

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

" 28 "

03

2004 г.

<p>Аппаратура навигационная спутниковая одночастотная двухсистемная ГЛОНАСС/GPS "Ashtech GG24"</p>	<p>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26714-04</u> Взамен № _____</p>
--	--

Изготовлена по технической документации фирмы Ashtech Inc., США, в количестве одного экземпляра (зав. № GE 120013204).

Назначение и область применения

Аппаратура навигационная спутниковая одночастотная двухсистемная ГЛОНАСС/GPS "Ashtech GG24" (далее по тексту – аппаратура) предназначена для измерения координат, вектора скорости и синхронизации шкалы времени приемника к координированной шкале времени UTC(US). Аппаратура может работать как в автономном, так и в дифференциальном режимах и применяется на объектах промышленности.

Описание

Принцип действия аппаратуры основан на параллельном приеме и обработке 24 измерительными каналами сигналов навигационных космических аппаратов космических навигационных систем (КНС) ГЛОНАСС и GPS, при этом:

двенадцать одночастотных каналов используются для слежения по коду и фазе за сигналами навигационных космических аппаратов КНС ГЛОНАСС;

двенадцать одночастотных каналов используются для слежения по коду и фазе за сигналами навигационных космических аппаратов КНС GPS.

Аппаратура обеспечивает измерение текущих значений координат и синхронизацию шкалы времени приемника к координированной шкале времени UTC(US), на основе беззапросных измерений псевдодальности и радиальной скорости навигационных космических аппаратов, за которыми установлено слежение в измерительных каналах.

Конструктивно аппаратура состоит из приемного устройства в корпусе, внешней совмещенной ГЛОНАСС/GPS антенны, блока питания и комплекта кабелей. На внешней торцевой панели корпуса расположены: разъем для подключения кабеля от совмещенной ГЛОНАСС/GPS антенны, многофункциональный разъем для подключения кабеля интерфейса и блока питания, а также индикатор режимов работы приемника.

Информационное сопряжение аппаратуры с внешними аппаратными комплексами производится по последовательному каналу информационного обмена с интерфейсом RS-232. Для полнофункционального использования аппаратуры применяется специализированный программный пакет Geodetic Base Station Software (GBSS).

Основные технические характеристики.

Пределы допускаемой погрешности (с доверительной вероятностью 0,67) измерения координат в автономном режиме по сигналам ГЛОНАСС, GPS, ГЛОНАСС/GPS, м.....

±10.

Пределы допускаемой погрешности (с доверительной вероятностью 0,67) измерения координат в дифференциальном режиме по сигналам GPS, м.....	±5.
Пределы допускаемой погрешности (с доверительной вероятностью 0,67) синхронизации шкалы времени приемника к координированной шкале времени UTC (US), мкс.....	±2.
Напряжение питания переменного тока, В.....	220 ±22.
Частота питающей сети, Гц.....	50 ±1.
Потребляемая мощность по цепи постоянного тока, не более, ВА	4.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота):	
приемник, не более, мм	225×172×58;
антенный модуль (диаметр x высота), не более мм,.....	180×40.
Масса:	
приемник, не более, кг.....	1,53;
антенный модуль, кг, не более	0,47.
Рабочие условия эксплуатации (по документации):	
температура, °С	от минус 30 до плюс 55;
относительная влажность при температуре 20 °С, %.....	95.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят: приемник, совмещенная ГЛОНАСС/GPS антенна, комплект кабелей, блок питания, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

Поверка аппаратуры проводится в соответствии с документом «Аппаратура навигационная спутниковая одночастотная двухсистемная ГЛОНАСС/GPS "Ashtech GG24". Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: имитатор сигналов космических навигационных систем "ГЛОНАСС" и GPS, геодезический пункт 32 ГНИИИ МО РФ, эталон единиц времени и частоты ВЭ-31-97, частотомер электронно-счетный вычислительный ЧЗ-64.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

МИ 2292-94. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений разностей координат по сигналам космических навигационных систем.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

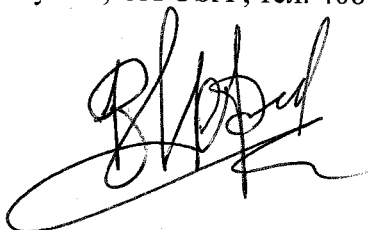
Заключение

Тип аппаратуры навигационной спутниковой одночастотной двухсистемной ГЛОНАСС/GPS "Ashtech GG24" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма Ashtech Inc., США,
1170 Kifer Road Sunnyvale, CA USA, тел. 408-524-1400

От заявителя:
Директор ФГУП НТЦ
«Интернавигация»



В.М. Царев