

Приложение к свидетельству

№ _____ об утверждении типа средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГНИИ МО РФ

ВОЕНТЕСТ

С. И. Донченко

2008 г.

Аппаратура навигационная потребителей спутниковой навигационной системы GPS «GPSMAP 195»

Внесена в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № _____
Взамен № _____

Изготовлена по технической документации фирмы «Garmin International, Inc.», США. Заводские номера 61214966, 61215002, 61214989.

Назначение и область применения

Аппаратура навигационная потребителей спутниковой навигационной системы (СНС) GPS «GPSMAP 195» (далее - аппаратура GPSMAP 195) предназначена для измерений координат воздушных и наземных объектов по радиосигналам СНС GPS и применяется для определения местоположения потребителя в сфере обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия аппаратуры GPSMAP 195 основан на измерении текущих навигационных параметров по сигналам СНС GPS путем параллельного приема и обработки 12 измерительными каналами. Измерительные каналы используются для слежения по фазе дальномерного кода за спутниковыми навигационными сигналами на частоте L1.

Конструктивно аппаратура GPSMAP 195 выполнена в едином корпусе, включающем приёмник сигналов СНС GPS и антенну. Для улучшения радиовидимости спутниковых навигационных сигналов при использовании аппаратуры в составе объектов имеется внешняя антенна.

На передней панели корпуса расположен 4-х тоновый жидкокристаллический дисплей с подсветкой для отображения измерительной информации и клавиатура для управления аппаратурой GPSMAP 195. На задней панели корпуса расположен коммуникационный разъем для выдачи измерительной информации и подключения внешнего источника питания, на боковой панели – разъем для подключения внешней антенны.

Основные технические характеристики.

Номинальное значение рабочей частоты, МГц 1575,42;
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений координат в плане при выключенном режиме селективного доступа GPS (S/A) (при доверительной вероятности 0,95), м ± 15.
Динамические диапазоны работы:
по скорости, м/с от 0 до 300;
по ускорению, м/с² от 0 до 19,6;
по высоте, м от 0 до 12000.
Напряжение питания от сети постоянного тока, В от 6 до 40.
Потребляемая мощность, Вт, не более 1,5.
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более 193 × 74 × 53.
Масса, кг, не более 0,635.
Рабочие условия эксплуатации (по документации фирмы-изготовителя):

температура окружающей среды, °С..... от минус 15 до 70.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в виде голографической наклейки на лицевую панель корпуса аппаратуры GPSMAP 195 и типографским способом на руководство пользователя.

Комплектность

В комплект поставки входят: аппаратура навигационная потребителей спутниковой навигационной системы GPS «GPSMAP 195», комплект кабелей, внешняя антенна, комплект принадлежностей, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

Поверка аппаратуры GPSMAP 195 проводится в соответствии с документом «Аппаратура навигационная потребителей спутниковой навигационной системы GPS «GPSMAP 195» «Garmin International, Inc.», США. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в декабре 2008 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: автоматизированное рабочее место поверки навигационной аппаратуры потребителей К6-12 (средняя квадратическая погрешность передачи координат от двух исходных геодезических пунктов не более 0,1 м; пределы допускаемой основной погрешности формирования скорости потребителя $\pm 0,02$ м/с).

Межповерочный интервал – 5 лет.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип аппаратуры навигационной потребителей спутниковой навигационной системы GPS «GPSMAP 195» 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:
Заместитель начальника Управления авиации
ФСБ России

 В. Письменный