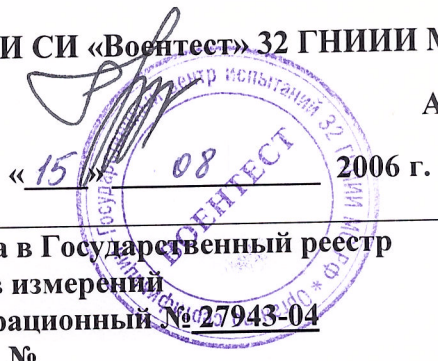


754

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ

А.Ю. Кузин



Система автоматизированная измерительная ТЕСТ-2017	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>27943-04</u> Взамен № _____
----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлена по техническим условиям UNC1.570.019 ТУ, заводской номер 0606003.

Назначение и область применения

Система автоматизированная измерительная ТЕСТ-2017 (далее по тексту – система) предназначена для воспроизведения сигналов напряжения постоянного тока заданной длительности (команд управления) и применяется в сфере обороны и безопасности при разработке, производстве и испытаниях электронных технических средств.

Описание

Принцип действия системы основан на формировании через контакты реле «сухой контакт» команд управления постоянным напряжением, подаваемым на вход системы от внешнего источника напряжения.

Система включает в себя 48 однопроводных каналов формирования команд управления постоянным напряжением от 0 до 34 В.

Конструктивно система представляет собой кейс, в котором установлены функциональные модули, в том числе ЭВМ, выполненные на основе стандарта VХI.

По условиям эксплуатации система относится к группе 1.1 ГОСТ РВ 20.39.304-98 исполнения УХЛ с диапазоном рабочих температур от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха до 80 % при температуре 25 °С без предъявления требований к пониженной влажности, изменению температуры среды и эксплуатируется в отапливаемых помещениях, не содержащих химически активных сред.

Основные технические характеристики

- Количество однопроводных каналов формирования команд 48.
- Максимальное значение коммутируемого напряжения, В 34.
- Максимальное значение силы коммутируемого тока, А 0,3.
- Диапазон значений длительности формируемых команд, с от 0,05 до 0,6.
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длительности сигналов напряжения постоянного тока (команд управления), с ± 0,01.

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) включает общее ПО и специальное ПО.

В состав общего ПО входит Windows 2000.

В состав специального ПО входят программы управления модулями системы.

Общие характеристики

- Потребляемая мощность, не более 0,2 кВт·А.
- Масса, не более 20 кг.
- Напряжение питания частотой (50±1) Гц (220±22) В.
- Рабочие условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха от 5 до 40 °С;
- относительная влажность воздуха (при температуре 25 °С) до 80 %;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель системы в виде голографической наклейки и на титульный лист формуляра.

Комплектность

В комплект поставки входят: блок контроля и измерения БКИ21 с установленными в него функциональными модулями и ЭВМ –VXI, одиночный комплект ЗИП, комплект эксплуатационных документов

Поверка

Поверка системы проводится по методике, согласованной начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в октябре 2004 г. и приведенной в разделе 13 Руководства по эксплуатации, входящего в комплект поставки.

Средства поверки: регулируемый источник напряжения постоянного тока GPR-30H10D (диапазон выходного напряжения постоянного тока от 0 до 330 В), осциллограф цифровой ОСЦ4-М (погрешность измерений интервалов времени не более $\pm[0,002T_x + 2T_d]$, где T_x – измеренное значение интервала времени, T_d – период дискретизации; диапазоны измерений мгновенных значений напряжения ± 25 мВ; ± 50 мВ; ± 100 мВ; ± 250 мВ; ± 500 мВ; ± 1 В; $\pm 2,5$ В; ± 5 В; ± 10 В; ± 25 В; ± 50 В).

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

ГОСТ 8.027-2001 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы.

UNC1.570.019 ТУ. Системы автоматизированные измерительные ТЕСТ-2017. Технические условия.

Заключение

Тип системы автоматизированной измерительной ТЕСТ-2017 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

ООО Фирма «Информтест»,
124460, Москва, г. Зеленоград, проезд 4806, д.6, а/я 46

Генеральный директор ООО Фирма «Информтест»

С.Н.Зайченко