



Calibration

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 Печи для реализации реперных точек

Fluke калибраторы
Сухоблочные калибраторы
Жидкостные калибраторы
Инфракрасные калибраторы

Fluke термометры
Тепловизоры
Fluke пирометры

Сухоблочные калибраторы. Краткий каталог 2017г.

Сухоблочные калибратор температуры Fluke 9190A для сверхнизких температур.
Сухоблочные калибраторы термостаты Fluke 9142, Fluke 9143, Fluke 9144,
Сухоблочный калибратор Fluke 9103, Fluke 9140,
Сухоблочный калибратор Fluke 9100S портативный,
Сухоблочный калибратор Fluke 9102S



ООО «КТМ» - официальный дистрибьютор Fluke Calibration (Hart Scientific), поставка средств измерения температуры всех уровней государственной поверочной схемы под конкретные научные и производственные задачи различных отраслей промышленности.

Fluke 9190A

Сухоблочный калибратор температуры Fluke 9190A

Сухоблочный калибратор для сверххолодной зоны 9190A



Fluke 9190A - самый стабильный в своем классе сухоблочный калибратор для сверххолодной зоны.

Сухоблочный калибратор для сверххолодной зоны Fluke Calibration 9190A — это наиболее точный и стабильный сухой блок для низких температур на рынке. Он идеально подходит для задач, требующих строгого контроля качества и соответствия технологическим нормативным требованиям. Эти задачи включают проверку и калибровку на местах резистивных термодатчиков, термопар, термометров и датчиков, используемых с таким оборудованием управления технологическим процессом, как медицинские морозильники, лабораторные холодильники, холодильные камеры, банки крови, стерилизаторы (автоклавы), а также сублимационные камеры.

Широкий диапазон температур от -95 до 140 °C.

Точность при использовании устройства считывания показаний встроенного эталонного термометра: $\pm 0,05$ °C во всем диапазоне.

Точность показаний: $\pm 0,2$ °C во всем диапазоне.

Лучшая в своем классе стабильность $\pm 0,015$ °C во всем диапазоне.

Быстрое охлаждение:

От 23 до -90 °C: 80 минут

От 23 до -95 °C: 90 минут

От 140 до 23 °C: 60 минут

Портативность - Вес всего 16 кг.

Соответствует EURAMET cg-13, нормативам по практикам измерения для калибраторов температуры.

Технические характеристики Fluke 9190A

Характеристики Fluke 9190A	
Температурный диапазон при 23 °С	от -95 °С до 140 °С
Точность показаний	± 0,2 °С во всем диапазоне
Точность с внешним эталонным источником [3]	± 0,05 °С во всем диапазоне
Стабильность	± 0,015 °С во всем диапазоне
Осевая равномерность на 40 мм	± 0,05 °С во всем диапазоне
Радиальный градиент	± 0,01 °С на всем диапазоне
Влияние нагрузки	(с эталонным зондом 6,35 мм и тремя зондами 6,35 мм)
	± 0,006 °С во всем диапазоне
	(относительно показания с одним зондом 6,35 мм)
	± 0,25 °С при -95 °С
	± 0,10 °С при 140 °С
Условия эксплуатации	От 0 °С до 35 °С, от 0 % до 90 %
	ОВ (без конденсата), на высоте < 2000 м
Условия окружающей среды для всех характеристик за исключением температурного диапазона	от 13 до 33 °С
Глубина погружения	160 мм
Диаметр скважины	30 мм
Время нагревания [1]	От -95 °С до 140 °С: 40 мин
Время охлаждения [1]	От 23 °С до -90 °С: 80 мин
	От 23 °С до -95 °С: 90 мин
	От 140 °С до 23 °С: 60 мин
Время стабилизации [2]	15 минут
Разрешение	0,01°
Дисплей	ЖКД, °С или °F по выбору

Размер (В x Ш x Г)	380 мм x 205 мм x 480 мм	
Масса	16 кг	
Требования к электропитанию	От 100 В до 115 В ($\pm 10\%$) 50/60 Гц, 575 Вт	
	От 200 В до 230 В ($\pm 10\%$) 50/60 Гц, 575 Вт	
Номиналы предохранителей системы	115 В: 6,3 А Т 250 В	
	230 В: 3,15 А Т 250 В	
Предохранитель 4–20 мА (только модель «-Р»)	50 мА F 250 В	
Компьютерный интерфейс	RS-232 interface	
Класс безопасности	IEC 61010-1, категория установки, степень загрязнения 2	
Электромагнитная обстановка	IEC 61326-1: базовая	
Хладагенты	R32 (дифторметан)	
	< 20 г, ASHRAE Safety Group A2L	
	R704 (гелий)	
	< 20 г, ASHRAE Safety Group A1	
Характеристики модели -Р		
Точность встроенного эталонного термометра (четырёхпроводной эталонный зонд) [3]	$\pm 0,010\text{ }^{\circ}\text{C}$ при $-95\text{ }^{\circ}\text{C}$	
	$\pm 0,013\text{ }^{\circ}\text{C}$ при $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$	
	$\pm 0,015\text{ }^{\circ}\text{C}$ при $0\text{ }^{\circ}\text{C}$	
	$\pm 0,020\text{ }^{\circ}\text{C}$ при $50\text{ }^{\circ}\text{C}$	
	$\pm 0,025\text{ }^{\circ}\text{C}$ при $140\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Диапазон эталонного сопротивления	от 0 до 400 Ом	
Точность эталонного сопротивления [4]	от 0 до 42 Ом: $\pm 0,0025$ Ом от 42 до 400 Ом: ± 60 миллионных долей показания	
Характеристики эталона	ITS-90, CVD, IEC-751, сопротивление	
Измерительные возможности эталона	4 проводника	
Разъем эталонного зонда	6-контактный DIN с технологией INFO-CON	
Точность встроенного резистивного термодатчика	NI-120: $\pm 0,015\text{ }^{\circ}\text{C}$ при $0\text{ }^{\circ}\text{C}$	
	PT-100 (385): $\pm 0,02\text{ }^{\circ}\text{C}$ при $0\text{ }^{\circ}\text{C}$	
	PT-100 (3926): $\pm 0,02\text{ }^{\circ}\text{C}$ при $0\text{ }^{\circ}\text{C}$	

	PT-100 (JIS): $\pm 0,02$ °C при 0 °C
Диапазон сопротивления резистивного термодатчика	от 0 до 400 Ом
Точность сопротивления [4]	от 0 до 25 Ом $\pm 0,002$ Ом
	от 25 до 400 Ом: ± 80 миллионных долей показания
Характеристики резистивного термодатчика	PT-100 (385),(JIS),(3926), NI-120, сопротивление
Измерительные возможности резистивного термодатчика	Только 2-, 3- и 4-проводниковые резистивные термодатчики с перемычками
Подключение резистивного термодатчика	4-клеммный вход
Точность встроенного термометра термопары [5]	Тип J: $\pm 0,70$ °C при 140 °C
	Тип K: $\pm 0,75$ °C при 140 °C
	Тип T: $\pm 0,60$ °C при 140 °C
	Тип E: $\pm 0,60$ °C при 140 °C
	Тип R: $\pm 1,60$ °C при 140 °C
	Тип S: $\pm 1,60$ °C при 140 °C
	Тип M: $\pm 0,65$ °C при 140 °C
	Тип L: $\pm 0,65$ °C при 140 °C
	Тип U: $\pm 0,70$ °C при 140 °C
	Тип N: $\pm 0,75$ °C при 140 °C
Тип C: $\pm 1,00$ °C при 140 °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	Миниатюрные разъемы (ASTM E1684)
Точность встроенных показаний мА	$\pm 0,02$ % показаний + 0,002 мА
Диапазон мА	Выч. 4–22 мА, спец. 4–24 мА
Подключение мА	2-клеммный вход
Функция подачи питания на контур	Питание контура 24 В постоянного тока
Температурный коэффициент встроенных электронных компонентов (от 0 °C до 13 °C, от 33 °C до 50 °C)	$\pm 0,005$ % от диапазона на 1 °C

Примечания.

- [1] При температуре окружающей среды 23 °С.
[2] Время от момента достижения УСТАВКИ до перехода устройства в стабильное состояние.
[3] 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.
[4] Спецификации точности измерений применимы к рабочему диапазону и предполагают использование четырехпроводных платиновых резистивных термометров. При использовании трехпроводных резистивных термодатчиков необходимо добавить 0,05 Ом к точности измерений плюс максимально возможную разницу между сопротивлениями проводников.
[5] Показания ввода термопары чувствительны к ЭМ полям в частотном диапазоне от 500 МГц до 700 МГц.

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 9143 9144	от –25 до 150 °С от 33 до 350 °С от 50 до 660 °С
Точность показаний	9142 9143 9144	± 0,2 °С во всем диапазоне ± 0,2 °С во всем диапазоне ± 0,35 °С при 50 °С ± 0,35 °С при 420 °С ± 0,5 °С при 660 °С
Стабильность	9142 9143 9144	± 0,01 °С во всем диапазоне ± 0,02 °С при 33 °С ± 0,02 °С при 200 °С ± 0,03 °С при 350 °С ± 0,03 °С при 50 °С ± 0,04 °С при 420 °С ± 0,05 °С при 660 °С
Осевая равномерность на 40 мм	9142 9143 9144	± 0,05 °С во всем диапазоне ± 0,04 °С при 33 °С ± 0,1 °С при 200 °С ± 0,2 °С при 350 °С ± 0,05 °С при 50 °С ± 0,35 °С при 420 °С ± 0,5 °С при 660 °С
Радиальная равномерность	9142 9143 9144	± 0,01 °С во всем диапазоне ± 0,01 °С при 33 °С ± 0,015 °С при 200 °С ± 0,02 °С при 350 °С ± 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 9143 9144	± 0,006 °С во всем диапазоне ± 0,015 °С во всем диапазоне ± 0,015 °С при 50 °С ± 0,025 °С при 420 °С ± 0,035 °С при 660 °С
Гистерезис	9142 9143 9144	0,025 0,03 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 9143 9144	30 мм 25,3 мм 24,4 мм

Время нагревания	9142 9143 9144	16 мин.: с 23 до 140 °С 23 мин.: с 23 до 150 °С 25 мин.: с -25 до 150 °С 5 мин.: с 33 до 350 °С 15 мин.: с 50 до 660 °С
Время охлаждения	9142 9143 9144	15 мин.: с 23 до -25 °С 25 мин.: с 150 до -23 °С 32 мин.: с 350 до 33 °С 14 мин.: с 350 до 100 °С 35 мин.: с 660 до 50 °С 25 мин.: с 660 до 100 °С
Разрешение	0,01°	
Дисплей	ЖКД, °С или °F, по выбору пользователя	
Размер (В x Ш x Г)	290 мм x 185 мм x 295 мм	
Масса	9142 9143 9144	8,16 кг 7,3 кг 7,7 кг
Требования к электропитанию	9142 9143 9144	100 – 115 В (± 10 %), 50/60 Гц, 635 Вт 230 В (± 10 %) 50/60 Гц, 575 Вт 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 -Р	
Точность встроенного эталонного термометра (четырёхпроводной эталонный зонд)[†]	±0,010 °С при -25 °С ± 0,015 °С при 0 °С ± 0,020 °С при 50 °С ± 0,025 °С при 150 °С ± 0,030 °С при 200 °С ± 0,040 °С при 350 °С ± 0,050 °С при 420 °С ± 0,070 °С при 660 °С
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: $\pm 0,015$ °C при 0 °C PT-100 (385): $\pm 0,02$ °C при 0 °C PT-100 (3926): $\pm 0,02$ °C при 0 °C PT-100 (0): $\pm 0,20$ °C при 0 °C
Диапазон сопротивления термометра сопротивления	от 0 до 400 Ом
Точность сопротивления термометра сопротивления‡	0 – 25 Ом: $\pm 0,002$ Ом 25 – 400 Ом: ± 80 миллионных долей от показаний
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 °С, от 33 до 50 °С)

± 0,005 % от диапазона на 1 °С

† 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.

Fluke 9140

Сухоблочный калибратор Fluke 9140

Диапазон температур от 35 до 350 °С



Технические характеристики сухоблочного калибратора Fluke 9140

Технические характеристики Fluke 9140

	9140
Диапазон	от 35 до 350 °С

Точность	$\pm 0,5$ °С (для скважин диаметром более 6,35 мм: ± 1 °С)
Стабильность	$\pm 0,03$ °С при 50 °С $\pm 0,05$ °С при 350 °С
Однородность между термостатами	$\pm 0,1$ °С со скважинами одинакового размера
Время нагревания	12 минут от температуры окружающей среды до 350 °С
Время охлаждения	15 минут с 350 °С до 100 °С
Время стабилизации	7 минут
Глубина погружения	124 мм
Вставки	Вставка А, В, С или D включается в комплект (выбрать при заказе)
Внешние размеры вставки	диаметр 31,8 мм x 124 мм
Компьютерный интерфейс	RS-232 interface
Электропитание	Переменное напряжение 115 В (± 10 %), 4,4 А или 230 В (± 10 %), 2,2 А, переключаемое, 50/60 Гц, 500 Вт
Размер (В x Ш x Г)	152 x 86 x 197 мм
Масса	2,7 кг
Сертификат с обеспечением единства измерений NIST	Данные при 50 °С, 100 °С, 150 °С, 200 °С, 250 °С, 300 °С и 350 °С

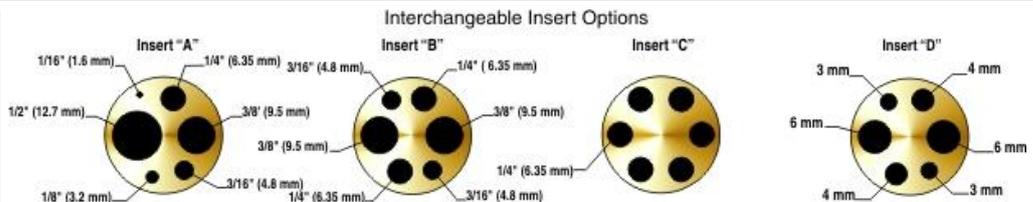
Fluke 9141

Сухоблочный калибратор Fluke 9141

Диапазон температур от 50 до 650 °С



Технические характеристики сухоблочного калибратора Fluke 9141

Технические характеристики	
Диапазон	от 50 до 650 °С
Точность	± 0,5 °С до 400 °С; ± 1.0 °С до 650 °С (для скважин диаметром более 6,35 мм]: ± 2 °С)
Стабильность	± 0,05 °С при 100 °С ± 0,12 °С при 500 °С ± 0,12 °С при 650 °С
Однородность между термостатами	± 0,1 °С ниже 400 °С, ± 0,5 °С выше 400 °С со скважинами одинакового размера
Время нагрева	12 минут от температуры окружающей среды до 650 °С
Время охлаждения	25 минут с 650 °С до 100 °С
Время стабилизации	7 минут
Глубина погружения	124 мм
Вставки	 <p>Вставка А совместима с полным диапазоном размеров датчиков и содержит одиночные скважины каждого размера. Вставка В имеет пары скважин диаметром 3/8, 1/4 и 3/16 дюйма и служит для выполнения калибровки методом сличения. Вставка С имеет шесть скважин диаметром 1/4 дюйма для множественных калибровок.</p>

	Вставка D имеет три пары скважин метрических диаметров.
Внешние размеры вставки	диаметр 28,5 мм x 124 мм
Компьютерный интерфейс	В комплект входит RS-232 с бесплатным ПО Interface- <i>it</i> (модель 9930)
Электропитание	Переменное напряжение 115 В (± 10 %) при токе 8,8 А или 230 В (± 10 %) при токе 4,4 А, переключаемое, 50/60 Гц, 1000 Вт
Размер (В x Ш x Г)	109 x 236 x 185 мм
Масса	3,6 кг
Сертификат с обеспечением единства измерений NIST	Данные при 100 °С, 200 °С, 300 °С, 400 °С, 500 °С и 600 °С

Fluke 9100S

Сухоблочный калибратор Fluke 9100S

Диапазон температур от 35 до 375 °С



Технические характеристики сухоблочного калибратора Fluke 9100S

Технические характеристики	Fluke 9100S
----------------------------	-------------

Диапазон	От 35 до 375 °С
Точность	± 0,25 °С при 50 °С; ± 0,25 °С при 100 °С; ± 0,5 °С при 375 °С
Стабильность	± 0,07 °С при 50 °С; ± 0,1 °С при 100 °С; ± 0,3 °С при 375 °С
Однородность между термостатами	± 0,2 °С с датчиками аналогичного размера при равно глубине погружения в резервуар
Время нагревания	С 35 до 375 °С: 9,5 минуты
Стабилизация	5 минут
Время охлаждения	С 375 до 100 °С: 14 минут
Глубина термостата	102 мм; 1,6 мм; глубина отверстия: 89 мм
Съемные вставки;	Н/Д
Электропитание	115 В перем. тока (± 10%), 55–65 Гц, 1,5 А или 230 В перем. тока (± 10%), 0,8 А, 45–55 Гц, 175 Вт
Размер (В x Ш x Г)	57 x 125 x 150 мм
Масса	1 кг
Компьютерный интерфейс	RS-232 interface
Калибровка согласно стандартам NIST	Данные при 50, 100, 150, 200, 250, 300 и 375 °С

Fluke 9102S**Сухоблочный калибратор Fluke 9102S**

Диапазон температур от -10 до 122 °С

**Технические характеристики сухоблочного калибратора Fluke 9102S**

Технические характеристики	Fluke 9102S
Диапазон	От -10 до 122 °С при температуре окружающей среды 23°С
Точность	± 0,25 °С
Стабильность	± 0,05 °С
Однородность между термостатами	± 0,2 °С с датчиками аналогичного размера при равно глубине погружения в резервуар
Время нагревания	С температуры окружающей среды до 100 °С: 10 минут

Стабилизация	7 минут
Время охлаждения	С температуры окружающей среды до 0 °С: 10 минут
Глубина термостата	102 мм
Съемные вставки;	Доступные размеры: от 1,6 мм до 11,1 мм [в комплекте 6,4 мм и 4,8 мм]
Электропитание	94-234 В перем. тока ($\pm 10\%$), 50/60 Гц, 60 Вт
Размер (В x Ш x Г)	99 x 140 x 175 мм
Масса	1,8 кг
Компьютерный интерфейс	RS-232 interface
Калибровка согласно стандартам NIST	Данные при -10, 0, 25, 50, 75, 100 и 122 °С

Fluke 9103

Сухоблочный калибратор Fluke 9103

Диапазон температур от -25 до 140 °С при температуре окружающей среды 23 °С.



Технические характеристики сухоблочного калибратора Fluke 9103

Технические характеристики Fluke 9103	
	Fluke 9103
Диапазон	от -25 до 140 °С при температуре окружающей среды 23 °С
Точность	$\pm 0,25$ °С (для скважин диаметром более $6,35$ мм: ± 1 °С)
Стабильность	$\pm 0,02$ °С при -25 °С $\pm 0,04$ °С при 140 °С
Однородность между термостатами	$\pm 0,1$ °С между скважинами одинакового размера
Время нагрева	18 минут от температуры окружающей среды до 140 °С
Время охлаждения	20 минут от температуры окружающей среды до -25 °С
Время стабилизации	7 минут

Глубина погружения	124 мм
Вставки	Вставка А, В, С или D включается в комплект (выбрать при заказе)
Внешние размеры вставки	диаметр 31,8 мм x 124 мм
Компьютерный интерфейс	RS-232 interface
Электропитание	Переменное напряжение 115 В (± 10 %), 1,3 А или 230 В (± 10 %), 0,7 А, переключаемое, 50/60 Гц, 150 Вт
Размер (В x Ш x Г)	143 x 261 x 245 мм
Масса	5,7 кг
Сертификат с обеспечением единства измерений NIST	Данные при -25 °С, 0 °С, 25 °С, 50 °С, 75 °С, 100 °С и 140 °

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

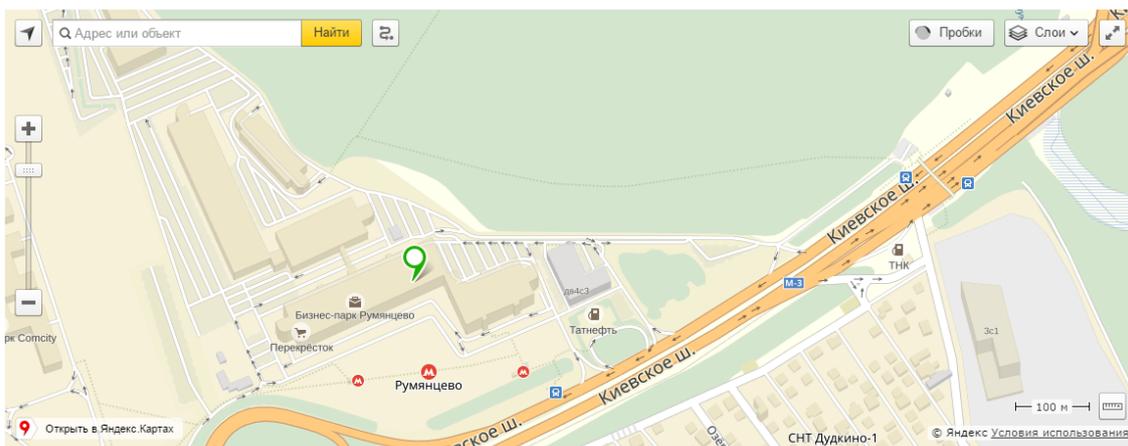
Fluke пирометры



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

