

710

СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ»
32 ГИИИ МО РФ



В.Н. Храменков

" " 2004 г.

Измерители параметров сигналов ИПС изделия 14И267	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТСЮИ.468169.017 ТУ.

Назначение и область применения

Измерители параметров сигналов ИПС изделия 14И267 (далее – ИПС) предназначены для измерения параметров выходных сигналов бортового синхронизирующих координатно-временных устройств (БСКВУ) при проведении испытаний и применяются в сфере обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия ИПС основан на преобразовании входного сигнала с помощью первичных преобразователей и последующем измерении его параметров. Обработка полученных с первичных преобразователей данных осуществляется на ПЭВМ. ИПС осуществляет измерение параметров трех групп сигналов: параметры сигналов с постоянным напряжением; параметры сигналов с переменным напряжением; параметры импульсных сигналов.

По условиям эксплуатации ИПС соответствуют требованиям группы 1.1 для климатического исполнения УХЛ ГОСТ РВ 20.39.304-98, пониженной рабочей температуры до 5 °С, повышенной влажности до 80 % при температуре 25 °С.

Основные технические характеристики.

Характеристики сигналов с напряжением постоянного тока		
Режим	Пределы измерений	Пределы допускаемой погрешности измерений, %
Напряжение телеметрии (U_{TM})	от 0,1 В до 10,0 В	$\pm (2+0,5/U_{изм})$
Напряжение борт-сеть ($U_{БС}$)	от 10,00 В до 40,00 В	$\pm (2+10/U_{изм})$
Сила тока борт-сеть ($I_{ГР}$)	от 1,0 А до 4,0 А	$\pm (2+3/I_{изм})$
Сила тока борт-сеть (I_T)	от 0,2 А до 1,0 А	$\pm (2+0,5/I_{изм})$
Сила тока разовых команд ($I_{РК}$)	от 0,1 А до 1,0 А	$\pm (2+0,3/I_{РК})$
Сопротивление изоляции	от 1 МОм до 50 МОм	± 20
Характеристики сигналов с переменным напряжением		

Частота 5 МГц	от 0,1 В до 10,0 В	$\pm (4+0,5/U_{изм})$
Характеристики импульсных сигналов		
Амплитуда импульсов при длительности импульса на уровне 0,5 амплитуды от 0,2 мкс до 10,0 мкс	от 1 В до 10 В	$\pm (4+0,5/U_{изм})$
Длительность импульса сигнала амплитудой от 1 до 10 В	от 0,2 мкс до 10,0 мкс	$\pm (4+2/t_{изм})$
Длительность фронта и среза	от 0,05 мкс до 1,2 мкс	$\pm (6+0,6/t_{изм})$
Период следования импульсов при работе от внешнего генератора; при работе от внутреннего генератора	от 100 мкс до 65 с	± 1 мкс $\pm (0,4+T_{изм}/100000)$ мкс

Потребляемая мощность от сети переменного тока (220 ± 20) В, 50 Гц, ВА, 30.
не более.....
Рабочие условия эксплуатации:
температура окружающего воздуха, °С..... от 15 до 35;
относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более..... 75;
атмосферное давление, кПа..... от 86 до 106
Масса, кг не более 10
Габаритные размеры, (длина x ширина x высота), мм 482 x 132 x 357

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на первый лист руководства по эксплуатации ТСЮИ.468169.017 РЭ.

Комплектность

В комплект поставки входят: измерители параметров сигналов (ИПС), жгут ТСЮИ.685621.165, руководство по эксплуатации ТСЮИ.468169.017 РЭ.

Поверка

Поверка ИПС проводится в соответствии с разделом 6.1 «Методика поверки» Руководства по эксплуатации ТСЮИ. 468169.017 РЭ утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ.

Средства поверки: вольтметр универсальный В7-46, микровольтметр В3-59, источник питания постоянного Б5-48, осциллограф С1-157, генератор сигналов высокочастотный Г4-158, генератор импульсов Г5-78.

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные и технические документы

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

Технические условия ТСЮИ.468169.017 ТУ.

Заключение

Тип измерителей параметров сигналов ИПС изделия 14И267 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

ОАО "РИРВ".

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

Генеральный директор ОАО "РИРВ"

_____ С.Б. Писарев