

465

СОГЛАСОВАНО



Начальник ГЦИ СИ  
«Воентест» 32 ГНИИ МО РФ  
С.И. Донченко  
" 12 " \_\_\_\_\_ 2009 г.

Изделия 14Б756	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен _____
----------------	---

Выпускаются в соответствии с техническими условиями ТСЮИ.461271.022 ТУ.

**Назначение и область применения**

Изделия 14Б756 (далее – изделия) предназначены для измерений расхождения шкал времени космических навигационных систем (КНС) ГЛОНАСС GPS и формирования результатов измерений для передачи в автоматизированный центр управления системы (АЦУС) «Цель» и другие организации и применяются для проведения частотно-временных измерений на объектах сферы обороны и безопасности.

**Описание**

Принцип действия изделий основан на параллельном приеме и обработке навигационных сигналов одновременно не менее, чем 16 искусственных спутников Земли (ИСЗ) ГЛОНАСС и GPS в частотном диапазоне L1 для ГЛОНАСС и GPS.

Конструктивно изделие состоит из устройства сличений блока антенного, усилителя магистрального и персональной электронной вычислительной машины (ПЭВМ).

Информационное сопряжение устройств с внешними аппаратными комплексами производится по последовательному каналу информационного обмена с интерфейсом RS-232.

По условиям эксплуатации устройства сличения соответствуют требованиям группы 1.1 климатического исполнения УХЛ по ГОСТ РВ 20.39.304-98 с пониженной рабочей температурой до 5 °С и повышенной влажностью до 80 % при температуре 25 °С.

Блоки антенные (БА) и усилители магистральные (УМ) соответствуют требованиям группы 1.10 климатического исполнения УХЛ по ГОСТ РВ 20.39.304-98 с пониженной температурой минус 50 °С.

**Основные технические характеристики.**

Предел допускаемой средней квадратической погрешности (СКП) определения положения шкалы времени системы ГЛОНАСС, нс.....	10.
Предел допускаемой СКП определения положения шкалы времени системы GPS, нс	
при выключенном режиме селективного доступа (SA).....	10;
при наличии режима SA.....	200.
Предел допускаемой СКП синхронизации выходных сигналов частотой 1 и 1/60 Гц относительно координированной шкалы времени UTC(SU), нс.....	50.

Параметры выходных импульсных сигналов 1 и 1/60 Гц на сопротивлении нагрузки 50 Ом и емкости нагрузки не более 20 пФ:

полярность .....	положительная;
длительность импульса на уровне 0,5 амплитуды, мкс, не более	от 1 до 3;
длительность фронта между уровнями 0,1 и 0,9 амплитуды, нс, не более	50;
верхний уровень напряжения, В, не менее.....	2,4;
нижний уровень напряжения, В, не более.....	0,4.
Время подготовки к работе, мин, не более.....	30.
Потребляемая мощность (без учета ПЭВМ), ВА, не более.....	15.
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50±0,5) Гц, В.....	220 ± 22.
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С:	
устройство сличений.....	от 5 до 40;
блок антенный и усилитель магистральный.....	минус 50 до 55;
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, % :	
устройство сличений .....	до 80;
блок антенный и усилитель магистральный.....	до 100;
пониженное атмосферное давление, мм рт.ст.....	450.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом и на лицевую панель изделия в виде наклейки.

### Комплектность

В комплект поставки входят: изделие 14Б756, одиночный комплект ЗИП, программно-математическое обеспечение на НГМД, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

### Поверка

Поверка изделий проводится в соответствии с документом «Изделия 14Б756. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: вторичный эталон единиц времени и частоты ВЭТ1-13-2006 (номинальные значения частот выходных сигналов 1 Гц, 5 МГц, суммарная погрешность эталона  $5 \cdot 10^{-14}$ ), осциллограф универсальный С1-114 (полоса пропускания от 0 до 50 МГц, пределы допускаемой погрешности измерений временных интервалов  $\pm 5\%$ ), частотомер электронно-счетный вычислительный ЧЗ-64 (ДЛИ 2.721.006 ТУ).

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные и технические документы

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

ГОСТ 8.129-99 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты.

ТСЮИ.461271.022 ТУ Изделие 14Б756 Технические условия.

### Заключение

Тип изделий 14Б756 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

#### Изготовитель

ОАО «РИРВ».

191124, г. Санкт-Петербург, пл. Растрелли, 2.

Генеральный директор ОАО «РИРВ»



С.А. Белов