



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

О П И С А Н И Е

типа средств измерений

Аппаратура геодезическая спутниковая одночастотная SR9400	Внесена в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер N I623I-97
--	---

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

Назначение и область применения

Аппаратура SR9400 предназначена для выполнения геодезических измерений в опорных и съёмочных 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 SR9400, вспомогательное оборудование и штатное программное обеспечение.

Эта аппаратура многофункциональная. Она обеспечивает режимы статической съёмки и режимы кинематической съёмки, а также съёмку в реальном времени при использовании радиомодема и линии радиосвязи с индексацией результатов на мобильной станции. Обработка результатов наблюдений во всех съёмках, кроме съёмки в реальном времени, осуществляется с помощью программного средства SKI-L1 Static Kinematic Post-Processing Software. Съёмка в реальном времени имеет свою программу обработки - RT-SKI-L1 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 (CA-код) 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, фаза несущей на частоте L1

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

СКО измерения расстояний в режимах :

СТАТИКА	$\pm(10 \text{ мм} + 2\text{ppm}\cdot d)$
КИНЕМАТИКА	$\pm(20 \text{ мм} + 2\text{ppm}\cdot d)$; d - измеряемое расстояние (мм), $\text{ppm} = 1\cdot 10^{-6}$;
СКО измерения расстояний в реальном времени:	
КИНЕМАТИКА (фазовый режим)	$\pm(25 \text{ мм} + 2\text{ppm}\cdot d)$;
Напряжение питания:	рекомендуемые батареи ГЕВ71(на 12 В, 7А/ч, NiCd); (на 7-8 часов работы)
Потребляемая мощность	7 Вт;
Диапазон температур эксплуатации	от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$
Масса	1.25 кг (без батарей)
Габаритные размеры	115 мм x 190 мм x 45 мм

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 SR9400	1 шт.
контроллер/накопитель	1 шт.
радиомодем	1 шт.
источник питания 12 В	2 шт.
одночастотная 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 светодалномер СП-2, рулетка ЗПКЗ-20 БУП-1.
3. Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

1. SR9400. Руководство пользователя.
2. МИ 001-39-93.
3. МИ 2292-94.

Заключение

Аппаратура SR9400 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
фирмы Leica AG в
России - фирма ГФК

Фирма ГФК
109004, г.Москва
Шеллапутинский пер.6

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

Директор
фирмы ГФК



Сделано