

СОГЛАСОВАНО

Начальник ЦТМ СИ «Воентест»



Ю. Кузин

2008 г.

Аппаратура навигационная потребителей КНС GPS GARMIN eTrex/GARMIN GPSmap76/GARMIN GPSmap76CS	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38536-08</u> Взамен №
--	--

Изготовлена по технической документации фирмы Garmin International, Inc, США. Заводские номера 20005426, 20008887, 785FC945 (GARMIN eTrex), 80518556, 20001224, 30000002 (GARMIN GPSmap76), 20006283, 74138864, 74114710 (GARMIN GPSmap76CS).

Назначение и область применения

Аппаратура навигационная потребителей космической навигационной системы (КНС) GPS GARMIN eTrex/GARMIN GPSmap76/GARMIN GPSmap76CS (далее - аппаратура GARMIN eTrex/GARMIN GPSmap76/GARMIN GPSmap76CS) предназначена для измерений координат наземных объектов по радиосигналам космических навигационных систем (КНС) GPS и применяется на объектах промышленности.

Описание

Принцип действия аппаратуры GARMIN eTrex/GARMIN GPSmap76/GARMIN GPSmap76CS 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 GARMIN eTrex/GARMIN GPSmap76/GARMIN GPSmap76CS состоит из приемного устройства сигналов GPS и антенны, интегрированной с приемным устройством в одном корпусе.

На передней панели корпуса аппаратуры GARMIN eTrex расположен монохромный жидкокристаллический дисплей для отображения измерительной информации и джойстик управления. На боковых панелях расположены клавиша питания, клавиши «МЕНЮ», «МАСШТАБИРОВАНИЕ» и клавиша прокручивания страниц меню. На задней панели корпуса расположен разъем для подключения к ПЭВМ.

На передней панели корпуса аппаратуры GARMIN GPSmap76 расположен монохромный жидкокристаллический дисплей для отображения измерительной информации, клавиша питания и восемь клавиш управления. На задней панели корпуса расположен разъем для подключения к ПЭВМ, разъем подключения внешней антенны.

На передней панели корпуса аппаратуры GARMIN GPSmap76CS расположен цветной жидкокристаллический дисплей 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 КНС GPS, м.....± 15.
Напряжение питания от сети постоянного тока, В.....3.
Потребляемая мощность, Вт, не более.....1.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более:	
GARMIN eTrex.....	112 x 51 x 30;
GARMIN GPSmap76.....	157 x 69 x 30;
GARMIN GPSmap76CS.....	157 x 69 x 35.
Масса (с аккумуляторами), кг, не более:	
GARMIN eTrex.	0,15;
GARMIN GPSmap76	0,21;
GARMIN GPSmap76CS.....	0,215.
Рабочие условия эксплуатации (по документации фирмы-изготовителя):	
- температура окружающей среды, °С	от минус 15 до 70.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель корпуса аппаратуры GARMIN eTrex/GARMIN GPSmap76/GARMIN GPSmap76CS методом наклейки и эксплуатационную документацию типографским способом..

Комплектность

В комплект поставки входят: аппаратура навигационная потребителей КНС GPS GARMIN eTrex/GARMIN GPSmap76/GARMIN GPSmap76CS (по заказу), интерфейсный кабель для подключения к ПЭВМ, техническая документация фирмы-изготовителя, методика поверки.

Поверка

Поверка аппаратуры GARMIN eTrex/GARMIN GPSmap76/GARMIN GPSmap76CS проводится в соответствии с документом «Аппаратура навигационная потребителей КНС GPS GARMIN eTrex/GARMIN GPSmap76/GARMIN GPSmap76CS фирмы «Garmin International, Inc., США. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в июне 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 eTrex/GARMIN GPSmap76/GARMIN GPSmap76CS утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

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

От заявителя:
Генеральный директор
ЗАО «ЭлекТрейд-М»



Ю.А. Ковалев