

СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛЬНИК ГИИ СИ «ВОЕНТЕСТ»
32 ГИИИ МО РФ



А.Ю. Кузин

2006 г.

Изделия 14Б766	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
-----------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТСЮИ.461111.002 ТУ

Назначение и область применения

Изделия 14Б766 (далее - изделия) предназначены для формирования, хранения и привязки шкалы времени, выдачи потребителям набора сигналов и кодов оцифровки времени, синхронизированных с координированной шкалой времени UTC (SU), а также для регистрации и выдачи стартовых сигналов и применяются в сфере обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия изделия 14Б766 заключается в формировании опорным стандартом частоты высокостабильного сигнала частотой 5 МГц, на основе которого базовый модуль синхронизации (БМС) формирует и хранит шкалу времени, синхронизированную со шкалой времени UTC (SU). Принимая от БМС опорные сигналы, метки времени и информацию о текущем времени и дате, а также питающее напряжение 27 В, блок формирования сигналов (БФС) формирует и выдает потребителю сетку синхросигналов, коды оцифровки времени КИ и коды времени КВ в соответствии с ГОСТ В 24152-83.

По условиям эксплуатации изделия соответствуют требованиям группы 1.1 климатического исполнения УХЛ по ГОСТ 20.39.304-98, и применяются при рабочих температурах от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха до 80 % при температуре 25 °С.

Основные технические характеристики.

Предел допускаемых расхождений шкалы времени изделия относительно шкалы времени UTC(SU) по сигналам КНС ГЛОНАСС и GPS:

в режиме слежения за космическими аппаратами (КА), мкс,	5;
в режиме автономного хранения за 5 суток, мс,	1.
Пределы относительной погрешности опорного генератора по частоте при $\tau_{и} = 1$ сутки,	$\pm 1 \cdot 10^{-10}$;
Среднеквадратическое относительное отклонение частоты опорного генератора при $\tau_{и} = 1000$ с, $\tau_{н} = 6$ ч, не более.....	$5 \cdot 10^{-11}$;
Средняя квадратическая относительная вариация частоты в режиме автономного хранения шкалы времени, не более:	
при $\tau_{и} = 1$ с, $\tau_{н} = 100$ с.....	$2 \cdot 10^{-11}$;
при $\tau_{и} = 1000$ с, $\tau_{н} = 6$ ч.....	$1 \cdot 10^{-10}$.
Погрешность привязки к шкале времени изделия подаваемых на розетку ПР 1 или ПР 2 меток времени частотой 1 Гц, нс, не более.....	100.
Напряжение питания от сети переменного тока частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, В	220 ± 22 .
Потребляемая мощность, ВА, не более.....	550.
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$	от 5 до 40
- относительная влажность воздуха при температуре 25°C , %	до 80

Знак утверждения типа

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

Комплектность

В комплект поставки входят: изделие 14Б766, комплект программного обеспечения, одиночный комплект ЗИП, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

Поверка изделия 14Б766 проводится в соответствии с документом «Изделия 14Б766. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: частотомер электронно-счетный вычислительный ЧЗ-64 (ДЛИ2.721.006 ТУ), стандарт частоты и времени водородный Ч1-76А (ЕЭ2.721.655-01 ТУ); устройство измерения частотных характеристик ТСЮИ.468169.014.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

ГОСТ 8. 129-99. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств из-

мерений времени и частоты».

ГОСТ В 24152-83.

ТСЮИ.461111.001 ТУ. «Изделие 14Б766. Технические условия».

Заключение

Тип изделий 14Б766 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.Б. Писарев