

762

СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК БИУ СИ «ВОЕНТЕСТ»



В.Н. Храменков

"20" 10 2004 г.

Изделия ПС-161	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28069-04</u> Взамен № _____
----------------	---

Выпускаются в соответствии с техническими условиями ТСЮИ.461531.014 ТУ, ГОСТ РВ 20.39.304-98.

**Назначение и область применения**

Изделия ПС-161 (далее – изделия) предназначены для измерений координат собственного блока антенного (БА) по сигналам стандартной точности (СТ) диапазона L1 ГЛОНАСС и/или GPS (далее – ГЛОНАСС, GPS), и для формирования собственной шкалы времени (СШВ), синхронизированной с одной из назначенных базовых шкал времени (БШВ), и применяются на объектах сферы обороны и безопасности.

**Описание**

Принцип действия изделия основан на параллельном приеме и обработке 16 универсальными измерительными каналами сигналов стандартной точности (СТ-код ГЛОНАСС и С/А-код GPS) в диапазоне частот L1 навигационных космических аппаратов.

Конструктивно изделие состоит из приемника синхронизирующего, блока антенного, усилителя магистрального. Блоки выполнены в металлических корпусах, блок антенный закрыт радиопрозрачным обтекателем.

Обмен информацией между изделием и вычислителем управляющим, а также внешними устройствами осуществляется по последовательному интерфейсу RS-232С.

По условиям эксплуатации изделия удовлетворяют требованиям, предъявляемым к аппаратуре группы 1.1 исполнения УХЛ по ГОСТ РВ 20.39.304-98.

**Основные технические характеристики.**

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения геодезических координат, м:  
- по месту:  
по сигналам ГЛОНАСС и /или GPS .....100,0;

по сигналам GPS (с C/A) и ГЛОНАСС.....	100,0;
по сигналам GPS (с C/A).....	100,0;
- по высоте:	
по сигналам ГЛОНАСС и /или GPS.....	100,0;
по сигналам GPS (с C/A) и ГЛОНАСС.....	130,0;
по сигналам GPS (с C/A).....	150,0.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации СШВ с UTC (SU) или UTC (USNO) после измерения навигационных параметров в режимах “Время” и “Время на твердой точке” (“ВТТ”), нс:

- в режиме “Время”:	
по сигналам ГЛОНАСС и /или GPS.....	100;
по сигналам GPS (с C/A).....	300.
- в режиме “ВТТ”:	
по сигналам ГЛОНАСС и /или GPS .....	75;
по сигналам GPS (с C/A).....	250.

Потребляемая мощность, Вт, не более .....4.

Габаритные размеры, мм, не более:

- приемник синхронизирующий (длина x ширина x высота).....	213×166×37,5;
- блок антенный (длина x диаметр) .....	180,5×105;
- усилитель магистральный (длина x диаметр) .....	133×34.

Масса, кг, не более

- приемник синхронизирующий ПС-161.1.....	1,0;
- блок антенный .....	0,44;
- усилитель магистральный .....	0,17.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С:	
для приемника синхронизирующего .....	от минус 30 до 70;
для блока антенного и усилителя магистрального .....	от минус 40 до 85;
- относительная влажность, %:	
для приемника синхронизирующего, при температуре окружающего воздуха 25 °С, не более .....	80;
для блока антенного и усилителя магистрального, при температуре окружающего воздуха 25 °С, не более .....	100;
- атмосферное давление, мм рт.ст., не менее:	
для приемника синхронизирующего .....	450;
для блока антенного и усилителя магистрального .....	200,25.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации ТСЮИ.461531.014 РЭ.

### **Комплектность**

В комплект поставки входят: приемник синхронизирующий ПС-161.1, блок антенный, усилитель магистральный, приспособление монтажное, комплект кабелей, комплект монтажных частей, комплект одиночный ЗИП, комплект эксплуатационных документов, методика поверки.

### **Поверка**

Поверка изделия ПС-161 проводится в соответствии с документом "Государственная система обеспечения единства измерений. Изделие ПС-161. Методика поверки» утвержденным начальником ГЦИ СИ "Воентест" 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: частотомер электронно-счетный ЧЗ-64, геодезический пункт, вторичный эталон единиц времени и частоты.

Межповерочный интервал - 1 год.

### **Нормативные документы**

ГОСТ В 20.39.304-98.

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

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

Изделие ПС-161. Технические условия.ТСЮИ.461531.014 ТУ.

### **Заключение**

Тип изделий ПС-161 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены в производстве и эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

### **Изготовитель**

ОАО "РИРВ"

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

От заявителя:

Генеральный директор ОАО "РИРВ"

С.Б. Писарев

762



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

RU.C.33.018.B № 19215

Действителен до

«01» декабря 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип изделий ПС-161

наименование средства измерений

ОАО «РИРВ», г.С.-Петербург

изготовитель

который зарегистрирован в Государственном реестре под № 28069-04 и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средств измерений приведено в приложении, являющемся неотъемлемой частью настоящего сертификата.

НАЧАЛЬНИК МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ  
СЛУЖБЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО  
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ  
И МЕТРОЛОГИИ

подпись

И.А.Шайко

инициалы, фамилия

подпись

В.Н.Крутиков

инициалы, фамилия

« 3 » 12 2004 г.

« 14 » 12 2004 г.

Срок действия продлен до " " г.

подпись

инициалы, фамилия

подпись

инициалы, фамилия

«.....» ..... г.

«.....» ..... г.