



<b>Аппаратура потребителей КНС GPS-12</b>	<b>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36547-07</u> Взамен №</b>
---	--

Изготовлена по технической документации фирмы Garmin International, Inc, США. Заводские номера 84665738, 84665739, 84665742, 84665745 – 84665747, 84665753, 84665755, 84665756, 84665758.

### Назначение и область применения

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

### Описание

Принцип действия аппаратуры GPS-12 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 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.

### 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 методом наклейки и на эксплуатационную документацию типографским способом.

## **Комплектность**

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

## **Поверка**

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

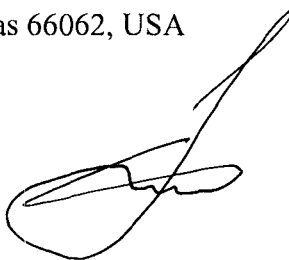
## **Заключение**

Тип аппаратуры потребителей КНС GPS-12 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

## **Изготовитель**

Garmin International, Inc, США  
1200 East 151<sup>st</sup> Street, Olathe, Kansas 66062, USA

От заявителя:  
Генеральный директор  
ФГУП «РЧЦ ЦФО»



А.Н. Кузовенков