



ОПИСАНИЕ типа средств измерений

Приемник GS50	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № 19501-00
---------------	--

Выпускается по технической документации фирмы Leica Geosystems AG, Швейцария

Назначение и область применения

Приемник GS50 предназначен для выполнения геодезических измерений (координат пунктов, расстояний между ними и др.) в съемочных сетях, производства землеустроительных и геофизических работ, и в других видах дифференциальных определений положений объектов. Приемник GS50 использует систему глобального определения местоположения (GPS) США для целей геодезии и навигации.

Описание

Рабочий комплект приемника GS50 включает: приемник GS50, GPS антенну типа AT501, вспомогательное оборудование, штатное программное обеспечение.

Приемник GS50 обеспечивает проведение геодезических съемок и измерение координат пунктов и расстояний между ними в дифференциальном режиме с постобработкой. В этом режиме используются два приемника, установленных на конечных точках базисного вектора. При этом один из приемников работает как Базовая станция, другой - как Подвижная станция. Определение длины вектора и его компонент производится по кодовым измерениям с использованием навигационной системы GPS. Во время работы на пунктах приемники накапливают данные измерений, которые хранятся на картах памяти PCMCIA (4Mb, 10Mb, 85Mb). Приемник GS50 имеет терминал TR500 и может быть использован вместе с ним и без него. Система кодирования обеспечивает совместимость приемника GS50 с другими измерительными системами и ГИС.

Обработка накопленных приемниками результатов наблюдений осуществляется с помощью набора программных средств SKI-Pro L1.

Дифференциальный режим реализуется для двух моделей движения приемника:

- Статика
- Кинематика.

Режим работы приемника GS50 задается пользователем с помощью панели управления приемником.

Основные технические характеристики

12 каналов, код на частоте L1	
В режиме постобработки СКО ^{*)} измерений координат и расстояний в дифференциальном (кодовом) режиме Статика Кинематика *) СКО - среднее квадратическое отклонение случайной составляющей основной погрешности	± 30 см ± 30 см
Общие	
Напряжение питания	2 сменные батареи типа Comcorder на 12 В или питание от источника от 11 до 16 В (посторянный ток)
Диапазон рабочих температур: приемника антенны	От минус 20 °С до + 55 °С От минус 40 °С до + 75 °С
Потребляемая мощность, не более	5.5 ВА
Габаритные размеры, не более	Длина 205 мм, ширина 165 мм, высота 72 мм
Масса, не более	1.15 кг

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средств измерений наносится печатным способом на титульный лист руководства по эксплуатации 50-01 РЭ фирмой Leica Geosystems AG в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.009-94 «ГСИ. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений».

Комплектность

Приемник GS50	1 шт.
GPS антенна	1 шт.
Батарея типа Comcorder	4 шт.
Зарядное устройство для батарей	1 шт.
Антенный кабель 1.2 – 2.8 м	1 шт.
Дополнительный кабель 30 м	1 шт.
Кабель интерфейсный	1 шт.
Металлический штوك для измерения высоты антенны	1шт.
Поворотный трегер – адаптер	1 шт.
Программное обеспечение	1 шт.
Руководство по эксплуатации 50-01РЭ	1 шт.
Транспортировочный чемодан	1 шт.

Поверка

Поверка проводится в соответствии с МИ 2408-97. «Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки».

Поверочное оборудование - эталонные базы, фазовый светодальномер СП-2, рулетка ЗПКЗ-20 БУП-1. Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы Leica Geosystems AG.

Заключение

Приемник GS50 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель:

Фирма Leica Geosystems AG, Швейцария

Адрес изготовителя:

Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg (Switzerland)
PHONE + 41 71 70 31 31
FAX + 41 71 72 15 06

Представительства фирмы
Leica Geosystems 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

 Б. Хиллер