Сухоблочные калибраторы Fluke 9142, Fluke 9143, Fluke 9144

Сухоблочный калибратор температуры Fluke 9142

Диапазон температур от –25 до 150 °С;

Сухоблочный калибратор температуры Fluke 9143

Диапазон температур от 33 до 350 °С;

Сухоблочный калибратор температуры Fluke 9144

Диапазон температур от 50 до 660 °С;

Полевые сухоблочные термостаты **Fluke 9142, Fluke 9143, Fluke 9144** Field Metrology Well разработаны с учетом использования в промышленных условиях. Они весят менее 8,2 кг и весьма компактны, что позволяет их легко транспортировать к месту использования. Будучи оптимизированными по быстродействию, полевые сухоблочные термостаты Field Metrology Well охлаждаются до –25 °С за 15 минут и нагреваются до 660 °С также за 15 минут.

Технические характеристики **Fluke 9142, Fluke 9143, Fluke 9144**

Технические характеристики Fluke 9142, Fluke 9143, Fluke 9144	
Температурный диапазон при 23 °С	**9142** от –25 до 150 °С **9143** от 33 до 350 °С **9144** от 50 до 660 °С
Точность показаний	**9142** ± 0,2 °С во всем диапазоне **9143** ± 0,2 °С во всем диапазоне **9144** ± 0,35 °С при 50 °С ± 0,35 °С при 420 °С ± 0,5 °С при 660 °С

Стабильность	**9142** ± 0,01 °C во всем диапазоне **9143** ± 0,02 °C при 33 °C ± 0,02 °C при 200 °C ± 0,03 °C при 350 °C **9144** ± 0,03 °C при 50 °C ± 0,04 °C при 420 °C ± 0,05 °C при 660 °C
Осевая равномерность на 40 мм	**9142** ± 0,05 °C во всем диапазоне **9143** ± 0,04 °C при 33 °C ± 0,1 °C при 200 °C ± 0,2 °C при 350 °C **9144** ± 0,05 °C при 50 °C ± 0,35 °C при 420 °C ± 0,5 °C при 660 °C
Радиальная равномерность	**9142** ± 0,01 °C во всем диапазоне **9143** ± 0,01 °C при 33 °C ± 0,015 °C при 200 °C ± 0,02 °C при 350 °C **9144** ± 0,02 °C при 50 °C ± 0,05 °C при 420 °C ± 0,10 °C при 660 °C
Эффект нагрузки (с 6,35-мм эталонным зондом и тремя 6,35-мм зондами)	**9142** ± 0,006 °C во всем диапазоне **9143** ± 0,015 °C во всем диапазоне **9144** ± 0,015 °C при 50 °C ± 0,025 °C при 420 °C ± 0,035 °C при 660 °C
Гистерезис	**9142** 0,025 **9143** 0,03 **9144** 0,1
Условия эксплуатации	0 – 50 °C при относительной влажности 0 – 90 % (без конденсации)
Условия окружающей среды (для всех характеристик за исключением температурного диапазона)	от 13 до 33 °C
Глубина погружения	150 мм
Внешний диаметр вставки	**9142** 30 мм **9143** 25,3 мм **9144** 24,4 мм
Время нагревания	**9142** 16 мин.: с 23 до 140 °C 23 мин.: с 23 до 150 °C 25 мин.: с –25 до 150 °C **9143** 5 мин.: с 33 до 350 °C **9144** 15 мин.: с 50 до 660 °C
Время охлаждения	**9142** 15 мин.: с 23 до –25 °C 25 мин.: с 150 до –23 °C **9143** 32 мин.: с 350 до 33 °C 14 мин.: с 350 до 100 °C **9144** 35 мин.: с 660 до 50 °C 25 мин.: с 660 до 100 °C
Разрешение	0,01°

Дисплей	ЖКД, °C или °F, по выбору пользователя
Размер (В x Ш x Г)	290 мм x 185 мм x 295 мм
Масса	**9142** 8,16 кг **9143** 7,3 кг **9144** 7,7 кг
Требования к электропитанию	**9142** 100 – 115 В (± 10 %), 50/60 Гц, 635 Вт 230 В (± 10 %) 50/60 Гц, 575 Вт **9143** **9144** 100 – 115 В (± 10 %), 50/60 Гц, 1400 Вт 230 В (± 10 %) 50/60 Гц, 1800 Вт
Компьютерный интерфейс	RS-232 interface
Automation	**Use the 1586A Super-DAQ to automate temperature sensor calibration**

Технические характеристики моделей -P	
Точность встроенного эталонного термометра (четырехпроводной эталонный зонд)†	±0,010 °C при –25 °C ± 0,015 °C при 0 °C ± 0,020 °C при 50 °C ± 0,025 °C при 150 °C ± 0,030 °C при 200 °C ± 0,040 °C при 350 °C ± 0,050 °C при 420 °C ± 0,070 °C при 660 °C
Диапазон эталонного сопротивления	от 0 до 400 Ом
Точность эталонного сопротивления‡	от 0 до 42 Ом: ±0,0025 Ом от 42 до 400 Ом: ±60 миллионных долей от показания
Характеристики эталона	МТШ-90, CVD, IEC-751, сопротивление
Измерительные возможности эталона	4 провода
Разъем эталонного зонда	6-штырьковый DIN с технологией Infocon
Точность встроенного термометра сопротивления	NI-120: ± 0,015 °C при 0 °C PT-100 (385): ± 0,02 °C при 0 °C PT-100 (3926): ± 0,02 °C при 0 °C PT-100 (0): ± 0,20 °C при 0 °C
Диапазон сопротивления термометра сопротивления	от 0 до 400 Ом
Точность сопротивления термометра	0 – 25 Ом: ± 0,002 Ом 25 – 400 Ом: ± 80 миллионных долей от показаний

сопротивления‡	
Характеристики термометра сопротивления	PT-100 (385),(JIS),(3926), NI-120, сопротивление
Измерительные возможности термометра сопротивления	четырехпроводные термометры сопротивления (двух- и трехпроводн термометры сопротивления только через перемычки)
Подключение термометра сопротивления	четырехтерминальный вход
Точность встроенного термометра термопары	Тип J: ± 0,7 °C при 660 °C Тип K: ± 0,8 °C при 660 °C Тип T: ± 0,8 °C при 400 °C Тип E: ± 0,7 °C при 660 °C Тип R: ± 1,4 °C при 660 °C Тип S: ± 1,5 °C при 660 °C Тип M: ± 1,4 °C при 660 °C Тип L: ± 0,7 °C при 660 °C Тип U: ± 0,75 °C при 600 °C Тип N: ± 0,9 °C при 660 °C Тип C: ± 1,1 °C при 660 °C
Милливольтовый диапазон термопары	от –10 до 100 мВ
Точность напряжения	0,025 % от показаний + 0,01 мВ
Точность встроенной компенсации холодного спая	± 0,35 °C (при температуре окружающей среды от 13 до 33 °C)
Подключение термопары	Мини-разъемы
Встроенная точность измерителя мА	0,02 % от показаний + 2 мВ
Диапазон мА	Выч. 4 – 22 мА, спец. 4 – 24 мА
Подключение мА	двухтерминальный вход
Функция замкнутого питания	источник питания замкнутой цепи, постоянное напряжение 24 В
Температурный коэффициент встроенной электроники (от 0 до 13 °C, от 33 до 50 °C)	± 0,005 % от диапазона на 1 °C

†Температурный диапазон может быть ограничен эталонным зондом, подключенным к измерителю. Точность встроенного эталонного термометра не включает точность зонда. Она не включает погрешность зонда или ошибки характеристик зонда.

‡ Спецификации точности измерений применимы к рабочему диапазону и предполагают использование четырехпроводных ПТС. При использовании трехпроводных термометров сопротивления необходимо добавить 0,05 Ом к точности измерений плюс максимально возможная разница между сопротивлениями свинцовых проводников.

В приведенных выше номерах моделей X следует заменить буквой A, B, C, D, E или F в зависимости от требуемого типа вставки. Иллюстрация и список вставок приведены ниже.

Подразделение средств измерений температуры компании Fluke Calibration - Hart Scientific предлагает наиболее полный комплекс решений в области термометрии: от первичных эталонов температуры до рабочих средств измерений температуры.

Ампулы реперных точек МТШ-90
Fluke Эталонные платиновые термометры сопротивлений

Fluke термостаты
Fluke Печь для реализации реперных точек

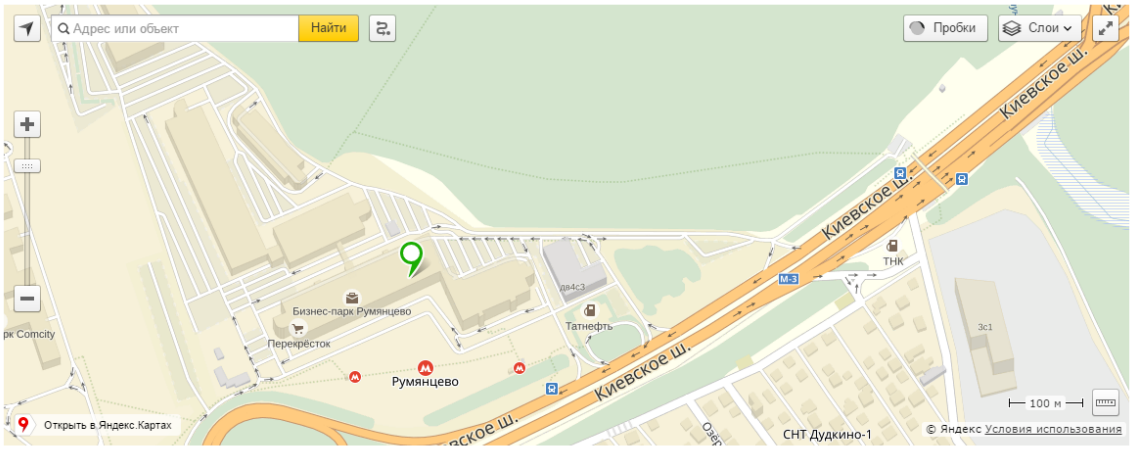
Fluke калибраторы
Сухоблочные калибраторы
Жидкостные калибраторы
Инфракрасные калибраторы

Fluke термометры
Тепловизоры
Fluke пирометры

ООО «КТМ» - официальный дистрибьютор Fluke Calibration (Hart Scientific, Ruska, Pressurements, DHI), осуществляет поставку средств измерения давления, температуры, электротехнических СИ, средства измерений всех уровней государственной поверочной схемы под конкретные научные и производственные задачи различных отраслей промышленности.

На основе знаний и опыта специалистов компании, при постоянном контакте с техническими подразделениями заводов – изготовителей оборудования, применяя отечественные и международные нормы и правила в области метрологического обеспечения производства и средств измерений стремимся быть предпочтительной компанией для Заказчиков в сфере поставок измерительного оборудования и средств неразрушающего контроля, проведение технических тренингов и консультаций, комплексных решений для Заказчиков - метрологов и специалистов НК, метрологических служб и испытательных лабораторий, технологических подразделений предприятий, авиационно-технических баз и лабораторий АиРЭО, ОКБ, центров стандартизации и метрологии, учебных центров и институтов.

Обеспечиваем гарантийные обязательства работая напрямую с заводами-изготовителями измерительного оборудования, обеспечиваем минимальные сроки поставки. Наши технические специалисты индивидуально подходят к потребностям каждого Заказчика и предлагают комплексные решения под конкретные научные и производственные задачи различных отраслей промышленности.



Полное название: Общество с ограниченной ответственностью «КИПТЕХМАШ»

Сокращенное название: ООО «КТМ»

График работы: Офис работает в будни с 9.00 до 18.00

Контактный адрес: 108811, г.Москва, Московский, Киевское шоссе, 22-й км, домовладение 4, строение 1, корпус Б, офисный подъезд 7, офис 913Б. БП Румянцево

Телефон: +7 (495) 150-40-51

E-mail: info@kiptm.ru