



О П И С А Н И Е

типа средств измерений

Аппаратура двухчастотная геодезическая спутниковая WILD GPS-SYSTEM 300	Внесена в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер N 15345-96
---	---

Выпускается по технической документации фирмы Leica, Швейцария.

Назначение и область применения

Аппаратура двухчастотная геодезическая спутниковая Wild GPS - System 300 предназначена для производства геодезических съемок и землеустроительных работ, высокоточных измерений в строительстве и горных разработках, в геодинамических исследованиях, деформометрии и других видах определений относительных положений объектов. Может использоваться для навигационных целей.

Описание

Рабочий комплект аппаратуры двухчастотной геодезической спутниковой Wild GPS - System 300 включает GPS приемник SR 399, контроллер/накопитель, радиомодем и вспомогательное оборудование.

Эта аппаратура многофункциональная. Она обеспечивает режимы статической съемки и режимы кинематической съемки, а также съемку в реальном времени 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 (CA, 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

- 9 каналов на частоте L1 и 9 на L2, C/A-код на частоте L1, P-код на частотах L1, L2;
- интервал сбора данных 1-60 с (избирательно посредством контроллера)

- СКО измерения расстояний в режимах :

"Статика" $\pm(5 \text{ мм} + 1\text{ppm} \cdot d)$
"Псевдокинематика" $\pm(10 \text{ мм} + 2\text{ppm} \cdot d)$;
(Stop and go)
d - измеряемое расстояние (мм),
 $\text{ppm} = 1 \cdot 10^{-6}$;

- СКО измерения координат в реальном времени:

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

- масса приемника

2.3 кг ;
(без батарей)

- напряжение питания:

рекомендуемые батареи GEB70 (на 12 В), NiCd (на 12 В);

- потребляемая мощность

9 Вт;

- диапазон температур эксплуатации:

приемник SR 399 от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$
антенна от -40°C до $+75^{\circ}\text{C}$

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа не наносится.

Комплектность

Стандартный комплект аппаратуры включает:

приемник SR 399 + контроллер CR333/344	1 шт.
источник питания NiCd 12 В.	2 шт.
двухчастотная антенна GPS	1 шт.
антенный кабель	1 шт.
кабель питания	1 шт.
зарядное устройство	1 шт.
кабель для подключения к компьютеру RS-232	1 шт.
вежа для установки антенны	1 шт.
поворотный треггер-адаптер	1 шт.
руководство пользователя	1 шт.
транспортировочный чемодан	1 шт.
трегер	1 шт.
штатив	1 шт.
программное обеспечение	1 комплект
кабель приемник - контроллер	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 - образцовый испытательный стенд ИМВП ГП "ВНИИФТРИ" и примыкающие к нему геодезические построения, светодальномер СТ-5.

3. Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

1. Wild GPS - System 300. Техническое руководство пользователя.
2. МИ 001-39-93.

Заключение

Аппаратура Wild GPS - System 300 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель : Фирма Leica, Швейцария

Адрес : Leica AG
9435 Heerbrugg, Switzerland
Tel: +41 71 727 3111
Fax: +41 71 727 4673

Представительство
фирмы Leica - фирма ГФК
Адрес в России: Фирма Г.Ф.К.
109004 Москва Шелапутинский пер. 6

Тел: 095 911 1356
Факс: 095 911 1356

Составители :



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

