

497

СОГЛАСОВАНО
Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32-ГНИИ МО РФ


В.Н. Храменков
«26» марта 2003 г.

Система измерений параметров изделий СИП ТПИ	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
--	---

Изготовлена в единичном экземпляре по технической документации ФГУП НПО машиностроения, г. Реутов, Московской обл. Заводской № 01.

Назначение и область применения

Система измерений параметров изделий СИП ТПИ (далее по тексту – СИП ТПИ) предназначена для измерений параметров нагружения, которое прикладывается к изделиям в испытательных стендах и параметров самих изделий и применяется на объектах сферы обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия СИП ТПИ основан на преобразовании аналоговых электрических сигналов, поступающих с первичных измерительных преобразователей в цифровой код и дальнейшей обработке информации на ПЭВМ для удобного визуального представления. Программное обеспечение позволяет создавать алгоритмы решения прикладных задач при испытаниях изделий, создавать графические формы индикации параметров, создавать и обслуживать прикладные базы данных. Вспомогательное программное обеспечение предназначено для тестирования оборудования СИП ТПИ с целью проверки работоспособности и обнаружения неисправности.

Основные технические характеристики.

Измерит. канал	Измеряемые характеристики	Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	Диапазон измерений	Уровень сигнала измерительной информации
I ₁	Температура на поверхности изделия	±0,1	от -100 до +500 °С	< 50 мВ
I ₂	Температура на поверхности изделия	±0,1	от -100 до +1300 °С	< 100 мВ
I ₃	Температура на поверхности изделия	±0,1	от 0 до 1800 °С	< 50 мВ
I ₄	Температура на поверхности изделия	±0,1	от 0 до 1800 °С	< 50 мВ
I ₅	Давление в изделии	±0,1	от 0 до 9,8 МПа	< 5 В
I ₆	Давление на входе каркаса нагревателей	±0,1	от 0 до 0,98 МПа	< 5 В
I ₇	Давление на выходе каркаса нагревателей	±0,1	от 0 до 0,98 МПа	< 5 В
I ₈	Напряжение питания потенциометрических датчиков (датчиков давления и перемещения)	±0,1	от 0 до 5 В	< 10 В
I ₉	Сила, прилагаемая к изделию	±0,2	от 0 до 980 кН	< 10 В
I ₁₀	Перемещения элементов конструкции изделия	±0,1	от 0 до 100 мм	< 5 В
I ₁₁	Напряжение на нагревателях установки	±0,6	от 0 до 500 В	< 20 мВ
I ₁₂	Сила тока в нагревателях установки	±0,6	от 0 до 5000 А	< 20 мВ
I ₁₃	Напряжение управления агрегатами ртутно-преобразовательной подстанции.	±0,6	от 0 до 20 В	< 20 мВ

Напряжение питания переменного тока частотой (50±1) Гц, В от 200 до 240.

Рабочие условия эксплуатации:

-температура окружающей среды, °С

от 5 до 35;

Изготовитель

ФГУП НПО машиностроения, 143966, г. Реутов, Московской обл., ул.
Гагарина, 33

ИО первого заместителя
генерального директора
ФГУП НПО машиностроения



А.В.Свинцов