

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГИИИ МО РФ

А.Ю. Кузин

« 20 » 06 2006 г.

Аппаратура навигационная спутниковая одночастотная СНС GPS Compact Flash BC-337	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32291-06</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлена по технической документации фирмы GlobalSat Technology Corporation, Тайвань. Заводские номера CW02016, CW02021 - CW02026, CW02028 - CW02035, CW02039, CW02042, CW02044, CW02047, CW02051, CW02053, CW02092, CW02121, CW02125, CW02130, CW02135 - CW02159, CW02161 - CW02166, CW02168, CW02169, CW02171 - CW02176, CW02178, CW02181, CW02182, CW02184, CW02185, CW02188 - CW02193, CW02195 - CW02200, CW04444.

Назначение и область применения

Аппаратура навигационная спутниковая одночастотная СНС GPS Compact Flash BC-337 (далее - аппаратура BC-337) предназначена для измерения плановых координат и вектора скорости наземных объектов по радиосигналам спутниковой навигационной системы (СНС) GPS.

Описание

Принцип действия аппаратуры BC-337 основан на параллельном приеме и обработке 20 параллельными измерительными каналами спутниковых навигационных сигналов СНС GPS. Одночастотные измерительные каналы используются для слежения по коду за сигналами GPS на частоте L1.

Конструктивно аппаратура BC-337 выполнена в виде моноблока со встроенным GPS приёмником и активной антенной. Расположенный на корпусе светодиодный индикатор позволяет контролировать текущий режим работы аппаратуры BC-337. На боковой панели корпуса расположены разъём MMCX для подключения дополнительной выносной активной GPS антенны и разъём интерфейса Compact Flash для питания аппаратуры BC-337 от сети постоянного тока и подключения к карманному персональному компьютеру или ноутбуку для информационного обмена.

Для отображения измерительной информации используется специальное программное обеспечение «GPS Information».

Основные технические характеристики.

Пределы допускаемой погрешности (при доверительной вероятности 0,997) измерения координат при работе по сигналам GPS, м.....±350.
Пределы допускаемой погрешности (при доверительной вероятности 0,977) измерения вектора скорости при работе по сигналам GPS, м/с.....±0,2.
Напряжение питания от сети постоянного тока, В.....3,3.
Потребляемая мощность, Вт, не более.....0,3.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более.....83x42,8x13,3.
Рабочие условия эксплуатации:
температура окружающего воздуха, °С.....от минус 10 до 70.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят: аппаратура навигационная спутниковая одночастотная СНС GPS Compact Flash BC-337, компакт - диск с инструкцией и специальным программным обеспечением, руководство пользователя фирмы – изготовителя, методика поверки.

Поверка

Поверка аппаратуры BC-337 проводится в соответствии с документом «Аппаратура навигационная спутниковая одночастотная СНС GPS Compact Flash BC-337. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в июне 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: геодезический пункт в системе координат WGS-84 (разность координат при передаче от сети геодезических пунктов не более 1 м; СКП измерения приращений координат относительно пунктов высокоточной геодезической сети ГСВЧ не более 1 м).

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы- изготовителя.

Заключение

Тип аппаратуры навигационной спутниковой одночастотной СНС GPS Compact Flash BC-337 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма GlobalSat Technology Corporation, Тайвань.
Jian Yi Road 186, Chung Ho City, Taipei Hsien.

От заявителя:

Исполнительный директор ООО «Альтел»



С.Ю. Вуколов