

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГИИ СИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ



С.И. Донченко

«24»

<p>Система автоматизированная измерительная ТЕСТ-5507</p>	<p>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41400-09</u> Взамен № _____</p>
---	--

Изготовлена по техническим условиям ФТКС.411713.042 ТУ, зав. № 0806001.

Назначение и область применения

Система автоматизированная измерительная ТЕСТ-5507 (далее по тексту – система) предназначена для измерений сопротивления постоянному току по четырехпроводной схеме и применяется при разработке, производстве и испытаниях электронных технических средств.

Описание

Принцип действия системы основан на измерении мгновенного значения сопротивления постоянному току по четырёхпроводной схеме измерения путем цифро-аналогового преобразования.

Функционально система выполнена в виде устройства MezaBOX, соответствующего стандарту LXI, управляемого от ЭВМ по интерфейсам USB2.0 или ETHERNET 10/100 Base T, и включающего в себя:

базовую плату, содержащую общесистемные интерфейсы и два места установки мезонинных модулей;

два мезонинных модуля измерения сопротивления постоянному току по четырёхпроводной схеме измерения;

аккумуляторную батарею и преобразователь напряжения питания.

Конструктивно система выполнена в виде портативного моноблока, внутри которого вышеперечисленные функциональные элементы соединены кабелями с коммутационной панелью, и ноутбука.

По условиям эксплуатации система относится к группе 3 по ГОСТ 22261-94 с диапазоном рабочих температур от 10 до 30 °С и относительной влажности воздуха до 80 % при температуре 25 °С и эксплуатируется в отапливаемых помещениях, не содержащих химически активных сред.

Основные технические характеристики

Количество измерительных каналов	32.
Диапазон измерений сопротивления постоянному току каналами 9–16, 25–32	от 0,125 до 1,25 кОм.
Диапазон измерений сопротивления постоянному току каналами 1–8, 17–24	от 0,5 до 5 кОм.
Пределы допускаемой приведённой (к верхнему пределу измерений) погрешности измерений сопротивления постоянному току	± 0,1 %.
Потребляемая мощность, не более	75 В·А.
Габаритные размеры, не более	(404x102x197) мм.
Масса, не более	4,5 кг.
Параметры электропитания:	
напряжение переменного тока	(220 ± 22) В;
частота переменного тока	(50 ± 1) Гц;

или напряжение постоянного тока 27 В.
 Рабочие условия эксплуатации:
 температура окружающего воздуха от 10 до 30 °С;
 относительная влажность воздуха (при температуре 25 °С) 80 %;
 атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) включает общее ПО и специальное ПО.
 В состав общего ПО входит Windows XP.
 В состав специального ПО входят программы управления модулями системы.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель системы методом наклейки и на титульный лист формуляра методом компьютерной графики.

Комплектность

В комплект поставки входят: система автоматизированная измерительная ТЕСТ-5507, комплект ЗИП одиночный, комплект эксплуатационной документации.

Поверка

Поверка системы проводится в соответствии с методикой, приведенной в разделе 13 «Поверка» Руководства по эксплуатации и согласованной начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ в апреле 2009 г.

Средства поверки: магазин электрического сопротивления Р4834 (диапазон воспроизведения сопротивления от 0 до 10 кОм, пределы допускаемой погрешности воспроизведения сопротивления $\pm 0,02$ %), мультиметр 3458А (диапазон измерений напряжения постоянного тока от 1 мВ до 10 В, пределы допускаемой погрешности измерений напряжения постоянного тока $\pm 0,001$ %; диапазон измерений сопротивления постоянному току от 1 Ом до 10 кОм, пределы допускаемой погрешности измерений сопротивления постоянному току $\pm 0,01$ %; диапазон измерений силы постоянного тока от 100 мкА до 1 мА, пределы допускаемой погрешности измерений силы постоянного тока $\pm 0,05$ %); источник питания постоянного тока GPR-6030D (диапазон выходного напряжения от 1 до 20 В, нестабильность выходного напряжения не более 10 мВ).

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ФТКС.411713.042 ТУ Система автоматизированная измерительная ТЕСТ-5507. Технические условия.

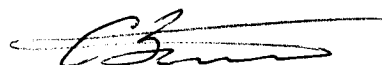
Заключение

Тип системы автоматизированной измерительной ТЕСТ-5507 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

ООО «VXI-Системы»
 124460, г. Москва, Зеленоград, проезд 4806, д.6, а/я 46

Генеральный директор ООО «VXI-Системы»



С.Н. Зайченко