

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЕЧЬ ВТП 1800-1

МКСН.681118.014 ТУ

ВТП 1800-1

НАЗНАЧЕНИЕ:

Печь высокотемпературная ВТП 1800-1 предназначена для нагрева рабочих и эталонных преобразователей термоэлектрических при их поверке в диапазоне температур от 600 до 1780 °С в соответствии с ГОСТ 8.338 и ГОСТ 8.779, а также для нагрева любых объектов в указанном диапазоне температур.

Печь ВТП 1800-1 состоит из термоблока, силового узла, блока управления БУ-7-11 и комплекта соединительных кабелей.

Нагреватель имеет форму трубы, установлен в печи вертикально. Рабочим пространством печи является внутренний объем чехла, установленного в полости нагревателя.

Силовой узел выполнен в отдельном металлическом корпусе и предназначен для подачи пониженного питающего напряжения на печь ВТП 1800-1. Он содержит в себе понижающий трансформатор, силовые ключевые элементы для коммутации питающего напряжения термоблока и охлаждающий вентилятор.

Регулирование температуры проводится блоком управления с помощью БУ-7-11.

Блок БУ-7-11 выполнен в отдельном корпусе.



БУ-7-11

Узел силовой

Термоблок

ОСОБЕННОСТИ:

- Связь с компьютером через интерфейс RS-232.
- Высокоточное и высокостабильное микропроцессорное управление и регулирование.
- Рабочим пространством печи является внутренний объем трубы из высокотемпературной высокоплотной керамики обеспечивающая защиту средств измерения из благородных металлов от агрессивных испарений, возникающих при температурах выше 1000°С. Таким образом, **допускается использование средств измерения из благородных металлов без специальной защиты** (сапфировых трубок).
- Система естественного воздушного охлаждения термоблока позволяет работать с печью **без применения принудительного водяного охлаждения**.

КОМПЛЕКТНОСТЬ:

Наименование изделия	Кол-во
Термоблок	1 шт.
Узел силовой-1 МКСН.431421.003-01	1 шт.
Блок управления БУ-7-11	1 шт.
Кабель ХТ1 МКСН.685631.033	1 шт.
Кабель ХТ2 МКСН .685631.014	1 шт.
Кабель ХТ3 ДДШ 6.644.022	1 шт.
Кабель ХТ4 МКСН .685631.013	1 шт.
Кабель ХТ5 МКСН .685631.031	1 шт.
Кабель ХТ6 ДДШ6.644.033	1 шт.
Чехол МКСН.305179.010	1 шт.
Заглушка МКСН.715141.034	2 шт.
Заглушка МКСН.715141.040	2 шт.
Диффлектор МКСН.304167.004	1 шт.
Огнеупорное керамическое волокно 300x200x25мм.	1 шт.
Программное обеспечение 643.02566540-00019-01	1 комплект
Паспорт МКСН.681118.014 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации МКСН.681118.014 РЭ	1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ВТП 1800-1
Диапазон воспроизводимых температур, °С	от 600 до 1780
Время разогрева печи от температуры (20±5) °С до максимальной рабочей температуры 1780 °С, час, не более	4
Скорость нагрева и охлаждения печи, °С/мин, не более	20
Нестабильность поддержания заданного температурного режима, °С/мин, не более	±0,4
Перепад температур по длине термоблока в его средней части (± 25 мм от центра рабочего пространства) при температуре 1400 °С не превышает, °С	±2,5
что соответствует температурному градиенту, °С/см, не более	1
Размеры рабочего пространства печи, мм:	
диаметр	18
глубина	420
Глубина погружения до центра рабочей зоны, мм	380
Габаритные размеры, мм, не более	
термоблока	456x456x800
силового узла	310x370x460
блока управления БУ-7-11	270x360x100
Масса, кг, не более:	
термоблока	57
силового узла	53
блока управления БУ-7-11	4,5
Потребляемая мощность, кВт-А, не более	3,5

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Высокотемпературная печь ВТП 1800-1»