



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ РЕПЕРНЫХ ТОЧЕК ТЕМПЕРАТУРНОЙ ШКАЛЫ МТШ-90

ПЕЧИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ РЕПЕРНЫХ ТОЧЕК ТЕМПЕРАТУРНОЙ ШКАЛЫ МТШ-90

ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ за разработку и изготовление печей для воспроизведения реперных точек в составе государственного эталона температуры в диапазоне 50...1100°C
12-ый Московский международный инновационный форум
«Точные измерения - основа качества и безопасности», 17 - 19 мая 2016 года, ВДНХ



Назначение:

Печи ПРТ 50-700 и ПРТ 600-1100 предназначены для реализации реперных точек МТШ-90 в лабораторных условиях в диапазоне температур (50...700) °С и (600...1100) °С соответственно.

Печь ПРТ 50-700 выпускается по МКСН.681118.011 ТУ.

Печь ПРТ 600-1100-2 выпускается по МКСН.681118.013 ТУ

Характеристики	ПРТ 50-700	ПРТ 600-1100-2
Диапазон воспроизводимых температур, °С	50...700	600...1100
Перепад температуры на расстоянии 300 мм от дна, °С, не более	0,6	1
Нестабильность поддержания температуры, °С, не более	±0,3	±0,3
Диаметр колодца под ампулу, мм	54	54
Питание	~220 В; 50 Гц	380В; 50 Гц
Потребляемая мощность, кВт, не более	4	
Габаритные размеры, мм, не более	415x230x815	450x450x840
- печи реализации		310x370x460
- силового узла		270x360x100
- блока управления БУ-7-3		
Масса, кг, не более	50	50
- печи реализации		60
- силового узла		5
- блока управления БУ-7-3		



Печь ПРТ 50-700

Печь ПРТ 50-700 представляет собой моноблочную конструкцию, то есть в одном корпусе размещаются тепловая башня, цифровой микропроцессорный регулятор температуры, узел индикации и силовые элементы. Узлы микропроцессорного регулятора температуры расположены на отдельной панели, которая отделена от тепловой башни значительным воздушным зазором. На нижнем основании печи установлены ключевые силовые элементы, предназначенные для коммутации напряжения питания нагревателей

Печь ПРТ 600-1100-2 состоит из печи реализации, силового узла и блока управления БУ-7-3. Печь реализации представляет собой вертикальную трехзонную печь с напряжением питания нагревателей 36В.

Силовой узел выполнен в отдельном металлическом корпусе, предназначен для подачи питающего напряжения на нагреватели печи реализации и содержит в себе трехфазный понижающий трансформатор, силовые ключевые элементы для коммутации питающего напряжения нагревателей печи реализации и охлаждающий вентилятор.

В комплект печи ПРТ 600-1100-2 входит блок управления БУ-7-3 - трехканальный блок для печи реализации.

Особенности:

- Обеспечивают длительное плато;
- Связь с компьютером через интерфейс RS-232;
- Высокоточное и высокостабильное микропроцессорное управление;
- Трехзонный нагреватель, обеспечивающий малый температурный градиент вдоль ампулы.

Печь ПРТ 600-1100-2

БУ-7-3



Печь реализации

Силовой узел

**Комплект поставки печи ПРТ 50-700**

печь реперных точек ПРТ 50-700 МКСН.681118.011	1 шт
кабель ДДШ 6.644.004	1 шт
кабель ДДШ 6.644.033	1 шт
ручка ДДШ 6.465.013	2 шт
блок выравнивающий МКСН.715131.008	1 шт
съёмник МКСН.303658.010	1 шт
заглушка МКСН.713311.042	1 шт
захват МКСН.301524.004	1 шт
контейнер МКСН.307641.009-01	1 шт
ампула для реализации точки затвердевания индия *	
ампула для реализации точки затвердевания олова *	
ампула для реализации точки затвердевания цинка *	
ампула для реализации точки затвердевания алюминия *	
программное обеспечение "ПРТ 50-700" 643.02566540.00025-01	1 комплект
паспорт МКСН.681118.011 ПС	1 экз
руководство по эксплуатации МКСН.681118.011 РЭ	1 экз
программа и методика аттестации ПА 101.00285-2014	1 экз
* Поставляется по отдельной заявке заказчика	

Пример записи при заказе:

«Печь ПРТ 600-1100-2»

Комплект поставки печи ПРТ 600-1100-2

печь реализации 5 МКСН.681118.015	1 шт.
узел силовой МКСН.431421.003	1 шт.
блок управления БУ-7-3 МКСН.405544.005-03	1 шт.
кабель МКСН.685631.017	1 шт.
кабель МКСН.685631.014	1 шт.
кабель ДДШ6.644.022	1 шт.
кабель МКСН.685631.013	1 шт.
кабель МКСН.685631.031	1 шт.
кабель ДДШ6.644.033	1 шт.
блок выравнивающий МКСН.715131.009	1 шт.
съёмник МКСН.303658.013	1 шт.
штулка МКСН.713311.046	1 шт.
захват МКСН. 301524.004-01	1 шт.
контейнер МКСН.307641.009-02	1 шт.
подставка МКСН.713311.043	1 шт.
ампула для реализации точки затвердевания алюминия *	
ампула для реализации точки затвердевания серебра *	
ампула для реализации точки затвердевания меди *	
программное обеспечение "BU7 service" 643.02566540.00026-01	1 комплект
паспорт МКСН.681118.013 ПС	1 экз.
руководство по эксплуатации МКСН.681118.013 РЭ	1 экз.
программа и методика аттестации ПА 101.00953-2015	1 экз.
* Поставляется по отдельной заявке заказчика	