

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГНИИ МО РФ

А.Ю. Кузин

2008 г.

Аппаратура навигационная
потребителей КНС GPS
GARMIN GPSmap76

Внесена в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 38185-08
Взамен №

Изготовлена по технической документации фирмы "Garmin International, Inc," США. Заводские номера 80522396, 20000039, 80516819, 80516838, 80518224, 80518442, 80518654, 80518558, 20000143.

Назначение и область применения

Аппаратура навигационная потребителей космической навигационной системы (КНС) GPS GARMIN GPSmap76 (далее - аппаратура GPSmap76) предназначена для измерений координат наземных объектов по радиосигналам КНС GPS и применяется на объектах промышленности.

Описание

Принцип действия аппаратуры GPSmap76 основан на параллельном приеме и обработке 12 параллельными измерительными каналами спутниковых навигационных сигналов КНС GPS. Измерительные каналы используются для слежения по коду за сигналами КНС GPS на частоте L1.

Конструктивно аппаратура GPSmap76 выполнена в виде моноблока со встроенным GPS приёмником и антенной.

На передней панели корпуса расположен монохромный жидкокристаллический дисплей с подсветкой для отображения измерительной информации, клавиша питания и восемь клавиш управления. На задней панели корпуса расположен разъем для подключения к ПЭВМ, разъем подключения внешней антенны.

Основные технические характеристики.

Пределы допускаемой погрешности (при доверительной вероятности 0,997) измерений координат в плане при работе по сигналам GPS, м.....± 15.

Напряжение питания, В:

от встроенных батарей..... 3;

от внешнего источника постоянного тока.....от 8 до 35.

Потребляемая мощность, Вт, не более..... 1.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более..... 157 x 69 x 30.

Масса, кг, не более 0,21.

Рабочие условия эксплуатации (по документации фирмы-изготовителя):

- температура окружающей среды, °Сот минус 15 до 70.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель корпуса аппаратуры GPSmap76 методом наклейки.

Комплектность

В комплект поставки входят: аппаратура навигационная потребителей КНС GPS GARMIN GPSmap76, интерфейсный кабель для подключения к ПЭВМ, техническая документация фирмы-изготовителя, методика поверки.

Поверка

Поверка аппаратуры GPSmap76 проводится в соответствии с документом «Аппаратура навигационная потребителей КНС GPS GARMIN GPSmap76. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в апреле 2008 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: эталонное устройство – геодезический пункт (предел допускаемой СКП измерений приращений координат относительно пунктов высокоточной геодезической сети ГСВЧ 1 м).

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип аппаратуры навигационной потребителей КНС GPS GARMIN GPSmap76 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма "Garmin International, Inc", США
1200 East 151st Street, Olathe, Kansas 66062, USA

От заявителя:
Генеральный директор
ЗАО «ЭлекТрейд-М»

Ю. Ковалев