: рекомендуемые батареи
GEВ71(на 12 В, 7А/ч, NiCd);
(на 5-6 часов работы)

Потребляемая мощность 10 Вт;

Диапазон температур эксплуатации от -20°C до $+60^{\circ}\text{C}$

Масса 2.6 кг (без батарей)

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фирмой Leica AG на эксплуатационную документацию в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.009-94 "ГСИ. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений".

Комплектность

приемник SR9500	1 шт.
контроллер/накопитель	1 шт.
радиомодем	1 шт.
источник питания 12 В	2 шт.
двухчастотная антенна GPS	1 шт.
10-метровый антенный кабель	1 шт.
кабель питания	1 шт.
зарядное устройство	1 шт.
кабель для подключения к компьютеру RS-232	1 шт.
металлический шток для измерения высоты антенны	1 шт.
поворотный трегер-адаптер	1 шт.
руководство пользователя	1 шт.
транспортировочный чемодан	1 шт.

Поверка

1. Поверка производится в соответствии с рекомендацией "Аппаратура относительных и дифференциальных геодезических определений пользователей спутниковых навигационных систем. Методика метрологической аттестации и поверки МИ 001-39-93 ГП "ВНИИФТРИ", 1993 г. и поверочной схемой МИ 2292-94.
2. Поверочное оборудование - испытательный стенд, геодезический фазовый светодальномер СП-2, рулетка ЗПКЗ-20 БУП-1.
3. Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

1. SR9500. Руководство пользователя.
2. МИ 001-39-93.
3. МИ 2292-94.

Заключение

Аппаратура SR9500 соответствует требованиям нормативных документов.

Изготовитель : Фирма Leica AG, Швейцария

Адрес Leica AG
 CH-9435 Heerbrugg (Switzerland)
 Tel: +41 71 70 31 31
 Fax: +41 71 72 15 06
 Telex: 881 222 wi ch

Представительство Фирма ГФК
фирмы Leica AG в 109004, г.Москва
России - фирма ГФК Шелапутинский пер.6

 Тел: 095 911 13 56
 Факс: 095 911 13 56

Директор
фирмы ГФК



A large, stylized handwritten signature in black ink is located at the bottom right of the page.