

**СИСТЕМА ИСПЫТАНИЙ МЕТАЛЛОВ  
НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ  
ТЕМПЕРАТУРАХ СТИ-3-1100**

Паспорт  
СТИ-3.000.001 ПС

## **I. НАЗНАЧЕНИЕ**

Система испытаний металлов на растяжение при повышенных температурах СТИ-3-110 (далее – система испытаний) представляет собой комплекс, состоящий из печи нагрева образцов и блока управления с выходом на ПК.

Система испытаний позволяет производить нагрев, измерение, регулирование и сигнализацию предельных значений температуры. Рассчитана для работы в совокупности с универсальной разрывной машиной для статических испытаний и предназначена для нагрева рабочей части образцов длиной до 100 мм в диапазоне температур 50 - 1100°С, с поддержанием постоянного заданного температурного режима с применением преобразователей термоэлектрических.

Система испытаний позволяет регулировать и распределять температуру по рабочей части образца.

Предназначена для работы в стационарных условиях при температуре окружающего воздуха от  $20 \pm 5^\circ\text{C}$  и относительной влажности воздуха от 30 до 80% в невзрывоопасной окружающей среде, не содержащей токопроводящей пыли, водяных паров и агрессивных газов.

## II. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование	Значение
1	Диапазон рабочей температуры, °С	50 - 1100
2	Время выхода на режим 1000°С, мин	30 - 60
3	Погрешность поддержания температуры, °С ( $\pm 0,5 + 0,004   t  $ )	$\pm 1$
4	Потребляемая мощность, кВт	4,1
5	Питание	220В, 50Гц
6	Габаритные размеры камеры нагрева, мм	Ø 70, Н 400
7	Размер выходного отверстия захватов, мм	Ø 55
8	Размер отверстий для датчиков температуры, мм	Ø 8
9	Размер отверстий для экстензометра, мм	10×100
10	Нагревательный элемент Фехраль Ø1,2 мм, сопротивление 30 – 40 Ом	1
11	Общие габаритные размеры печи, мм	Ø 250, Н 500
12	Вес печи, кг	12
13	Габаритные размеры блока управления, мм	400×400×190
14	Вес блока управления, кг	5

### III. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Кол- во
1	Печь трехзонная	1
2	Блок управления	1
3	Преобразователь термоэлектрический ТПП – 501М, № 299-19	1
4	Преобразователь термоэлектрический ТПП – 501М, № 300-19	1
5	Преобразователь термоэлектрический ТПП – 501М, № 301-19	1
6	Преобразователь термоэлектрический ТХА-101М, №1452-18	1
7	Крепление печки к машине Р-20М2	1
8	Комплект оснастки для крепления образцов	1
	<b>Эксплуатационная документация</b>	
9	Система испытаний металлов на растяжение при повышенных температурах СТИ-3-1100 Паспорт СТИ-3.000.001 ПС	1
10	Система испытаний металлов на растяжение при повышенных температурах СТИ-3-1100 Техническое описание СТИ-3.000.001 ТО	1
11	Оснастка для крепления образцов к разрывной машине Р-20М2 Паспорт	1
12	Преобразователи термоэлектрические ТПП-501М Руководство по эксплуатации АНЦА.405223.007 РЭ	3
13	Преобразователи термоэлектрические ТХА-101М Руководство по эксплуатации АНЦА.405223.000 РЭ	1
14	Измеритель ПИД-регулятор многофункциональный восьмиканальный ОВЕН ТРМ148-ТТТТРРРР.Щ7 Паспорт .421210.008 ПС	1
15	Измеритель ПИД-регулятор многофункциональный восьмиканальный ОВЕН ТРМ148 Руководство по эксплуатации АРАВ.421214.005 РЭ	1
16	Преобразователи интерфейсов ОВЕН АС4 Паспорт АРАВ.426449.003 ПС	1
17	Преобразователь интерфейсов RS-485-USB Краткое руководство ОВЕН АС4 (M01)	1
18	Комплект программ на CD-R "Конфигуратор ТРМ148" и "EasyGoТРМ148"	1
19	Измеритель-регулятор микропроцессорный ТРМ148 Руководство по эксплуатации	1

