

Цифровые термометры

Там, где температура является решающим фактором, цифровые термометры Fluke обеспечивают лабораторную точность, где бы это ни потребовалось. Мы предлагаем выбор из бесконтактных инфракрасных термометров с лазерным указателем для безопасного измерения температуры труднодоступных, находящихся под напряжением или очень горячих, объектов; и контактных термометров с широким выбором датчиков температуры.



Указатель для выбора инфракрасных термометров

FLUKE®



Указатель для выбора инфракрасных термометров	Серия Fluke 60			Серия Fluke 560			Серия Fluke 570				
	Fluke 61	Fluke 62	Fluke 63	Fluke 66	Fluke 68	Fluke 561	Fluke 566	Fluke 568	Fluke 572	Fluke 574	Fluke 576
Диапазон температур	от -18 до 275 °С	от -30 до 500 °С	от -32 до 535 °С	от -32 до 600 °С	от -32 до 760 °С	от -40 до 550 °С	от -40 до 650 °С	от -40 до 800 °С	от -30 до 900 °С	от -30 до 900 °С	от -30 до 900 °С
Точность	2%	1,50%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	0,75%	0,75%	0,75%
Время реакции	< 500 мс	< 500 мс	< 500 мс	< 500 мс	< 500 мс	< 500 мс	< 500 мс	< 500 мс	< 250 мс	< 250 мс	< 250 мс
Оптическое разрешение:	8:1	10:1	12:1	30:1	50:1	30:1	30:1	50:1	60:1 (50:1 при короткофокусных измерениях)	60:1 (50:1 при короткофокусных измерениях)	60:1 (50:1 при короткофокусных измерениях)
Имеется короткофокусная модель									●	●	●
Рекомендуемое расстояние до точки измерения	До 2 м	До 2 м	До 2,5 м	До 4,5 м	До 7,5 м	До 2,5 м	До 4,5 м	До 7,5 м	От 300 мм (короткофокусный) до 10,3 м	От 300 мм (короткофокусный) до 10,3 м	От 300 мм (короткофокусный) до 10,3 м
Лазерный указатель	Одноточечный	Одноточечный	Одноточечный	Одноточечный	Одноточечный	Одноточечный	Одноточечный	Одноточечный	Трехточечный	Трехточечный	Трехточечный
Регулируемый коэффициент излучения:				●	●	●	●	●	●	●	●
Мин.макс. показания		-/●		●	●	●	●	●	●	●	●
Средние показания				●	●	●	●	●	●	●	●
Дифф. показание				●	●	●	●	●	●	●	●
Светломол. подсветки	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
Образование пистолетной рукоятки				●	●	●	●	●	●	●	●
Звуковая сигнализация в пределах				●	●	●	●	●	●	●	●
Визуальная сигнализация выхода за верх. нижн. пределы				●	●	●	●	●	●	●	●
В комплект входит контактный датчик для измерения температуры						●					●
Датчик температуры (типы)				RTD (терм. сопр.)	RTD (терм. сопр.)	RTD (терм. сопр.)	RTD (терм. сопр.)	RTD (терм. сопр.)	RTD (терм. сопр.)	RTD (терм. сопр.)	RTD (терм. сопр.)
Регистрация данных (количество измерений)				12 результатов измерений	12 результатов измерений	12 результатов измерений	20 результатов измерений	89 результатов измерений	100 результатов измерений	100 результатов измерений	100 результатов измерений
Связь с ПК											
Совместимость с программой FlukeView Forms											
Встроенная цифровая камера											
См. страницу каталога	48	48	48	48	48	50	49	49	47	47	47

Рекомендуемые области применения



Защита и безопасность
Локализация огня
Опасные материалы
Неисправные балластные сопротивления



Производственные процессы
Измерение температуры формирования Полиэфира, производство и обращение бумаги
Высокотемпературное формообразование



Обогрев/вентиляция/кондиционирование воздуха/холодильные установки
Утечки в воздуховодах



Техническое обслуживание оборудования/энергоснабжение
Предупреждение/профилактическое техобслуживание



контактных термометров
Полный модельный ряд контактных термометров см. на стр. 51.

Поиск и спасение пострадавших
Техническое обслуживание оборудования

Плостмасс
Электроника
Поврежденные сушка красок
Химическое и фармацевтическое производство

Программы техобслуживания отдельных систем
Поиск неисправных электрических соединений и цепей
Нефтехимические и опасные производства
Двигатели, насосы, подшипники/Баланс
Температуры
Паросрадиационные системы
Компрессорные линии/Производственные процессы

Программы техобслуживания отдельных систем
Поиск неисправных электрических соединений и цепей
Нефтехимические и опасные производства
Двигатели, насосы, подшипники/Баланс
Температуры
Паросрадиационные системы
Компрессорные линии/Производственные процессы

Серия 570 Прецизионные инфракрасные термометры

FLUKE®



Fluke 576

Измеряйте температуру просто и точно

Серия Fluke 570 - это наиболее продвинутое из существующих инфракрасных термометров, которые идеально подходят для профессиональных точных измерений температуры. Они имеют широкий диапазон измерения температур и систему лазерного целеуказания "True Dimension" для точного наведения, что обеспечивает повышенную точность измерений. Когда требуется документирование для анализа, используйте возможность записи результатов измерений в 100 точках, а также программное обеспечение для построения графиков и анализа. Самый совершенный Fluke 576 имеет также встроенную цифровую фотокамеру, которая фотографирует место измерения температуры после того, как температура была измерена. От проверки близко расположенных электрических разъемов до анализа баланса температур в помещениях, приборы серии Fluke 570 помогут быстро и точно измерять температуру по инфракрасному излучению.

- Усовершенствованная оптика позволяет измерять температуру меньших объектов на большем расстоянии
- True Dimension™ - трехточечная лазерная система прицеливания –указывает реальный диаметр измеряемого пятна на любом расстоянии
- Возможность установки требуемого коэффициента излучения объекта, а также 30 предварительных установок значений для обычных материалов обеспечивают повышенную точность измерений
- Сохранение в памяти результатов по 100 точкам измерения (Fluke 574, 576) и фотоизображений (Fluke 576)
- Цифровая фотография места измерения температуры для улучшенного документирования (только Fluke 576)



Fluke 572

Fluke 574

Функции

	572	574	576
Диапазон температур	-30 до 900 °C		
Оптическое разрешение	Стандартное: 60 : 1 Короткий фокус: 50 : 1		
3-точечный лазерный луч для точного наведения	●	●	●
Регулируемый коэффициент излучения	●	●	●
Дисплей с гистограммой	●	●	●
ЖК дисплей с подсветкой	●	●	●
Выбор °C или °F	●	●	●
Звуковая и визуальная сигнализация о выходе за пределы	●/●	●/●	●/●
МИН/МАКС значения	●	●	●
Отображение сред./разн. показаний		●	●
Запись данных (ряда измерений)		100	100
Связь с компьютером		RS232	USB
Встроенная цифровая камера			●

Спецификации

	572	574	576
Диапазон измерения температур	от -30 до 900 °C		
Время реакции	250 мс		
Разрешающая способность	0,1 °C до 900 °C		
Воспроизводимость	±0,5% от показания или ±0,5 °C*		
Погрешность: (предполагается рабочая температура от 23 °C до 25 °C)	±0,75% от показания, или ±0,75 °C *		
Номинальное расстояние до цели	10,5 м		
Коэффициент излучения	Цифровое регулирование от 0,10 до 1,0 с шагом 0,01		

*выбирается большее из этих значений

Срок службы батареи:

Fluke 572, 574: обычно 10 часов
Fluke 576: обычно 8 часов (13 часов с отключенным режимом фотографирования)

Вес: Fluke 572: 0,480 кг
Fluke 574: 0,480 кг
Fluke 576: 0,580 кг

Гарантия 2 года

Размеры (ВхШхГ):

Fluke 572/574: 200 мм x 170 мм x 55 мм
Fluke 576: 240 мм x 170 мм x 55 мм

Принадлежности, входящие в комплект поставки

Fluke 572: Твердый футляр, 2 батареи

Fluke 574: Твердый футляр, 2 батареи, термопара типа К, сетевой адаптер 220 В, программное обеспечение IRGraph, кабель RS232

Fluke 576: Твердый футляр, 2 батареи, термопара типа К со щупом, программное обеспечение DataTemp, кабель USB

Информация для заказа

Fluke 572 Прецизионный инфракрасный термометр
Fluke 574 Прецизионный инфракрасный термометр
Fluke 576 Прецизионный инфракрасный термометр
Fluke 572CF Короткофокусный прецизионный инфракрасный термометр
Fluke 574CF Короткофокусный прецизионный инфракрасный термометр
Fluke 576CF Короткофокусный прецизионный инфракрасный термометр

Рекомендуемые принадлежности



AN5 Аналоговый кабель передачи данных



C570 См. стр. 106

Серия 60 Инфракрасные термометры

FLUKE®



Fluke 68

Fluke 66

Fluke 63

Fluke 62



Fluke 61



Fluke 62/322 kit



Термометры серии Fluke FoodPro™ воплощают в себе передовые методы измерения температуры в пищевой промышленности. Дополнительные сведения можно найти на web-сайте Fluke.

Направьте, нажмите и считывайте температуру

Бесконтактные термометры серии Fluke 60 - это профессиональные диагностические приборы для быстрого и точного измерения температуры. Эти портативные приборы идеальны для измерения температур поверхностей движущихся, труднодоступных, находящихся под напряжением или горячих объектов, таких, как, например, электродвигатели или распределительные щиты, а также системы отопления и вентиляции. Система лазерного целеуказания указывает нужный участок измерения и информация о температуре поверхности отображается на большом дисплее не более, чем через секунду.

Функции инфракрасного термометра серии 60

- Система лазерного целеуказания для быстрого наведения на объект
- Запоминание до 12 результатов измерений с фиксацией минимальных, максимальных и средних значений
- Выбор между моделями с фиксированным и регулируемым коэффициентом излучения
- Дисплей с подсветкой для работы в темноте
- Измерение температуры до 760°C

Функции

	61	62	63	66	68
Форма корпуса	Удобный захват	Пистолетная ручка	Пистолетная ручка	Пистолетная ручка	Пистолетная ручка
Диапазон температур	от -18 до 275 °C	от -30 до 500 °C	от -32 до 535 °C	от -40 до 600 °C	от -40 до 760 °C
Оптическое разрешение	8:1	10:1	12:1	30:1	50:1
Лазерный указатель для точной наводки	●	●	●	●	●
ЖК дисплей с подсветкой	●	●	●	●	●
выбор между °C и °F	●	●	●	●	●
Отображение мин./макс./средн./разн. значений		Max.	Max.	●	●
Регистрация данных				●	●
Сигнализация о выходе значения из установленных пределов				●	●
Регулируемый коэффициент излучения				●	●

Технические характеристики

	61	62	63	66	68
Диапазон	-18 до 275 °C	от -30 до 500 °C	-32 до 535 °C	-32 до 600 °C	-32 до 760 °C
Время реакции	< 1 секунды	< 500 мс (95% от показания)	≤ 0,5 секунды	≤ 0,5 секунды	≤ 0,5 секунды
Разрешение	0,2 °C	0,2 °C	0,2 °C	0,1 °C	0,1 °C
Воспроизводимость	± 2% от показания или ± 2 °C*	± 0,5% или < ± 1 °C*	± 0,5% или ≤ ± 1 °C*	± 0,5% или ≤ ± 1 °C*	± 0,5% или ≤ ± 1 °C*
Погрешность: (предполагается рабочая температура 23 °C)	Для объектов: -18 до -1 °C: ± 3 °C -1 до 275 °C: ± 2% от показания или ± 2 °C*	Для объектов: 10 °C до 30 °C: ± 1 °C ± 1,5% от показания или ± 1,5 °C*	Для объектов: -32 до -26 °C: ± 3 °C -26 до -18 °C: ± 2,5 °C -18 до 23 °C: ± 2 °C 23 °C - 510 °C: ± 1% от показания или ± 1 °C* Для объектов температурой свыше 510 °C: ± 1,5% от показания	Для объектов: -32 до -26 °C: ± 3 °C -26 до -18 °C: ± 2,5 °C -18 до 23 °C: ± 2 °C Для объектов температурой свыше 23 °C: ± 1% от показания или ± 1 °C*	Для объектов: -32 до -26 °C: ± 3 °C -26 до -18 °C: ± 2,5 °C -18 до 23 °C: ± 2 °C Для объектов температурой свыше 23 °C: ± 1% от показания или ± 1 °C*
Стандартное расстояние до объекта	До 1 м	До 1,5 м	До 2 м	5 м	8 м
Коэффициент излучения	Постоянный коэффициент излучения 0,95	Постоянный коэффициент излучения 0,95	Постоянный коэффициент излучения 0,95	Цифровая настройка от 0,1 до 1,0 с шагом 0,01	Цифровая настройка от 0,1 до 1,0 с шагом 0,01

* выбирается большее из этих значений

Ресурс батареи:

Fluke 66 и 68: 20 часов с лазером и 50-процентной подсветкой
Fluke 63: 10 часов с лазером и включенной подсветкой
Fluke 62: 12 часов с лазером и включенной подсветкой
Fluke 61: 12 часов с лазером и включенной подсветкой

Вес:

Fluke 63, 66 и 68: 0,320 кг
Fluke 62: 0,284 кг
Fluke 61: 0,227 кг

Гарантия – 1 год

Размеры (выс. x шир. x гл.):

Fluke 63, 66 и 68: 200 мм x 160 мм x 55 мм
Fluke 62: 152 мм x 101 мм x 38 мм
Fluke 61: 184 мм x 45 мм x 38 мм

Принадлежности, входящие в комплект поставки

Fluke 61: батарея 9 В

Fluke 62: батарея 9 В

Fluke 63, 66 и 68: : Твердый футляр для переноски, батарея 9 В

Ordering information

Fluke 61 Инфракрасные термометры
Fluke 62 Мини Инфракрасный термометр
Fluke 63 Инфракрасные термометры
Fluke 66 Инфракрасные термометры
Fluke 68 Инфракрасные термометры
Fluke 62/322/1AC (см. стр. 22)
Fluke T5-600/62/1AC (см. стр. 26)

Рекомендуемые принадлежности



C23
См. стр. 106



80PR-60
См. стр. 105



H6
См. стр. 107

566 и 568 Многофункциональные термометры

FLUKE®



Fluke 566

Fluke 568

Совмещенные инфракрасные и контактные термометры с функцией регистрации данных

Благодаря интуитивно понятному пользовательскому интерфейсу на основе меню и графическому дисплею даже сложные измерения температуры с помощью многофункциональных термометров Fluke 566 и 568 кажутся простыми. Всего несколькими нажатиями кнопок можно осуществить быструю навигацию по меню, установить коэффициент излучения, начать регистрацию данных, включить или выключить сигнализацию. Для обеспечения дополнительного удобства в эксплуатации этих прочных и компактных термометров обе модели сочетают способы контактного и бесконтактного измерения температуры, представляя полное решение по измерениям температуры для любой программы по техобслуживанию.

- Простой доступ к дополнительным функциям с помощью функциональных кнопок и графического дисплея
- Возможность измерения меньших объектов с большего расстояния с помощью ИК-термометра
- Регулируемый коэффициент излучения и встроенная таблица материалов для повышения точности ИК измерений
- Быстрая идентификация проблемных участков с помощью функций MIN (МИН), MAX (МАКС), AVG (СРЕД) и DIF (ДИФФ)
- Визуальная сигнализация превышения измеренными значениями заданных пределов с помощью 2-цветного мигающего индикатора
- Контактный датчик - термомпара типа К
- Совместимость со всеми стандартными термомпарами типа К с мини-разъемом
- Регистрация данных с отметкой даты и времени
- Мягкий резиновый чехол для повышения долговечности
- Пользовательский интерфейс на 6 языках



Fluke 566 с комплектом принадлежностей



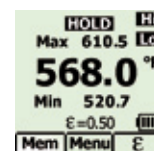
Fluke 568 с комплектом принадлежностей



Выберите язык



Выберите поверхность для измерения



Получите полные измерительные данные через несколько секунд

Характеристики изделий

(Подробные характеристики можно найти на сайте компании Fluke)

	566	568
Диапазон температур инфракрасного канала	от -40 °C до 650 °C	от -40 °C до 800 °C
Погрешность инфракрасных измерений	$< 0\text{ °C} : \pm (1,0\text{ °C} + 0,1\%/1\text{ °C})$; $> 0\text{ °C} : \pm 1\%$ или $\pm 1,0\text{ °C}$ выбирается большее из значений	
Разрешение дисплея	0,1 °C	
Спектральная чувствительность (ИК)	от 8 мкм до 14 мкм	
время реакции (измерения ИК)	< 500 мс	
Диапазон температур на входе (контактный датчик)	от -270 °C до 1372 °C	
Погрешность на входе (контактный датчик)	$\text{от } -270\text{ °C до } -40\text{ °C} : \pm (1\text{ °C} + 0,2\%/1\text{ °C})$ $\text{от } -40\text{ °C до } 1372\text{ °C} : \pm 1\%$ или 1 °C , выбирается большее из значений	
D:S (Отношение расстояния к размеру пятна)	30:1	50:1
Лазерный указатель	Одноточечный лазерный указатель, вых. мощность < 1 мВт, класс 2 (II), длина волны 630-670 нм	
Минимальный размер пятна	19 мм	
Регулировка коэффициента излучения	По встроенной таблице широко распространенных материалов или числовой настройке от 0,10 до 1,00 шагом 0,01	
Регистрация данных с отметкой даты и времени	2 результата измерений	99 результатов измерений
Канал связи и кабель подключения к компьютеру	Нет	USB 2.0 с программой FlukeView® Forms
Сигнализация выше/ниже предела	Звуковая и двухцветная визуальная	
Мин/Макс./Средн./Разн.	Да	
Дисплей	Графическая матрица 98 x 96 пикселей с функциональным меню	
Подсветка	Двухуровневая, нормальная и повышенной яркости для работы при плохом освещении	
Блокировка выключателя	Да	
Переключение между шкалами Цельсия и Фаренгейта	Да	

Питание: 2 батареи типа AA/LR6 (566); 2 батареи типа AA/LR6 и USB для использования с компьютером (568)

Срок службы батареи: Непрерывная работа с включенными лазером и подсветкой: 12 часов; без лазера и подсветки: 100 часов

Вес: 0,965 кг (566); 1,026 кг (568)

Размеры (ВхДхШ): 25,4 см x 19,1 см x 6,9 см

Рабочая температура: от 0 °C до 50 °C

Температура хранения: от -20 °C до 60 °C

Гарантия 2 года

Принадлежности, входящие в комплект поставки

Программное обеспечение FlukeView® Forms (только 568), кабель USB (только 568), датчик температуры - термомпара типа К, 2 батареи типа AA, твердый футляр для переноски, руководство по началу работы и руководство пользователя См. так же стр. 104 и 107

Информация для заказа

Fluke-566 Инфракрасный термометр
Fluke-568 Инфракрасный термометр

Рекомендуемые принадлежности



H6
См. стр. 107

80PK-8
См. стр. 104

80PK-9
См. стр. 104

80PK-11
См. стр. 104

80PK-25
См. стр. 104

80PK-26
См. стр. 104

561 HVACPro Многофункциональный термометр



Fluke 561

Комбинированный инфракрасный и контактный термометр для обследований систем отопления, вентиляции, кондиционирования и охлаждения

Fluke 561 сочетает в одном приборе измерение температуры и все измерительные функции, необходимые для специалистов, занимающихся обслуживанием систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, промышленного, электрического и холодильного оборудования. Он позволяет измерять температуру контактным и бесконтактным способами и заменяет несколько обычных измерительных приборов. Прибор обеспечивает быстрые, удобные и эффективные измерения и позволяет экономить силы и время. С помощью Fluke 561 можно измерить температуру поверхностей контактным способом и температуру окружающей среды оптимальным для конкретной ситуации способом. ИК-термометр позволяет мгновенно измерять температуру предметов, которые нагреты до высокой температуры, находятся в движении, под электрическим напряжением или труднодоступны. С его помощью можно проверить двигатели, участки изоляции, выключатели, радиаторы, трубы, заржавевшие соединения и провода. Кроме того, можно измерить воздуховоды и другие труднодоступные объекты прямо с пола помещения — стремянку можно оставлять в машине. Можно воспользоваться удобным датчиком температуры Velcro®, входящим в комплект Fluke 561, или любым промышленным термометрическим датчиком с мини-разъемом типа К.

- ИК термометр - это быстрые измерения с очень близкого расстояния или издалека.
- Одноточечный лазерный указатель
- Регулируемый коэффициент излучения для проведения точных обследований труб и воздуховодов
- В комплект входит датчик температуры Velcro, для контактных замеров перегретых, сильно охлажденных и других поверхностей
- Совместимость со всеми стандартными термопарами типа К с мини-разъемом
- Отображение значений MIN, MAX и DIF (мин., макс. и разн.)
- Небольшой вес (всего 340 грамм) и портативность
- Руководство по снятию замеров в системах отопления, вентиляции, кондиционирования и охлаждения в комплекте



Термометр Fluke 561 включает в себя все функции, необходимые для проведения быстрого обследования.

Характеристики изделия

Диапазон температур	от -40° до 550°C
Разрешение дисплея	0,1°
D:S (Отношение расстояния к размеру пятна)<	12:1
Удобный переключатель коэффициента излучения	Три возможности настройки: low (низкий) (0,3), medium (средний) (0,7), high (высокий) (0,95)
Погрешность (предполагается рабочая температура от 23° до 25°C)	± 1,0% от показания или ± 1°C, выбирается большее из этих значений; ниже 0°C, ± 1°C, ± 1°/1"
Время реакции	500 мс (95% от показания)
Воспроизводимость	±0,5% от показания или ±1°C, выбирается большее из этих значений
Спектральный диапазон	от 8 мкм до 14 мкм
Лазерный указатель	Одноточечный
Выключение лазера	Лазер выключается при температуре окружающей среды выше 40°C
Мощность лазера	Класс 2 (II); выходная мощность меньше 1мВт, длина волны 630-670 нм
Относительная влажность	от 10% до 90% без конденсации, при температуре менее 30°C
Электроснабжение	2 батареи AA (щелочные или NiCD)
Фиксация показаний	7 секунд
Подсветка дисплея	Да, ЖК-дисплей с двумя значениями температур (текущая и MAX/MIN/DIF/KTC), индикатор заряда батареи, индикатор F/C и опции Scan/Hold (сканировать/фиксировать)
Рабочая температура	от 0° до 50°C
Температура хранения	от -20° до 65°C
Температуры MAX, MIN, DIF (макс., мин., разн.)	Да
Разъем для мини-адаптера термопары типа К	Да, совместим со стандартными щупами типа К с мини-разъемом
Термошуп Velcro для термопары типа К	Да, в диапазоне температур от 0 °C до 100 °C с погрешностью ±2,2 °C
Руководство по снятию замеров в системах отопления, вентиляции, кондиционирования и охлаждения	Yes

Срок службы батареи (щелочная батарея) 12 часов

Вес: 340 грамм
Гарантия 2 года

Размеры (ВхДхШ): 176,9 мм x 163,6 мм x 51,8 мм

Принадлежности, входящие в комплект поставки

Датчик температуры Velcro - термопара типа К, футляр для переноски, 2 батареи типа AA и инструкция по эксплуатации с руководством по снятию замеров в системах отопления, вентиляции, кондиционирования и охлаждения.

Ordering information

Fluke 561 HVACPro Термометр

Рекомендуемые принадлежности



N6
См. стр. 107



80-PK-1
См. стр. 104



80PK-8
См. стр. 104



80PK-25
См. стр. 104

Термометры модели 50 серии II



Fluke 54 II



Fluke 51 II



Fluke 52 II



Fluke 53 II



Принадлежности, входящие в комплект поставки

Защитный футляр.
 Два датчика температуры - термомпары 80PK-1 (54 и 52).
 Один датчик температуры - термомпара 80PK-1 (51 и 53).

Информация по заказу

Fluke 51 II Термометр
 Fluke 52 II Термометр
 Fluke 53 II Термометр
 Fluke 54 II Термометр
 FVF-SC1 программное обеспечение FlukeView® Forms
 Включая интерфейсный кабель

Лабораторная точность в любых условиях

Термометры Fluke 50 серии II - прочные портативные приборы, обеспечивающие лабораторную точность измерений (0,05%+0,3°C).

- Большой дисплей с подсветкой показывает любое сочетание T_1 , T_2 (только 52 & 54), T_1-T_2 (только 52 & 54), а также минимальное, максимальное или среднее значение.
- Часы относительного времени для минимального, максимального и среднего значения обеспечивают определение времени основных событий.
- Функция электронной коррекции обеспечивает компенсацию погрешности термомпары, что повышает общую точность измерений.
- Показания в °C, °F или в Кельвинах (K).
- Режим ожидания увеличивает срок службы батарей.
- Крышка отсека батарей позволяет менять батареи без нарушения гарантийной пломбы.

Дополнительные особенности моделей 53 и 54 серии II:

- Регистрация до 500 результатов измерений с регулируемым пользователем интервалом регистрации.
- Часы реального времени регистрируют точное время дня, когда произошло событие.
- Функция повторного вызова обеспечивает простоту анализа зарегистрированных данных на дисплее прибора.
- Инфракрасный порт передачи данных и поставляемое по отдельному заказу программное обеспечение FlukeView® Temperature.

Функции

	51 II	52 II	53 II	54 II
Тип термомпары	J,K,T,E	J,K,T,E	J,K,T,E,N,R,S	J,K,T,E,N,R,S
Количество входов	один	два	один	два
Метки времени	относительное	относительное	реальное время	реальное время
Защита от брызг/льды	●	●	●	●
Двойной дисплей с подсветкой	●	●	●	●
Регистр. мин./макс./средн. значений	●	●	●	●
Вычисление истинной разницы (T_1-T_2)		●		●
Регистрация до 500 результ. измерений			●	●
Инфракрасный порт для связи с компьютером			●	●
Совместимость с отдельно поставляемым программным обеспечением FlukeView			●	●

Технические характеристики

Диапазоны измеряемых температур:	
Термомпара J-типа	от -210 °C до 1200 °C
K-типа	от -200 °C до 1372 °C
T-типа	от -250 °C до 400 °C
E-типа	от -150 °C до 1000 °C
N-типа**	от -200 °C до 1300 °C
R** и S-типа**	от 0 °C до 1767 °C
Погрешность измерения температуры	
Выше -100 °C (-148 °F) :	
J, K, T, E, и N-тип**	± [0,05% + 0,3 °C]
R** и S-тип**	± [0,05% + 0,4 °C]
Ниже -100 °C (-148 °F) :	
J, K, E, и N-тип	± [0,20% + 0,3 °C]
T-тип	± [0,50% + 0,3 °C]

** Измерение температуры с помощью термомпар типа N, R и S возможно только с помощью моделей Fluke 53 и 54.

Срок службы батареи: обычно 1000 ч, AA.
Размеры (выс. x шир. x гл.):
 173 мм x 86 мм x 38 мм.

Масса: 0,4 кг
Гарантийный срок - три года.

Рекомендуемые принадлежности



C25
См. стр. 106



80PK-26
См. стр. 104



80PK-25
См. стр. 104



FVF-SC1
См. стр. 109



ТРАК
См. стр. 109

Эталонные термометры серии 1523 и 1524

FLUKE®



Fluke 1524

Fluke 1523

Примечание: модели серии 1523/24 изображены на иллюстрации вместе с подключенными термопреобразователями, приобретаемыми дополнительно.

Принадлежности, входящие в комплект поставки

Сертификат калибровки Национального института стандартов и технологии США (NIST), руководство пользователя, CD-диск (содержит руководство по эксплуатации), универсальный блок питания на 12 В постоянного тока, кабель RS-232, программное обеспечение 9940 I/O ToolKit

Информация для заказа

Fluke 1523*	Эталонный термометр
Fluke 1524*	Эталонный термометр
Fluke 1523-P1,	Эталонный термометр ПТС (от -200 °C до 420 °C, 6,35 мм x 298 мм), универсальный адаптер термопары, ТРАК, и футляр
Fluke 1524-P1,	Эталонный термометр ПТС (от -200 °C до 420 °C, 6,35 мм x 298 мм), универсальный адаптер термопары, ТРАК, и футляр

* Требуется дополнительный термопреобразователь

Дополнительные принадлежности

Разъем 2384-P INFO-CON, ПТС (серый колпачок), запасная деталь
 Разъем 2384-T INFO-CON, термопара (синий колпачок), запасная деталь
 Адаптер 2373-LPRT TC, от Lemo на Mini Grabbers (4-х проводные)

Дополнительные термопреобразователи:

5616-12-P	ПТС, 6,35 мм x 298 мм, от -200 °C до 420 °C
5615-9-P	ПТС, 6,35 мм x 229 мм, от -200 °C до 420 °C
5610-9-P	термистор, 3,2 мм x 229 мм, от 0 °C до 100 °C

Новинка

Новый стандарт точности и универсальности

Проведение измерений, построение графиков и запись показаний с трех типов термопреобразователей - все в одном приборе. Эталонный термометр Fluke 1523/24 обеспечивает высокую точность, широкий диапазон измерений, запись результатов в регистратор, построение трендов, совмещая все эти функции в одном портативном приборе. Для получения самых точных результатов, микросхема, размещенная внутри разъема термопреобразователя передает информацию о калибровке на прибор. В дополнение к этому, может производиться считывание показаний любой термопары, оборудованной миниатюрным разъемом для подключения, с использованием дополнительного универсального адаптера. Для одноканальных измерений подходит прибор серии 1523, а для двухканальных измерений - прибор серии 1524.

Высокая точность

- Платиновые ТС: $\pm 0,011$ °C
- Термопары: $\pm 0,24$ °C для J,K,L,M
- Прецизионные термисторы: $\pm 0,002$ °C

Быстрые измерения

- Платиновые ТС: до 0,45 секунды/выборку
- Термопары: до 0,3 секунды/выборку
- Прецизионные термисторы: до 0,3 секунды/выборку

Две модели

- 1523: стандартная одноканальная модель; память на 25 записей и статистик
- 1524: двухканальная модель; память на 25 записей плюс возможность записи в регистратор результатов 15000 измерений; часы для выставления текущих значений времени и даты

Три типа термопреобразователей

- Платиновые ТС: от -200 °C до +1000 °C
- Термопары: от -200 °C до 2315 °C
- Прецизионные термисторы: от -50 °C до +150 °C

Характеристики

	1523	1524
Типы термопреобразователей	ПТС и ТС, термисторы и термопары	
Типы термопар	V, C, E, J, K, L, M, N, R, S, T, U	
Количество входов	Одноканальный	Двухканальный
Тренды данных (построение графика)	●	●
Графический дисплей с подсветкой	●	●
Мин/Макс/Сред/Станд - запись отклонений	●	●
Ускоренные измерения	●	●
Связь с ПК - RS-232	●	●
T1-T2 истинная разность	●	●
Запись данных в регистратор до 15 000 значений	●	●
Отметка даты и времени		●

Характеристики

(Дополнительные сведения можно найти на сайте компании Fluke)

Диапазон температур	
Термопара	от -200 °C до 2315 °C
ПТС и ТС	от -200 °C до 1000 °C
Термистор	от -50 °C до 150 °C
Разрешение и наибольшая точность	
Термопара	0,01 °, $\pm 0,24$ °C
ПТС и ТС	0,001 °, $\pm 0,011$ °C
Термистор	0,001 °, $\pm 0,002$ °C
Рабочая температура	от -10 °C до 60 °C
Температура хранения	от -20 °C до 70 °C

Время работы от щелочной батареи: 20 часов

Электрическое питание: универсальное 12 В постоянного тока

Размеры (В x Ш x Г): 200 x 96 x 47 мм

Вес: 0,65 кг

Гарантия: 1 год

Рекомендуемые принадлежности

