пар Fluke 9118A-256

Артикул: 4485227

НАЗНАЧЕНИЕ FLUKE 9118A-256

Калибратор температуры **Fluke 9118A-256** представляет собой трубчатую печь метрологического назначения мощностью 4 кВт, которая может использоваться в приборных мастерских, вторичных лабораториях и т.п. для калибровки высокотемпературных термопар методом сравнения. Среди устройств своего класса эта модель обладает наивысшей надежностью и точностью, а ее универсальность позволяет выполнять работы с датчиками и зондами разных типов и классов. Данная модификация поставляется без изотермического блока, благодаря чему снижен уровень рабочей нагрузки при калибровке.

ПРЕИМУЩЕСТВА FLUKE 9118A-256

- **Широкие пределы нагрева** печи, от +300 до +1200 °C, позволяют выполнять калибровку термопар в соответствии с требованиями EURAMET cg-8 и AMS 2750, полностью перекрывая их измерительный диапазон;
- **Равномерность теплового поля**, с высокой стабильностью и осевой и радиальной однородностью достигается за счет активного контроля центральной, передней и задней зон нагревателя встроенными датчиками, нечувствительными к дрейфу, с автоматической компенсацией разницы температур;
- **Горизонтальное размещение трубки** Fluke 9118A-256 с открытым концом обеспечивает возможность гибкой регулировки глубины погружения при выполнении поверки и калибровки датчиков и зондов различной длины.

ОСОБЕННОСТИ FLUKE 9118A-256

Автоматизированный контроль. Калибратор температуры оснащен встроенным программируемым контроллером, который управляет работой печи и обеспечивает гибкое конфигурирование ее функций. Исходя из выбранной методики испытаний, вы можете задавать до 8 уставок, выбирая для каждой из них скорость изменения температуры и продолжительность нагрева. Это позволяет сократить число ручных операций и минимизировать вероятность случайных ошибок. Меню контроллера – многоязычное, с корректной поддержкой русского языка, что упрощает обращение с аппаратом. Для автоматизации сбора данных по каждой уставке предусмотрена возможность подключения к печке температурного сканера 1586A Super-DAQ. Также сухоблочным калибратором температуры Fluke 9118A-256 можно управлять дистанционно, используя ПК с ПО MET/TEMP II.

Многоуровневая защита. Для недопущения аварийных ситуаций калибровочная печь снабжена набором разнотипных предохранительных систем, независимых друг от друга. Помимо традиционного термостата на шасси и предохранителей перегрева прямого действия, устройство оборудовано защитой, которая срабатывает при отказе управляющей термопары или системы воздушного охлаждения. Дополнительные программируемые предохранители могут быть настроены на другие индивидуальные события. Для продления ресурса аппарата служит система динамического управления, которая принудительно ограничивает превышение отдаваемой мощности нагревательных элементов более 100%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FLUKE 9118A-256

Общие характеристики	
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	От 5 до 40 °C
Температура хранения	От –20 до 70 °C
Влажность	Максимум 80 % при температуре < 31 °C, линейно уменьшающийся до 50 % при 40 °C
Высота над уровнем моря	< 2000 м
Параметры электропитания	230 В пер. тока (±10 %), 50/60 Гц, 20 А
Мощность нагревателя	Мощность нагревателя 4000 Вт при 230 В пер. тока
Защита от перенапряжения	
Система	20 А, 250 В, сбрасываемый автоматический выключатель
Предохранитель главного нагревателя	F 12 A, 250 B
Предохранитель зонального нагревателя	F 12 A, 250 B
Интерфейс для работы с компьютером	RS-232 и USB
Дисплей	Монохромный ЖКД, °C или °F, по выбору пользователя
Точность отображения	0,1 °C или °F
Размер (высота, ширина и длина)	400 мм x 337 мм x 700 мм
Вес нетто	29 кг без изотермического блока
Изотермический блок (дополнительное оборудование)	
Конструкция изотермического блока	Оксид алюминия

Внешний диаметр блока	37 мм	
Длина блока	380 мм	
Диаметр отверстия	(всего четыре отверстия) 6,7 мм	
Глубина отверстия	365 мм	
Вес нетто	0,84 кг, только изотермический блок	
Характеристики погрешности		
Все характеристики погрешности, кроме температуры, даны за период в 1 год после калибровки при температуре от 13 °C до 33 °C.		
Печь может использоваться с установленным изотермическим блоком и без него. Для каждого режима работы требуются уникальные параметры калибровки. Калибровка НЕ проводится на заводе-изготовителе для каждой конфигурации. Убедитесь, что печь была правильно откалибрована для выбранного режима работы.		
Диапазон температуры печи	от 300 до 1200 °C	
Точность уставки	± 5 °C	
Радиальная однородность		
Температура	9118A	9118A-ITB
	(14 мм от геометрической центральной точки)	(от отверстия до отверстия)
300 °C	± 0,5 °C	± 0,1 °C
700 °C	± 0,5 °C	± 0,20 °C
1200 °C	± 0,5 °C	± 0,25 °C
Осевая однородность		
Температура	9118A	9118A-ITB
	(±30 мм по оси от геометрической центральной точки)	(на расстоянии 60 мм от полного погружения)
Полный диапазон	± 0,25 °C	± 0,2 °C
Стабильность температуры		
Характеристика	9118A	9118A-ITB
Стабильность	± 0,2 °C	± 0,1 °C
Время стабилизации	2 часа, полный диапазон	3 часа при температуре 700 °C и ниже
		2 часа при температуре выше 700 °C
Примечание: стабильность температуры измеряется как 2 сигма в течение 30 минут		
	9118A	9118A-ITB
Время нагрева (от 23 °C до 1200 °C)	40 мин	45 мин
Время охлаждения (от 1200 °C до 300 °C)	180 мин	200 мин

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FLUKE 9118A-256

- Калибратор температуры Fluke 9118A-256 - 1 шт.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83