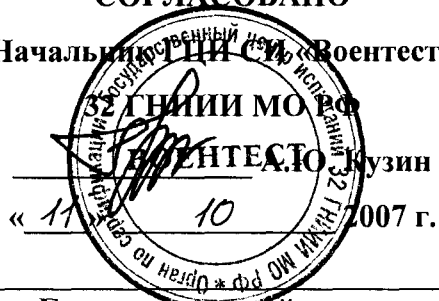


СОГЛАСОВАНО

Начальник ГУИ СИ «Воентест»



| | |
|--|--|
| <p>Аппаратура потребителей КНС GPS-12/GPS-12XL</p> | <p>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34454-08</u> Взамен №</p> |
|--|--|

Изготовлена по технической документации фирмы Garmin International, Inc, США. Заводские номера 84665759, 84665764, 84665765, 84665769 - 84665772 (GPS-12), 84521294 (GPS-12XL).

Назначение и область применения

Аппаратура потребителей космической навигационной системы (КНС) GPS-12/GPS-12XL (далее - аппаратура GPS-12/GPS-12XL) предназначена для измерений координат наземных объектов по радиосигналам КНС GPS.

Описание

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

Конструктивно аппаратура GPS-12/GPS-12XL выполнена в виде моноблока со встроенным GPS приёмником и антенной.

На передней панели корпуса расположен черно-белый жидкокристаллический дисплей с подсветкой для отображения измерительной информации, джойстик, кнопка питания и пять кнопок управления. На задней панели корпуса расположен разъем для подключения к ПЭВМ. На верхней панели аппаратуры GPS-12XL расположен разъем для подключения выносной активной GPS 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 от сети постоянного тока, В..... 6.
- Потребляемая мощность, Вт, не более 1.
- Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более..... 147 x 53 x 31.
- Масса, кг, не более 0,269.
- Рабочие условия эксплуатации (по документации изготовителя):
 - температура окружающей среды, °С от минус 15 до 70.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель корпуса аппаратуры GPS-12/GPS-12XL методом наклейки и на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят: аппаратура потребителей КНС GPS GPS-12/GPS-12XL, интерфейсный кабель для подключения к ПЭВМ, техническая документация фирмы-изготовителя.

Поверка

Поверка аппаратуры GPS-12/GPS-12XL проводится в соответствии с документом «Аппаратура потребителей КНС GPS-12/GPS-12XL. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в октябре 2007 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.

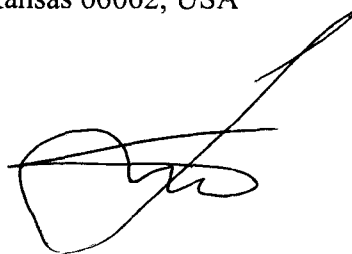
Заключение

Тип аппаратуры потребителей КНС GPS-12/GPS-12XL 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
ФГУП «РЧЦ ЦФО»



А.Н. Кузовенков