



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ 8 (495) 777-05-27
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 (800) 500-52-57
Иванья Fluke 9230-256

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 993042



НАЗНАЧЕНИЕ FLUKE 9230-256

Аппарат обслуживания Fluke Calibration 9230-256 производства Fluke (Флюк). Продукция отличается прочностью и надежностью. Применение современных решений позволяет проводить температурную калибровку на высоком уровне качества. Прибор 9230-256 отличается надежностью работы.

Fluke 9230 - Аппарат для обслуживания галлиевых ячеек

Новая система галлиевой поддержки 9230 Gallium Maintenance System работает с галлиевыми ампулами Fluke Calibration из нержавеющей стали 5943 Stainless Steel Gallium Cell и обеспечивает плато плавления, которое сохраняется в течение недели, и результаты, приближающиеся к показаниям, которые можно получить в ванне поддержки Fluke Calibration. Не день. Не полтора дня. Неделю.

Галлиевые ампулы из нержавеющей стали модели 5943 содержат образец галлия со степенью чистоты 99,99999+ %. Галлий запечатывается в тефлоновый футляр в атмосфере аргона высокой чистоты, а футляр, в свою очередь, герметично запечатывается в корпус из нержавеющей стали. Такой метод двойной герметизации уменьшает выщелачивание образца галлия и гарантирует десятилетний (или более) срок службы ампулы.

Калибратор температуры **Fluke 9230-256** – специализированный лабораторный аппарат, который используется в метрологической практике для реализации реперной точки плавления галлия в соответствии со стандартом МТШ-90. Он оборудован термостабилизированным блоком с колодцем под галлиевую ячейку Fluke 5943, температура которого регулируется с помощью встроенных элементов Пельтье в пределах от 15 до 35 °С, с отклонением не более 0.02 °С. Прибор обладает достаточно небольшим весом и компактными размерами, поэтому не загромождает рабочее место в лаборатории.

ПРЕИМУЩЕСТВА FLUKE 9230-256

- Гибкость** – Fluke 9230-256 может функционировать в автоматическом режиме, реализуя предустановленную программу плавления галлия и поддержания плато, либо работать с ручным управлением, когда необходимо регулировать температуру, скорость нагрева и время выдержки в соответствии с индивидуальной методикой;
- Гарантированная стабильность** – термоблок способен поддерживать температурное плато ячейки Fluke 5943 в течение 5 дней, что снижает эксплуатационные затраты при выполнении калибровки термометров и датчиков;
- Высокая информативность** – помимо дисплея, отображающего в процессе работы текущую температуру скважины или активный режим, прибор оборудован акустическим сигнализатором, который оповещает о начале и завершении отдельных операций разным количеством сигналов.

ОСОБЕННОСТИ FLUKE 9230-256

Управление аппаратом для обслуживания галлиевых ячеек Fluke 9230-256 производится с помощью внутреннего Hart-контроллера на основе ПИД-регулятора с микропроцессорным управлением, который отличается высоким быстродействием и точностью. В качестве внутреннего температурного датчика используется платиновый RTD-сенсор, установленный в основание блока. В автоматическом режиме производится последовательный дозированный нагрев, обеспечивающий выравнивание температуры внутри ампулы, расплавление наружной поверхности галлия, после чего происходит внутреннее плавление с выходом на температурное плато.

При рабочем положении калибратора температуры отверстие колодца под галлиевую ячейку закрывается теплоизолирующей пробкой, которая обеспечивает более равномерный температурный градиент. Параллельно основному колодцу в блоке располагаются 2 дополнительных скважины диаметром 8.2 мм. Их можно использовать для предварительной стабилизации термометров, подлежащих калибровке, перед вводом в камеру, минимизируя тепловое воздействие на галлиевую ячейку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FLUKE 9230-256

| Параметр | Значение |
|------------------------------|--|
| Диапазон температур | От 15 до 35 °С |
| Диапазон рабочей температуры | От 18 °С до 28 °С |
| Стабильность | ± 0,02 °С |
| Вертикальный градиент | < 0,03 °С на шесть дюймов в процессе обслуживания ампулы |
| Продолжительность плато | Обычно пять дней |
| Разрешение | 0,01 ° (0,001 ° в режиме программирования) |
| Масштаб отображения | °С или °F, переключаемые |
| Глубина погружения | 220 мм в галлиевой ампуле |
| Время стабилизации | Программируется заранее |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Резервуары предварительного нагрева | 2 |
| Защита от сбоев | Отключение при заданной степени нагревания или охлаждения |
| Точность показаний | $\pm 0,05$ °C при 29,76 °C |
| Время нагрева | Программируется заранее |
| Время охлаждения | Программируется заранее |
| Комм. | RS-232 включен |
| Требования к питанию | 115 В переменного тока ($\pm 10\%$), 60 Гц, 1,5 А или 230 В переменного тока ($\pm 10\%$), 50 Гц, 0,75 А, 170 Вт |
| Внешние размеры(В x Ш x Г) | 489 x 222 x 260 мм |
| Вес | 8,2 кг без ампулы |

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FLUKE 9230-256

- Калибратор температуры Fluke 9230-256 - 1 шт.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83