

# FLUKE®

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [fk@nt-rt.ru](mailto:fk@nt-rt.ru) || [www.fluke.nt-rt.ru](http://www.fluke.nt-rt.ru)


## Инфракрасный термометр Fluke 64 MAX



Термометр Fluke 64 MAX обладает точностью, которая позволяет выполнить работу качественно, не выходя за рамки бюджета. Легкий и компактный инфракрасный термометр проектировался и испытывался с условием сохранения работоспособности после падения с высоты 3 метров, поэтому вы можете ему доверять даже при работе в самых суровых условиях и на дальних расстояниях.

### Основные функции

- Высокоточная лазерная технология обеспечивает большую точность и повторяемость измерений
  - Погрешность значения температуры до  $\pm 1^\circ\text{C}$  или  $\pm 1\%$  показаний — большая из величин, с отношением расстояния к размеру измеряемого участка до 20:1
- Фонарик, большой и удобный для чтения ЖК-дисплей с подсветкой для комфортного просмотра — даже в условиях плохого освещения
- Степень IP54 обеспечивает дополнительную защиту от загрязняющих веществ в атмосфере
- Прибор работает самостоятельно, когда вы заняты — установите время и желаемый интервал между измерениями и автоматический захват изображений зафиксирует точечные температуры без участия пользователя
- Регистрация 99 точек измерения
- 30-часовой ресурс батареи обеспечивает необходимую продолжительность работы прибора
- Отображение минимальной, максимальной или средней температуры, либо разницы между двумя значениями
- Сигналы тревоги для быстрого выявления выхода за верхний и нижний установленные пределы
- Благодаря небольшим размерам и малому весу прибор легко помещается в любом ящике с инструментами
- Питание от одной (1) щелочной батареи AA

Основные характеристики	64 MAX
Диапазон измеряемых температур	от -30 °C до 600 °C (от -22 °F до 1112 °F)
Погрешность (параметры калибровки при окружающей температуре 23 °C +/- 2 °C)	± 1,0 °C или ± 1,0 % показаний, большая из величин ± 2,0 °C от -10 °C до 0 °C ± 3,0 °C от -30 °C до -10 °C
Показатель визирования	20:1 (при 90 % энергии)
Время реакции (95 %)	< 500 мс (95 % от показаний)
Спектральная чувствительность	8-14 микрон
Коэффициент излучения	от 0,10 до 1,00
Разрешение дисплея	0,1 °C (0,2 °F)
Повторяемость (% от показаний)	± 0,5 % от показания или ±0,5 °C (выбирается большее из значений)
Автофиксация	Установите время и интервал для фиксации до 99 измерений
Встроенная память	Возможность регистрации 99 точек измерения
Фонарик	Да
Питание	1 батарея типа AA
Время работы от батареи	30 часов с включенным лазером и подсветкой
Масса	255 г
Размер	175 x 85 x 75 мм (6.88 x 3.34 x 2.95 дюймов)
Рабочая температура	От 0 °C до 50 °C (от 32 °F до 122 °F)
Температура хранения	от -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F) (без батареи)
Рабочая влажность	Без конденсации, ≤ 10 °C (50 °F) ≤ 90% относительной влажности при температуре от 10 °C (50 °F) до 30 °C (86 °F) ≤ 75 % относительной влажности при температуре от 30 °C (86 °F) до 40 °C (104 °F) ≤ 45 % относительной влажности при температуре от 40 °C (104 °F) до 50 °C (122 °F)
Рабочая высота над уровнем моря	2 000 метров над средним уровнем моря
Показатель визирования	12 000 метров над средним уровнем моря
Ударопрочность	3 метра
Внедрение стандартов	Q/ASF01
Соответствие	IEC 61010-1: степень загрязнения 2
Лазерная безопасность	IEC 60825-1 класс 2, 650 нм, < 1 мВт 
Степень защиты	IP 54 согласно IEC 60529
Гарантия	3 года

# Инфракрасный термометр Fluke 59 MAX+



Компания Fluke, которая вот уже 65 лет является лидером в области производства инструментов для тестирования, разработала инфракрасный термометр 59 MAX+, который позволяет четко выполнять работу, не выходя за рамки бюджета. Легкий и компактный инфракрасный термометр выдерживает падение с высоты до 1 м - вы всегда можете рассчитывать на него.

- Высокоточная лазерная технология обеспечивает большую точность и повторяемость измерений.
- Большой, удобный для чтения ЖК-дисплей с подсветкой для удобного просмотра
- Благодаря небольшим размерам и легкости прибор можно разместить в любом ящике с инструментами
- Отношение расстояния к размеру измеряемого участка 10:1
- Степень дополнительной защиты IP40 защищает
- Отображение минимальной, максимальной или средней температуры либо разницы между двумя значениями
- Сигналы тревоги для быстрого выявления выхода за верхний и нижний пределы
- Питание от одной (1) батареи AA
- Гарантия один год



Характеристики													
Диапазон температур	от -30 °C до 500 °C (от -22 °F до 932 °F)												
Погрешность (Параметры калибровки при окружающей температуре 23 °C±2 °C)	<table><tr><td>≥ 0 °C:</td><td>±1,5 °C или ±1,5 % показаний, большая из величин</td></tr><tr><td>≥от -10 °C до &lt;0 °C:</td><td>±2,0 °C</td></tr><tr><td>&lt; -10 °C:</td><td>±3,0 °C</td></tr><tr><td>≥ 32 °F:</td><td>±3,0 °F или ±1,5 % показаний, большая из величин</td></tr><tr><td>≥ от 14 °F до &lt;32 °F:</td><td>±4,0 °F</td></tr><tr><td>&lt; 14 °F:</td><td>±6,0 °F</td></tr></table>	≥ 0 °C:	±1,5 °C или ±1,5 % показаний, большая из величин	≥от -10 °C до <0 °C:	±2,0 °C	< -10 °C:	±3,0 °C	≥ 32 °F:	±3,0 °F или ±1,5 % показаний, большая из величин	≥ от 14 °F до <32 °F:	±4,0 °F	< 14 °F:	±6,0 °F
≥ 0 °C:	±1,5 °C или ±1,5 % показаний, большая из величин												
≥от -10 °C до <0 °C:	±2,0 °C												
< -10 °C:	±3,0 °C												
≥ 32 °F:	±3,0 °F или ±1,5 % показаний, большая из величин												
≥ от 14 °F до <32 °F:	±4,0 °F												
< 14 °F:	±6,0 °F												
Время реакции (95 %)	<500 мс (95 % от показаний)												
Спектральная чувствительность	от 8 мм до 14 мм												
Кэффициент излучения	от 0,10 до 1,00												

<b>Отношение расстояния к размеру измеряемого участка</b>	10:1 (при 90 % энергии)
<b>Разрешение дисплея</b>	0,1 °C (0,2 °F)
<b>Повторяемость (% от показаний)</b>	±0,8 % от показаний или ±1.0 °C (±2,0 °F), выбирается большее значение
<b>Питание</b>	1 элемент питания AA IEC LR06
<b>Ресурс батареи</b>	12 часов с включенным лазером и подсветкой
<b>Вес</b>	220 г
<b>Габариты</b>	156 x 80 x 50 мм (6,14 x 3,15 x 2")
<b>Рабочая температура</b>	От 0 °C до 50 °C (от 32 °F до 122 °F)
<b>Температура хранения</b>	от -20 °C до +60 °C (от -4 °F до 140 °F), (без батарейки)
<b>Рабочая влажность</b>	от 10 % до 90 % относительной влажности без конденсации, при температуре менее 30 °C (86 °F)
<b>Рабочая высота над уровнем моря</b>	2000 метров над средним уровнем моря
<b>Высота над уровнем моря при хранении</b>	12 000 метров над средним уровнем моря
<b>Испытание на падение Выдерживает падение с высоты</b>	Падение с высоты 1 м
<b>Степень защиты</b>	IP40 согласно IEC 60529
<b>Вибрация и удар</b>	IEC 68-2-6 2,5 г, от 10 до 200 Гц, IEC 68-2-27, 50 г, 11 мс
<b>Соответствие</b>	EN/IEC 61010-1
<b>Лазерная безопасность</b>	FDA и EN 60825-1 класс II
<b>Электромагнитная совместимость</b>	61326-1 EN 61326-2

<b>Модель</b>	<b>Название</b>	<b>Описание</b>
Fluke 59 MAX +		Инфракрасный термометр, отношение к измеряемому участку 10:1

# Инфракрасный термометр Fluke 59 MAX



- Высокоточная лазерная технология обеспечивает большую точность и повторяемость измерений.
- Большой, удобный для чтения ЖК-дисплей с подсветкой для удобного просмотра
- Благодаря небольшим размерам и легкости прибор можно разместить в любом ящике с инструментами
- Отношение расстояния к размеру измеряемого участка 8:1
- Степень дополнительной защиты IP40 защищает
- Отображение минимальной, максимальной или средней температуры либо разницы между двумя значениями
- Сигналы тревоги для быстрого выявления выхода за верхний и нижний пределы
- Питание от одной (1) батареи AA
- Гарантия один год



Характеристики													
Диапазон температур	от -30 °C до 350 °C (от -22 °F до 662 °F)												
Погрешность (Параметры калибровки при окружающей температуре 23 °C±2 °C)	<table border="0"> <tr> <td>≥ 0 °C:</td> <td>±2,0 °C или ±2,0 % показаний, большая из величин</td> </tr> <tr> <td>≥ от -10 °C до &lt;0 °C:</td> <td>±2,0 °C</td> </tr> <tr> <td>&lt; -10 °C:</td> <td>±3,0 °C</td> </tr> <tr> <td>≥ 32 °F</td> <td>±4,0 °F или ±2,0 % показаний, большая из величин</td> </tr> <tr> <td>≥ от 14 °F до &lt;32 °F:</td> <td>±4,0 °F</td> </tr> <tr> <td>&lt; 14 °F:</td> <td>±6,0 °F</td> </tr> </table>	≥ 0 °C:	±2,0 °C или ±2,0 % показаний, большая из величин	≥ от -10 °C до <0 °C:	±2,0 °C	< -10 °C:	±3,0 °C	≥ 32 °F	±4,0 °F или ±2,0 % показаний, большая из величин	≥ от 14 °F до <32 °F:	±4,0 °F	< 14 °F:	±6,0 °F
≥ 0 °C:	±2,0 °C или ±2,0 % показаний, большая из величин												
≥ от -10 °C до <0 °C:	±2,0 °C												
< -10 °C:	±3,0 °C												
≥ 32 °F	±4,0 °F или ±2,0 % показаний, большая из величин												
≥ от 14 °F до <32 °F:	±4,0 °F												
< 14 °F:	±6,0 °F												
Время реакции (95 %)	<500 мс (95 % от показаний)												
Спектральная чувствительность	от 8 мм до 14 мм												
Коэффициент излучения	от 0,10 до 1,00												
Отношение расстояния к размеру измеряемого участка	8:1 при 90 % энергии												
Разрешение дисплея	0,1 °C (0,2 °F)												
Повторяемость (% от	±1,0 % показаний или ±1.0 °C												

показаний)	(±2,0 °F), выбирается большее значение
Питание	1 элемент питания AA IEC LR06
Ресурс батареи	12 часов с включенным лазером и подсветкой
Вес	220 г
Габариты	156 x 80 x 50 мм (6,14 x 3,15 x 2")
Рабочая температура	От 0 °C до 50 °C (от 32 °F до 122 °F)
Температура хранения	от -20 до +60 °C (от -4 °F до 140 °F), (без батарейки)
Рабочая влажность	от 10 % до 90 % относительной влажности без конденсации, при температуре менее 30 °C (86 °F)
Рабочая высота над уровнем моря	2000 метров над средним уровнем моря
Высота над уровнем моря при хранении	12 000 метров над средним уровнем моря
Испытание на падение Выдерживает падение с высоты	Падение с высоты 1 м
Степень защиты	IP40 согласно IEC 60529
Вибрация и удар	IEC 68-2-6 2,5 г, от 10 до 200 Гц, IEC 68-2-27, 50 г, 11 мс
Соответствие	EN/IEC 61010-1
Лазерная безопасность	FDA и EN 60825-1 класс II
Электромагнитная совместимость	61326-1 EN 61326-2

Модель	Название	Описание
Fluke 59	MAX	Инфракрасный термометр, отношение к измеряемому участку 8:1

# Высокотемпературный инфракрасный термометр Fluke 572-2



Высокотемпературный инфракрасный термометр Fluke 572-2 представляет собой прибор, который можно использовать в высокотемпературных промышленных условиях по всему миру. Где бы вы ни работали - на электростанции, на очистке и выплавке металла, на производстве стекла, цемента или в нефтехимической промышленности - новый 572-2 дает вам возможность взять с собой самый надежный измерительный прибор в любое место, где необходимы точные, высокотемпературные измерения с высоким отношением расстояния к размеру измеряемой области.

Благодаря простому пользовательскому интерфейсу и меню на программных клавишах Fluke 572-2 даже сложные измерения делает простыми. Всего несколькими нажатиями кнопок можно осуществить быструю навигацию по меню, установить коэффициент излучения, начать регистрацию данных, включить или выключить сигнализацию.

Fluke 575-2, обладающий прочной, простой в применении эргономичной конструкцией, может успешно работать в суровых условиях промышленного производства, электротехнической промышленности и машиностроения.

## Высокотемпературный портативный инфракрасный термометр Fluke 572-2

- Измерение от  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $900\text{ }^{\circ}\text{C}$  (от  $-22\text{ }^{\circ}\text{F}$  до  $1652\text{ }^{\circ}\text{F}$ )
- Отношение расстояния к размеру измеряемого участка 60:1 с двойным лазерным прицелом, что обеспечивает быстрое и точное прицеливание
- Интерфейс на нескольких языках (на выбор пользователя)
- Индикация MAX, MIN, DIF, AVG (МАКС, МИН, РАЗН, СРЕД) температуры
- Совместим со стандартными термодарами с миниразъемом типа K, в том числе и с уже установленными
- Регулируемый коэффициент излучения и таблица предустановленных коэффициентов излучения
- Инфракрасная температура и температура термодары на дисплее с подсветкой
- Удержание последнего результата измерения (20 секунд)
- Сигнализация по верхнему и нижнему значению температуры
- Хранение и контроль данных (99 мест для памяти)
- Устройство для крепления на штативе
- Часы в 12-часовом или 24-часовом формате
- Интерфейсный кабель USB 2.0 для подключения к компьютеру
- Программное обеспечение для документирования форм FlukeView®
- Двухлетняя гарантия

Инфракрасные измерения	
Диапазон температур инфракрасного канала	от -30 °C до 900 °C
	(от -22 °F до 1652 °F)
Погрешность (при соблюдении параметров калибровки при окружающей температуре 23 °C ± 2 °C)	≥ 0°C: ± 1°C или ± 1 % показаний, большая из величин от ≥ -10 °C до < 0 °C: ± 2°C от < -10°C: ± 3 °C
	≥ 32°F: ± 2°F или ± 1% показаний, большая из величин от ≥ 14 °F до < 32 °F: ± 4 °F < 14 °F: ± 6 °F
Повторяемость ИК-измерений	± 0,5 % показания или ± 0,5 °C (± 1 °F), выбирается большее из значений
Разрешение дисплея	0,1 °C / 0,1 °F
Расстояние: измеряемая область	60:1 (вычисляется при 90 % энергии)
Минимальный размер пятна измеряемой области	19 мм
Лазерный указатель	Двойной смещенный лазер, мощность излучения < 1 мВт
Спектральная чувствительность	От 8 мкм до 14 мкм
Время реакции отклика (95 %)	< 500 мс
Коэффициент излучения	Цифровая регулировка от 0,10 до 1,00 с шагом 0,01 или через встроенную таблицу распространенных материалов

Контактные измерения	
Входной диапазон температур термопары типа К	От -270 °C до 1372 °C (от -454 °F до 2501 °F)
Входная погрешность термопары типа К (при средней температуре 23 °C ± 2 °C)	< -40 °C: ± (1 °C ± 0,2 °C)
	≥ -40 °C: ± 1 % или 1 °C, выбирается большее из значений
	< -40 °F: ± (2 °F ± 0,2 °F)
	≥ -40 °F: ± 1 % или 2 °F, выбирается большее из значений
Термопара тип К	0,1 °C / 0,1 °F
Повторяемость измерений термопарой типа К	± 0,5 % показания или ± 0,5 °C (± 1 °F), выбирается большее из значений

Параметры измерения	
Сигнализация Hi/Low (Выше/Ниже предельного значения)	Звуковая и двухцветная визуальная
Отображение Мин/Макс/Средн/Дифф значений	Да
Переключение между шкалами Цельсия и Фаренгейта	Да
Подсветка	Двухуровневая - обычная и повышенной яркости для работы в условиях слабого освещения



<b>Вход контактного датчика</b>	Одновременное отображение температуры щупа и инфракрасной температуры для термопары типа К
<b>Блокировка курка</b>	Да
<b>Объем памяти</b>	99 результатов измерений
<b>Дисплей</b>	Графическая матрица размерами 98 x 96 пикселей с функциональным меню
<b>Система связи</b>	USB 2.0

<b>Характеристики термопары типа К</b>	
<b>Диапазон измерений (шариковый датчик)</b>	От -40 °C до 260 °C (от -40 °F до 500 °F)
<b>Погрешность</b>	± 1,1 °C (± 2,0 °F) от 0 °C до 260 °C (от 32 °F до 500 °F). Обычно в пределах 1,1 °C (2,0 °F) от -40 °C до 0 °C (от -40 °F до 32 °F)
<b>Длина кабеля</b>	Кабель термопары типа К длиной 1 м (40 дюймов) со стандартным миниатюрным разъемом термопар и шариковым наконечником

<b>Общие характеристики</b>	
<b>Безопасность и соответствие стандартам</b>	IEC 60825-1 FDA Laser КлассII IEC 61326-1 Соответствует CE CMC # 01120009
<b>Рабочая температура</b>	От 0 °C до 50 °C (от 32 °F до 122 °F)
<b>Температура хранения</b>	От -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)
<b>Относительная влажность</b>	От 10 % до 90 % отн. вл. без конденсации до 30 °C (86 °F)
<b>Высота над уровнем моря при эксплуатации</b>	2000 метров над средним уровнем моря
<b>Вес</b>	0,322 кг (0,7099 фунта)
<b>Питание</b>	2 батареи типа AA
<b>Время автономной работы</b>	8 часов при включенных лазере и подсветке; 100 часов при выключенных лазере и подсветке, при 100 % нагрузке (термометр постоянно включен)

<b>Модель</b>	<b>Описание</b>
<b>Fluke 572-2</b>	<b>В комплект высокотемпературного инфракрасного термометра входят:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Шариковый датчик термопары типа К</li> <li>• Прочный твердый футляр</li> <li>• Интерфейсный кабель USB 2.0 для подключения к компьютеру</li> </ul>

<b>Температура</b>	
80PJ-1	80PJ-1 Точечные щупы (типа К)
80PK-1	80PK-1 Точечные щупы (типа К)
80PK-11	80PK-11 Термопарный датчик температуры типа К Flexible Cuff
80PK-25	80PK-25

80PK-26	80PK-26 Универсальный датчик (типа К)
80PK-27	80PK-27 Промышленный плоский зонд (типа К)
80PK-8	80PK-8 Датчик температуры сходутом для труб (типа К)
80PK-9	80PK-9 Зонды общего назначения (типа К)

# Инфракрасные термометры Fluke 62 MAX, 62 MAX+



## **Компактность. Прочность.**

### **Почему используют ИК-термометры?**

Часто температура бывает первым показателем возможных проблем в электрических и механических устройствах. Но как можно просто определить нагревание электрической панели, перегрев мотора или неправильную работу системы отопления и кондиционирования? Решение — инфракрасный термометр (ИК-термометр). Благодаря ручному бесконтактному ИК-термометру можно мгновенно измерить температуру оборудования в труднодоступных или вредных местах. Обнаружение отклонения температуры на ранней стадии поможет с легкостью исправить проблему.

### **Fluke 62 MAX и Fluke 62 MAX+**

Разработанные с учетом производственных нужд, новые инфракрасные термометры Fluke 62 MAX и 62 MAX+ предоставляют все, что можно ожидать от средств измерения от экспертов. Компактность, высочайшая точность и чрезвычайная простота использования. Степень защиты IP54 для пыли- и водонепроницаемости. Точность и прочность (выдерживает падение с высоты 3 м). По сути, 62 MAX и 62 MAX+ настолько надежны, что это единственные ИК-термометры, с которыми можно обращаться небрежно.



### **Основные преимущества**

- Пыле- и водонепроницаемость: степень защиты IP54 для пыли- и водонепроницаемости.
- Прочность: тест на падение с высоты 3 м.
- Эргономичный дизайн: полное изменение корпуса для удобства руки.
- Компактность и малый вес: возможность прикрепления к поясу для инструментов или поясной петле, удобное размещение в ящике для инструментов.

### **Дополнительные функции**

- Расстояние до точки: высокоточная лазерная технология обеспечивает большую точность и многократность измерений.
- Двойные лазеры: термометр 62 MAX+ оснащен двойными вращающимися лазерами для определения области измерения. Область измерения находится между точками.
- Крупный дисплей с подсветкой: крупный экран облегчает считывание данных даже в темных местах.
- Отображение Мин/Макс/Средн/Дифф значений: отображение минимальной, максимальной или средней температуры либо разницы между двумя значениями.
- Сигнал тревоги: сигналы тревоги Выс и Низ для быстрого отображения значений, выходящих за пределы.
- Питание: термометры 62 MAX и 62 MAX+ питаются от одной стандартной батарейки AA..

Характеристики	
Диапазон измерений	<b>Fluke 62 MAX</b> от -30 °C до 500 °C (от -22 °F до 932 °F) <b>Fluke 62 MAX+</b> от -30 °C до 650 °C (от -22 °F до 1202 °F)
Точность	<b>Fluke 62 MAX</b> Погрешность при считывании $\pm 1,5$ °C или $\pm 1,5\%$ в большую сторону от -10 °C до 0 °C: $\pm 2,0$ от -30 °C до -10 °C: $\pm 3,0$ <b>Fluke 62 MAX+</b> Погрешность при считывании $\pm 1,0$ °C или $\pm 1,0\%$ в большую сторону от -10 °C до 0 °C: $\pm 2,0$ от -30 °C до -10 °C: $\pm 3,0$
Время реакции (95%)	<b>Fluke 62 MAX</b> <500 мс (95% от показаний) <b>Fluke 62 MAX+</b> <300 мс (95% от показаний)
Спектральная чувствительность	8 – 14 мкм
Коэффициент излучения	от 0,10 до 1,00
Оптическое разрешение	<b>Fluke 62 MAX</b> 10:1 при 90% энергии <b>Fluke 62 MAX+</b> 12:1 при 90% энергии
Разрешение дисплея	0,1 °C (0,2 °F)
Повторяемость показаний	<b>Fluke 62 MAX</b> $\pm 0,8\%$ показания или $< \pm 1,0$ °C (2 °F), выбирается большее из значений <b>Fluke 62 MAX+</b> $\pm 0,5\%$ показания или $< \pm 0,5$ °C (1 °F), выбирается большее из значений
Питание	Элемент питания AA
Время работы батарей	<b>Fluke 62 MAX</b> 10 часов с включенным лазером и подсветкой <b>Fluke 62 MAX+</b> 8 часов с включенным лазером и подсветкой
Физические характеристики	<b>Вес</b> 255 г (8,99 унций) <b>Габариты</b> 175 x 85 x 75 мм (6,88 x 3,34 x 2,95 дюймов) <b>Рабочая температура</b> от 0 °C до 50 °C (от 32 °F до 122 °F) <b>Температура хранения</b> от -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F) без батарейки <b>Рабочая влажность</b> от 10 % до 90 % без конденсации, при температуре менее 30 °C (86 °F) <b>Рабочая высота над уровнем моря</b> 2000 метров над средним уровнем моря <b>Высота над уровнем моря при хранении</b> 12 000 метров над средним уровнем моря <b>Степень защиты</b> IP 54 на IEC 60529 <b>Испытание на падение</b> 3 метра <b>Вибрация и удар</b> IEC 68-2-6 2,5 г, от 10 до 200 Гц, IEC 68-2-27, 50 г, 11 мс <b>Электромагнитная совместимость</b> EN 61326-1:2006 EN 61326-2:2006
Стандарты и одобрение государственных органов	<b>Соответствие</b> EN/IEC 61010-1: 2001 <b>Лазерная безопасность</b> FDA и EN 60825-1 класс II

Модель	Название	Описание
Fluke 62 MAX+		Dual laser infrared thermometer, 12:1 spot
Fluke 62 MAX		Single laser infrared thermometer, 10:1 spot

# ИК и контактные термометры Fluke 568 и 566



ИК и контактный термометры "Два в одном" с инновационным дисплеем на базе графической матрицы.

Благодаря интерфейсу на основе меню (доступному на 6 языках), управляемому только тремя кнопками, цифровые лазерные термометры Fluke 568 и 566 значительно упрощают даже самые сложные измерения. Меню обеспечивает быструю навигацию простым нажатием кнопки для использования дополнительных функций - настройки коэффициента излучения, запуска регистрации данных, включения или выключения сигнализации.

Прочная и удобная конструкция ИК и контактных термометров "Два в одном" Fluke 568 и 566 допускает их эксплуатацию в жестких промышленных условиях для измерений электрического и механического оборудования. Эти приборы обладают более широкими возможностями по сравнению с обычными ИК термометрами (или пирометрами), повышая эффективность работы и расширяя область применения.



## Дополнительные функции, доступные только в модели 568:

- Программное обеспечение FlukeView® Forms в комплекте для построения трендов и анализа измерительных данных
- Канал USB для быстрой загрузки сохраненных данных на компьютер
- Возможность просмотра данных прямо на месте измерения с использованием переносного компьютера, подключенного через канал USB
- Можно также продлить срок службы элемента питания, обеспечив питание цифрового термометра от компьютера через USB

## Технические характеристики и преимущества моделей Fluke 568 и 566:

- Диапазон измерения от -40 °C до 800 °C (568) или от -40 °C до 650 °C (566)
- Упрощение доступа к дополнительным функциям с помощью программных клавиш и графического дисплея
- Возможность измерения более мелких объектов с большего расстояния при отношении расстояния к размеру пятна 50:1 (568) или 30:1 (566)
- Совместимость со всеми стандартными термопарами типа К с мини-разъемом позволяет сэкономить средства на приобретении термопар
- Возможность регулировки коэффициента излучения со встроенной таблицей значений для разных материалов повышает надежность измерений различных поверхностей
- Можно сохранить данные по многим точкам измерений (до 99 в модели 568 и 20 - в модели 566) для загрузки на компьютер и последующего вызова
- 2-уровневая подсветка дисплея для разных условий освещения
- Звуковая и визуальная сигнализация при выходе измеренных значений за установленные пределы
- Функции МИН, МАКС, СРЕДН и ДИФФ для быстрой идентификации неисправностей
- Возможность контактных измерений температуры с помощью

- шарового зонда с термопарой типа К
- Уверенность в поиске и устранении неисправностей благодаря измерениям с точностью 1%
- Гибкий интерфейс, доступный на 6 языках по выбору пользователя

Характеристики изделия	
Диапазон температур инфракрасного канала	566: От -40 °C до 650 °C (от -40 °F до 1202 °F) 568: От -40 °C до 800 °C (от -40 °F до 1472 °F)
Точность измерения инфракрасного канала	< 0 °C (32 °F): $\pm (1,0 \text{ °C} (\pm 2,0 \text{ °F}) + 0,1 \text{ °C или } \text{°F})$ ; > 0 °C (32 °F): $\pm 1 \%$ или $\pm 1,0 \text{ °C} (\pm 2,0 \text{ °F})$ , выбирается большее из значений
Разрешение дисплея	0,1 °C / 0,1 °F
Спектральная чувствительность ИК	От 8 мкм до 14 мкм
Время реакции ИК	< 500 мс
Диапазон входных температур термопары типа К	От -270 °C до 1372 °C (от -454 °F до 2501 °F)
Погрешность входа термопары типа К	от -270°C до 40°C: $\pm (1 \text{ °C} + 0,2 \text{ °C} / 1 \text{ °C})$ (от -454 °F до -40 °F: $\pm (2 \text{ °F} + 0,2 \text{ °F} / 1 \text{ °F})$ ) от -40°C до 1372°C: $\pm 1 \%$ или 1 °C (от -40 °F до 2501 °F: $\pm 1 \%$ или 2 °F), выбирается большее из этих значений
D:S (Отношение расстояния к размеру пятна)	566: 30:1 568: 50:1
Лазерный указатель	Точечный лазер с вых. мощностью < 1 мВт, класса 2 (II), с длиной волны от 630 до 670 нм
Минимальный размер пятна	19 мм
Регулировка коэффициента излучения	По встроенной таблице для широко распространенных материалов или посредством установки цифрового значения в диапазоне от 0,10 до 1,00 с шагом 0,01
Сохранение данных с отметкой даты и времени	566: 20 результатов измерений 568: 99 результатов измерений
Интерфейс и кабель для соединения с ПК	566: Отсутствует 568: USB 2.0 с программой FlukeView® Forms
Сигнализация Hi/Low (Выше/Ниже предельного значения)	Звуковая и двухцветная визуальная
Отображение Мин/Макс/Средн/Дифф значений	Да
Дисплей	Графическая матрица размерами 98 x 96 пикселей с функциональным меню
Подсветка	Двухуровневая - обычная и повышенной яркости для работы в условиях слабого освещения
Блокировка курка	Да
Переключение между шкалами Цельсия и Фаренгейта	Да

<b>Питание</b>	2,35833E+14 2 батареи типа AA/LR6 2,36667E+14 2 батареи типа AA/LR6 или канал USB при использовании с ПК
<b>Время работы батареи</b>	<b>В непрерывном режиме:</b> 12 часов с включенными лазером и подсветкой; 100 часов с выключенными лазером и подсветкой
<b>Рабочая температура</b>	От 0 °C до 50 °C (от 32 °F до 122 °F)
<b>Температура хранения</b>	От -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)
<b>Диапазон шарового датчика с термопарой типа К</b>	От -40 °C до 260 °C (от -40 °F до 500 °F)
<b>Точность шарового датчика с термопарой типа К</b>	± 1,1 °C (2,0 °F) от 0 °C до 260 °C (от 32 °F до 500 °F), обычно меньше 1,1 °C (2,0 °F) в диапазоне от -40 °C до 0 °C (от -40 °F до 32 °F)

<b>Модель Название</b>	<b>Описание</b>
<b>Fluke 566</b>	<b>Инфракрасный и контактный термометр</b> В комплект Fluke 566 входит: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Шаровой датчик с термопарой типа К</li> <li>• Прочный жесткий футляр</li> <li>• 2 батареи AA</li> <li>• Ознакомительное руководство на 6 языках</li> <li>• CD с Руководством пользователя на 6 языках (английском, испанском, французском, немецком, португальском и упрощенном китайском)</li> <li>• Гарантия 2 года</li> </ul>
<b>Fluke 568</b>	<b>Инфракрасный и контактный термометр</b> В комплект Fluke 568 входит: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Шаровой зонд с термопарой типа К</li> <li>• Прочный жесткий футляр</li> <li>• 2 батареи AA</li> <li>• Ознакомительное руководство на 6 языках</li> <li>• Кабель USB</li> <li>• CD с программой FlukeView® Forms</li> <li>• CD с Руководством пользователя на 6 языках (английском, испанском, французском, немецком, португальском и упрощенном китайском)</li> <li>• Гарантия 2 года</li> </ul>

<b>Температура</b>	
80PK-11	80PK-11 Термопарный датчик температуры типа К Flexible Cuff
80PK-22	80PK-22 Immersion Probe
80PK-24	80PK-24 Воздушный зонд (типа К)
80PK-25	80PK-25
80PK-26	80PK-26 Универсальный датчик (типа К)
80PK-27	80PK-27 Промышленный плоский зонд (типа К)
80PK-8	80PK-8 Датчик температуры схомутом для труб (типа К)
80PK-9	80PK-9 Зонды общего назначения (типа К)
80PK-EXT	80PK-EXT Наборы проводов-удлинителей (типа К)



# Термометр Fluke 561



## ИК термометр с возможностью подключения термопары типа К

Облегчите ваш ящик с инструментами. Комбинированный контактный и ИК термометр Fluke 561 сочетает в одном приборе измерение температуры и все измерительные функции, необходимые для специалистов, занимающихся обслуживанием систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, промышленного и электрического оборудования. Он позволяет измерять температуру контактными и бесконтактными 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 или под электрическим напряжением или труднодоступны. С его помощью можно проверить двигатели, участки изоляции, выключатели, излучательные нагреватели, 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 термошупом застёжка крюка-и-петли ткани, входящим в комплект Fluke 561, или любым промышленным термопарным датчиком с мини-разъемом типа К для измерения температуры перегретых поверхностей или внутри закрытых объемов.

- ИК термометр - это быстрые измерения с очень близкого расстояния или издалека, без использования лестницы
- Возможность контактных измерений с помощью стандартных термопар типа К с мини-разъемом позволяет экономить средства, затраченные на приобретение термопар
- Датчик температуры на липучке для замеров температуры перегретых, сильно охлажденных поверхностей и окружающей среды
- Лазерное наведение с по одной точке
- Диапазон измерений от  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $550\text{ }^{\circ}\text{C}$  (от  $-40\text{ }^{\circ}\text{F}$  до  $1022\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) соответствует большей части применений в промышленности и коммунальной сфере
- Простота регулировки коэффициента излучения (Lo, Med, Hi - низкий, средний, высокий) для повышения точности измерений труб и других объектов с блестящей поверхностью
- Легкость (всего 12 унций/340 грамм) и портативность
- Простота в использовании
- Рациональность - при снятии замеров ИК термометром не нужно выключать оборудование
- Значения MIN, MAX и DIF (мин., макс. и разн.) позволяют легко установить причину неисправности
- Быстрое и эффективное сканирование больших поверхностей и мелких предметов

Общие характеристики	
Диапазон температур:	от $-40$ до $550\text{ }^{\circ}\text{C}$ (от $-40$ до $1022\text{ }^{\circ}\text{F}$ )
Разрешение дисплея	$0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $0,1\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) от показания
D:S (Отношение расстояния к размеру пятна)	12:1



<b>Удобный переключатель коэффициента излучения</b>	Три возможности настройки: Low (Низкий) (0,3), Medium (Средний) (0,7). High (Высокий) (0,95)
<b>Точность дисплея [предполагается рабочая температура от 23°C(73°F) до 25°C(77°F)]</b>	$\pm 1,0$ % от показания $\pm 1$ % от показания или $\pm 1$ °C ( $\pm 2$ °F), выбирается большее из значений ниже 0 °C/32 °F, $\pm 1$ °C ( $\pm 2$ °F) $\pm 0,1$ °/1°
<b>Время отклика</b>	500 мс (95 % от показания)
<b>Повторяемость:</b>	$\pm 0,5$ % от показания или $\pm 1$ °C ( $\pm 2$ °F), выбирается большее из этих значений
<b>Спектральная чувствительность</b>	от 8 мкм до 14 мкм
<b>Лазерное наведение</b>	Лазерное наведение с по одной точке
<b>Выключение лазера</b>	Лазер выключается при температуре окружающей среды выше 40°C (104°F)
<b>Мощность лазера</b>	Класс 2(II); выходная мощность меньше 1мВт, длина волны 630-670 нм
<b>Относительная влажность</b>	от 10 % до 90 % без конденсации, при температуре менее 30 °C (86 °F)
<b>Питание</b>	2 батареи AA (щелочные или NiCD)
<b>Время работы батареи</b>	12 часов
<b>Фиксация показаний</b>	7 секунд
<b>Подсветка дисплея</b>	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)
<b>Гарантия</b>	2 года
<b>Рабочая температура</b>	от 0 °C до 50 °C (от 32 °F до 120 °F)
<b>Температура хранения</b>	от -20 °C до 65 °C (от -25 °F до 150 °F)
<b>Температуры MAX, MIN, DIF (макс., мин., разн.)</b>	Да
<b>Разъем для мини-адаптера термопары типа K</b>	Да, совместим со стандартными щупами типа K с мини-разъемом.
<b>Термошуп застёжка крюка-и-петли ткани для термопары типа K</b>	Да, в диапазоне температур от 0 °C до 100 °C (от 32 °F до 212 °F) с погрешностью $\pm 2,2$ °C ( $\pm 4$ °F)
<b>Руководство по снятию замеров в системах отопления, вентиляции, кондиционирования и охлаждения</b>	Да

Модель Название	Описание
Fluke 561	<p><b>В комплект входит:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Термощуп застежка крюка-и-петли ткани для термопары типа К</li> <li>• Прочный жесткий футляр</li> <li>• 2 батареи АА</li> <li>• Инструкция по эксплуатации с пошаговыми руководствами (имеется на английском, испанском, французском, итальянском, немецком, португальском и упрощенном китайском языках)</li> <li>• Гарантия 2 года</li> </ul>

#### Сумки и Чехлы

Н6	Футляр для инфракрасного термометра Н6
----	--

#### Температура

80PJ-1	80PJ-1 Точечные щупы (типа К)
80PK-1	80PK-1 Точечные щупы (типа К)
80PK-25	80PK-25
80PK-27	80PK-27 Промышленный плоский зонд (типа К)
80PK-3A	80PK-3A Плоский зонд (типа К)
80PK-8	80PK-8 Датчик температуры схомутом для труб (типа К)

# Переносные инфракрасные термометры серии Fluke 60



Fluke занимается термометрией уже более двух десятилетий. Сегодня мы можем предложить новейшие бесконтактные инфракрасные термометры, аксессуары, а также наш опыт в самых различных сферах их применения. И кроме этого, корпорация Fluke предоставляет лучшую в отрасли гарантию на свои приборы и высокий уровень сервисного обслуживания.

Для проведения измерений температуры в труднодоступных, горячих, вращающихся или опасных местах, инфракрасные термометры усиленной серии Fluke 60 станут наилучшим выбором. Они обеспечивают точные измерения в широком диапазоне температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $760^{\circ}\text{C}$ . В дополнение к этому, усовершенствованная оптическая система позволяет проводить измерения более мелких объектов на большем расстоянии. И это все находится в удобном переносном устройстве.

Эти портативные приборы позволяют осуществлять профессиональный мониторинг электродвигателей и электрощитов, легко проводить поиск неисправностей в автомобилях и в системах отопления и вентиляции.



## Fluke 61:

- Яркий лазерный луч для легкого наведения на цель
- Результаты измерений можно мгновенно увидеть на дисплее
- Ударопрочный корпус повышает долговечность
- $0,2^{\circ}\text{C}$  ( $0,5^{\circ}\text{F}$ ) в диапазоне до  $275^{\circ}\text{C}$  ( $525^{\circ}\text{F}$ )
- Наличие подсветки дисплея позволяет проводить измерения в темноте
- Автоматический переход через 7 секунд в режим ожидания продлевает ресурс батареи
- Щелочные батареи позволяют проводить до 4000 типовых измерений



## Fluke 63:

- Оптика с высоким разрешением
- Высокая точность: 1 % и повторяемость: 0,5%
- Отображение макс. температуры
- Лазерное наведение
- Подсветка дисплея
- Расширенный режим измерения температуры до  $535^{\circ}\text{C}$

Specifications	
Дисплей с подсветкой для измерений в слабоосвещенных местах	Fluke 61 Да Fluke 63 Да
Фиксация значений температуры	Fluke 61 Да Fluke 63 Да
Диапазон	Fluke 61 от -18°C до 275°C (-0 - 525 °F) Fluke 63 -32 to 535 °C (-25 to 999 °F))
мин./макс/средн.	Fluke 61 Нет Fluke 63 макс.
Регистрация данных	Fluke 61 Нет Fluke 63 Нет
Отношение расстояния к размеру пятна	Fluke 61 8:1 Fluke 63 12:1
Сигнализация о выходе за установленные пределы	Fluke 61 Нет Fluke 63 Да
Резистивный датчик в качестве дополнительной принадлежности (контактное измерение температуры)	Fluke 61 Нет Fluke 63 Нет
Коэффициент излучения	Fluke 61 Фиксированная величина 0,95 Fluke 63 Фиксированная величина 0,95

Точность измерений	
Fluke 61	от -18°C (0 °F) до -1°C (30 °F) ± 3 °C (5 °F) свыше -1 °C (30 °F) до 275 °C (525 °F) ± 2% от показания или 2 °C (3,5 °F) (При стабильной температуре прибора в пределах 23-25°C)
Fluke 63	от -32 до -26 °C (от -25 до -15 °F): ±3 °C (±5 °F) от -26 до -18 °C (от -15 до 0 °F): ±2.5 °C (±4 °F) от -18 до 23 °C (от -0 до 73 °F): ±2 °C (±3 °F) Для мишеней, имеющих температуру выше 23 °C:(73 °F): ±1% от измерения или ± 1 °C, выбирается большее из значений

Модель	Название	Описание
Fluke 61		Инфракрасный термометр
Fluke 63		Инфракрасный термометр

Освещение	
LVD1	LVD1 Volt Light

Сумки и Чехлы	
C50	C50 Сумка для измерительного прибора
C510	C510 Кожаный чехол для измерительного прибора
C550	C550 Сумка для инструмента
H3	H3 Чехол для измерительного прибора с клипсой
C23	Мягкий переносной футляр C23
C90	Мягкий футляр C90 для цифровых мультиметров и визуальных инфракрасных термометров
Салфетки Fluke MeterCleaner™	Салфетки Fluke MeterCleaner™
H6	Футляр для инфракрасного термометра H6

Температура	
80PR-60	Датчик температуры 80PR-60 RTD

**По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:**

<b>Архангельск</b> (8182)63-90-72	<b>Калининград</b> (4012)72-03-81	<b>Новосибирск</b> (383)227-86-73	<b>Сочи</b> (862)225-72-31
<b>Астана</b> (7172)727-132	<b>Калуга</b> (4842)92-23-67	<b>Омск</b> (3812)21-46-40	<b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13
<b>Астрахань</b> (8512)99-46-04	<b>Кемерово</b> (3842)65-04-62	<b>Орел</b> (4862)44-53-42	<b>Сургут</b> (3462)77-98-35
<b>Барнаул</b> (3852)73-04-60	<b>Киров</b> (8332)68-02-04	<b>Оренбург</b> (3532)37-68-04	<b>Тверь</b> (4822)63-31-35
<b>Белгород</b> (4722)40-23-64	<b>Краснодар</b> (861)203-40-90	<b>Пенза</b> (8412)22-31-16	<b>Томск</b> (3822)98-41-53
<b>Брянск</b> (4832)59-03-52	<b>Красноярск</b> (391)204-63-61	<b>Пермь</b> (342)205-81-47	<b>Тула</b> (4872)74-02-29
<b>Владивосток</b> (423)249-28-31	<b>Курск</b> (4712)77-13-04	<b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15	<b>Тюмень</b> (3452)66-21-18
<b>Волгоград</b> (844)278-03-48	<b>Липецк</b> (4742)52-20-81	<b>Рязань</b> (4912)46-61-64	<b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59
<b>Вологда</b> (8172)26-41-59	<b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13	<b>Самара</b> (846)206-03-16	<b>Уфа</b> (347)229-48-12
<b>Воронеж</b> (473)204-51-73	<b>Москва</b> (495)268-04-70	<b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40	<b>Хабаровск</b> (4212)92-98-04
<b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89	<b>Мурманск</b> (8152)59-64-93	<b>Саратов</b> (845)249-38-78	<b>Челябинск</b> (351)202-03-61
<b>Иваново</b> (4932)77-34-06	<b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41	<b>Севастополь</b> (8692)22-31-93	<b>Череповец</b> (8202)49-02-64
<b>Ижевск</b> (3412)26-03-58	<b>Нижний Новгород</b> (831)429-08-12	<b>Симферополь</b> (3652)67-13-56	<b>Ярославль</b> (4852)69-52-93
<b>Казань</b> (843)206-01-48	<b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81	<b>Смоленск</b> (4812)29-41-54	

**Единый адрес для всех регионов: [fk@nt-rt.ru](mailto:fk@nt-rt.ru) || [www.fluke.nt-rt.ru](http://www.fluke.nt-rt.ru)**