

Сухоблочные калибраторы Fluke 9142, Fluke 9143, Fluke 9144

Сухоблочный калибратор температуры Fluke 9142

Диапазон температур от -25 до 150 °C;

Сухоблочный калибратор температуры Fluke 9143

Диапазон температур от 33 до 350 °C;

Сухоблочный калибратор температуры Fluke 9144

Диапазон температур от 50 до 660 °C;



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 °C за 15 минут и нагреваются до 660 °C также за 15 минут.

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

Технические характеристики Fluke 9142, Fluke 9143, Fluke 9144

Температурный диапазон при 23 °C	9142 9143 9144	от -25 до 150 °C от 33 до 350 °C от 50 до 660 °C
Точность показаний	9142 9143 9144	$\pm 0,2$ °C во всем диапазоне $\pm 0,2$ °C во всем диапазоне $\pm 0,35$ °C при 50 °C $\pm 0,35$ °C при 420 °C $\pm 0,5$ °C при 660 °C

Стабильность	9142	± 0,01 °С во всем диапазоне
	9143	± 0,02 °С при 33 °С ± 0,02 °С при 200 °С ± 0,03 °С при 350 °С
	9144	± 0,03 °С при 50 °С ± 0,04 °С при 420 °С ± 0,05 °С при 660 °С
Осевая равномерность на 40 мм	9142	± 0,05 °С во всем диапазоне
	9143	± 0,04 °С при 33 °С ± 0,1 °С при 200 °С ± 0,2 °С при 350 °С
	9144	± 0,05 °С при 50 °С ± 0,35 °С при 420 °С ± 0,5 °С при 660 °С
Радиальная равномерность	9142	± 0,01 °С во всем диапазоне
	9143	± 0,01 °С при 33 °С ± 0,015 °С при 200 °С ± 0,02 °С при 350 °С
	9144	± 0,02 °С при 50 °С ± 0,05 °С при 420 °С ± 0,10 °С при 660 °С
Эффект нагрузки (с 6,35-мм эталонным зондом и тремя 6,35-мм зондами)	9142	± 0,006 °С во всем диапазоне
	9143	± 0,015 °С во всем диапазоне
	9144	± 0,015 °С при 50 °С ± 0,025 °С при 420 °С ± 0,035 °С при 660 °С
Гистерезис	9142	0,025
	9143	0,03
	9144	0,1
Условия эксплуатации	0 – 50 °С при относительной влажности 0 – 90 % (без конденсации)	
Условия окружающей среды (для всех характеристик за исключением температурного диапазона)	от 13 до 33 °С	
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 °С 23 мин.: с 23 до 150 °С 25 мин.: с –25 до 150 °С
	9143	5 мин.: с 33 до 350 °С
	9144	15 мин.: с 50 до 660 °С
Время охлаждения	9142	15 мин.: с 23 до –25 °С 25 мин.: с 150 до –23 °С
	9143	32 мин.: с 350 до 33 °С 14 мин.: с 350 до 100 °С
	9144	35 мин.: с 660 до 50 °С 25 мин.: с 660 до 100 °С
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	100 – 115 В (± 10 %), 50/60 Гц,
	9144	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 -Р	
Точность встроенного эталонного термометра (четырёхпроводной 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	четырёхпроводные термометры сопротивления (двух- и трехпроводные термометры сопротивления только через перемычки)
Подключение термометра сопротивления	четырёхтерминальный вход
Точность встроенного термометра термопары	Тип J: $\pm 0,7$ °C при 660 °C Тип K: $\pm 0,8$ °C при 660 °C Тип T: $\pm 0,8$ °C при 400 °C Тип E: $\pm 0,7$ °C при 660 °C Тип R: $\pm 1,4$ °C при 660 °C Тип S: $\pm 1,5$ °C при 660 °C Тип M: $\pm 1,4$ °C при 660 °C Тип L: $\pm 0,7$ °C при 660 °C Тип U: $\pm 0,75$ °C при 600 °C Тип N: $\pm 0,9$ °C при 660 °C Тип C: $\pm 1,1$ °C при 660 °C
Милливольтный диапазон термопары	от -10 до 100 мВ
Точность напряжения	0,025 % от показаний + 0,01 мВ
Точность встроенной компенсации холодного спая	$\pm 0,35$ °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)	$\pm 0,005$ % 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 А, В, С, D, Е 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

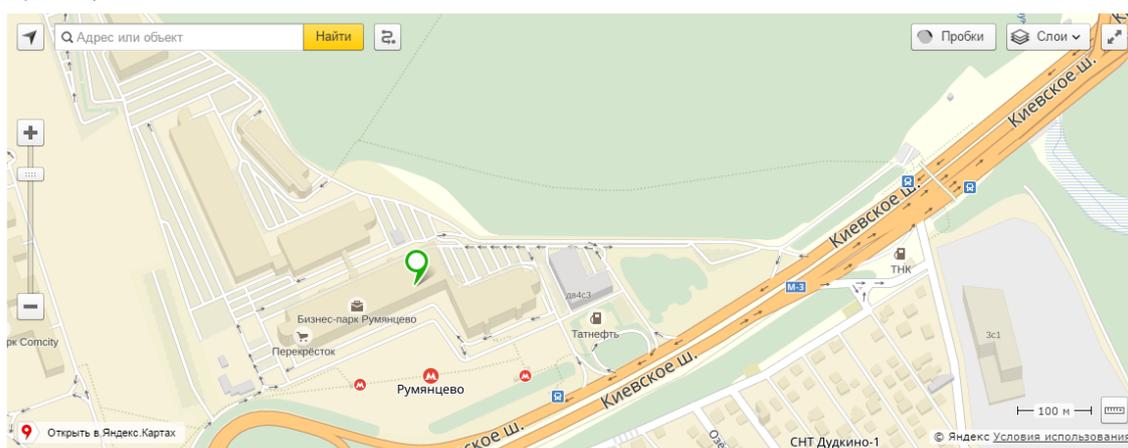
Fluke пирометры



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

