

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://flukecalibration.nt-rt.ru/> || [fno@nt-rt.ru](mailto:fno@nt-rt.ru)

# Измеритель температуры Fluke Calibration 1523-256



## Измеритель температуры Fluke Calibration 1523-256

Измеритель температуры Fluke Calibration 1523-256 производства Fluke (Флюк), предлагаем купить по цене уточняйте руб. Продукция отличается прочностью и надежностью. Применение современных решений позволяет проводить температурную калибровку на высоком уровне качества. Прибор 1523-256 отличается надежностью работы. Для заказа прибора для температурных калибровок предлагаем оставить заявку на сайте или позвонить нашим специалистам.

1523-256 Индикаторное устройство термометра, портативное, 1 канал

Измерение, графическое отображение и запись данных с трех типов датчиков при помощи одного прибора

Эталонные термометры 1523/24 Reference Thermometer, разработанные Fluke Calibration, обеспечивают измерения, графические изображения и запись данных на базе платиновых термометров сопротивления (ПТС), термопар и термисторов. Показания этих термометров обладают исключительно высокой точностью, представляют широкий измерительный диапазон, записываются в журнал и используются для анализа тенденций — и все это в портативном варианте прибора, который можно взять с собой куда угодно.

Прибор 1523/24 может использоваться и для полевых, и для лабораторных измерений, а также для записи измеряемых данных. Возможность проведения с помощью модели 1524 двухканальных измерений позволяет выполнять в два раза больший объем работ за вдвое более короткое время.

### Три типа датчиков

- ПТС: от -200 до 1000 °C
- Термопары: от -200 до 2315 °C
- Прецизионные термисторы: от -50 до 150 °C

### Точность

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

## Быстрый режим

- ПТС: 0,45 секунды на выборку
- Термопары: 0,3 секунды на выборку
- Прецизионные термисторы: 0,3 секунды на выборку

## Две модели

- 1523: одноканальная эталонная модель; память для 25 замеров и статистики
- 1524: двухканальная модель; память для регистрации 15 000 замеров; часы реального времени для установки меток времени и даты

## Графический дисплей

- Графический ЖК-дисплей с разрешением 128x64 и подсветкой
- Построение и масштабирование временных трендов в режиме реального времени
- Одновременное считывание по двум каналам

## Точность и повторяемость измерений независимо от места их проведения

Вам необходима высокая точность для обеспечения степени соответствия заявленным требованиям, объема выпускаемой продукции, экономии энергии и получения устойчивых результатов. В приборах модели 1523/24 используется реверс тока — метод, применяемый в высокопроизводительных приборах и позволяющий освободиться от термо-ЭДС при проведении прецизионных измерений температуры. Технические характеристики гарантируются при температуре окружающей среды от  $-10$  до  $60$  °С. Специальные прецизионные резисторы и стабильный источник эталонного напряжения обеспечивают точность прибора модели 1523/24, делая его показания практически нечувствительными к температуре окружающей среды.

Как и все портативные приборы Fluke, эталонные термометры модели 1523/24 проходят тщательное тестирование при экстремальных температурах и вибрациях, так что их можно брать с собой в любое место, где они могут потребоваться.

Поставляемый по отдельному заказу магнитный кронштейн позволяет подвешивать термометр в удобном для обзора месте, когда необходимо освободить руки для выполнения работы.

## Разъемы INFO-CON гарантируют правильное преобразование температуры

Внутри разъема INFO-CON находится ИС памяти, содержащая калибровочную информацию для подсоединяемого пробника. При простом подключении пробника эта информация загружается в устройство считывания, гарантируя правильное преобразование температуры для обеспечения точных и беспроблемных измерений.

В целях безопасности или прослеживаемости измерений пробники могут быть заблокированы паролем для отдельных каналов и устройств вывода данных. Для удобства проведения измерений вставьте любую термопару с разъемами типа «мини-джек» в универсальный адаптер для термопар (поставляется по отдельному заказу). Каждый адаптер или стандартный разъем термопары поддерживает компенсацию эталонного перехода (RJC) с помощью собственного внутреннего прецизионного термистора.

## Отслеживание временных трендов в лабораторных и полевых условиях

Просмотр графических изображений трендов на ЖК-дисплее с подсветкой и разрешением 128x64 термометра модели 1523/24. Разрешение графических изображений можно менять простым нажатием кнопки. Благодаря этому хорошо видно, когда температура стабильна, без необходимости набора статистики и длительных задержек, или можно отслеживать протекание процессов во времени, чтобы убедиться в правильности работы.

Документирование по требованию до 25 замеров и связанной с ними статистики для облегчения поиска данных. Можно просматривать данные или на экране дисплея, или загрузив их на ПК через интерфейс RS-232 с помощью прилагаемого бесплатного ПО 9940. Для отслеживания и регистрации во времени больших массивов данных следует использовать ПК и поставляемое по отдельному заказу ПО LogWare II.

Для тех, кто предпочитает использовать разъемы USB, имеются адаптеры с RS-232 на USB. Заряда батареи из трех элементов размера AAA хватает не менее чем на 20 часов работы; для более длительных периодов времени можно также использовать блок питания постоянного тока. Для увеличения времени работы батареи или для удобства можно включать и выключать режим энергосбережения.

## Наличие двух моделей позволяет сделать наилучший выбор для решения вашей задачи

Эталонный термометр 1523 Reference Thermometer — это универсальный одноканальный термометр, обеспечивающий измерение, графическое изображение и запись данных с датчиков трех типов, объединенных одним устройством. Поддержка ПТС/RTD (платиновый термометр сопротивления/термопреобразователь сопротивления), термопар и термисторов обеспечивает гибкость и правильность выбора пробника для проведения работ.

Новые эталонные термометры 1524 Reference Thermometer позволяют выполнять вдвое большую работу за вдвое меньшее время. Наличие двух каналов, трех типов датчиков и возможности проведения высокоскоростных измерений позволяют повысить производительность работ и убеждают в том, что вам нужна именно модель 1524 эталонного термометра. Она обладает всеми характеристиками модели 1523, при этом являясь еще и устройством регистрации температуры. Часы реального времени и память, рассчитанная на 15 000 замеров с метками времени и даты, то есть, все, что вам может потребоваться, находится в этом пакете. Регистрация может выполняться и до трех раз в секунду, и один раз в час; возможны также любые варианты в промежутке между ними. При необходимости можно загрузить данные на ПК для проведения анализа.

## Приложения

Калибровка, информационная обратная связь, пуск установки, устранение неполадок, техобслуживание и ремонт — вот неполный список тех разнообразных работ где требуется применение термометра модели 1523/24. Используйте его в качестве переносного эталонного термометра в поверочных термостатах, сухоблочных калибраторах, чистых помещениях, двигателях, теплообменниках, печах, морозильных камерах или везде, где нужны калибровка, проверка или техобслуживание.

Технические характеристики		
Входные каналы		1523: 1
		1524: 2
Регистрация		1523: 25 замеров со статистикой
		1524: 15 000 замеров с метками времени и даты; 25 замеров со статистикой
Интервал выборки		1 секунда
(нормальный)		
Интервал выборки (быстрый режим)		0,3 секунды (подробнее см. техническое руководство)
Типы датчиков		ПТС, термометры сопротивления, термисторы и термопары
Типы термопар		C,E,J,K,L,M,N,T,U,B,R,S
Рабочая температура		от -10 до 60 °C (наилучшая точность — от 13 до 33 °C)
Требования к электропитанию		3 щелочных аккумулятора размером AA
Размер		96 x 200 x 47 мм

Масса		0,65 кг
Условия окружающей среды, способствующие максимальной точности измерений		от 13 до 33 °С
Диапазон и точность измерения напряжения		от –10 до 75 мВ ± (0,005 % + 5 мкВ)
Диапазон и точность измерения сопротивления		от 0 до 400 Ом ± (0,004 % + 0,002 Ом)
		от 200 Ом до 50 кОм ± (0,01 % + 0,5 Ом)
		от 50 до 500 кОм ± (0,03 %)
Температурный коэффициент, напряжение (от –10 до 13 °С, от 33 до 60 °С)		± (0,001 %/°С + 1 мкВ/°С)
Температурный коэффициент, сопротивление (от –10 до 13 °С, от 33 до 60 °С)		0,0008 %/°С + 0,0004 Ом (от 0 до 400 Ом)
		0,002 %/°С + 0,1 Ом (от 0 Ом до 50 кОм)
		0,06 %/°С + 0,1 Ом (от 50 до 500 кОм)
Ток возбуждения, сопротивление		1 мА (от 0 до 400 Ом)
		10 мкА (от 0 Ом до 50 кОм)
		2 мкА (от 50 до 500 кОм)
Погрешности эквивалентных температур, измеряемых термопарами (только показания)		
Тип В		±0,85 °С от 600 до 800 °С
		±0,68 °С от 800 до 1000 °С
		±0,57 °С от 1000 до 1800 °С
Тип С		±0,32 °С от 100 до 550 °С
		±0,71 °С от 550 до 2300 °С
Тип Е		± 0,52 °С от –200 до 0 °С
		±0,22 °С от 0 до 950 °С

Тип J		$\pm 0,52$ °C от $-200$ до $0$ °C
		$\pm 0,23$ °C от $0$ до $1200$ °C
Тип K		$\pm 0,61$ °C от $-200$ до $0$ °C
		$\pm 0,24$ °C от $0$ до $1370$ °C
Тип L		$\pm 0,36$ °C от $-200$ до $0$ °C
		$\pm 0,23$ °C от $0$ до $1370$ °C
Тип M		$\pm 0,26$ °C от $-20$ до $0$ °C
		$\pm 0,25$ °C от $0$ до $400$ °C
		$\pm 0,22$ °C от $400$ до $1400$ °C
Тип N		$\pm 0,72$ °C от $-200$ до $0$ °C
		$\pm 0,28$ °C от $0$ до $1300$ °C
Тип R		$\pm 1,09$ °C от $-20$ до $0$ °C
		$\pm 0,97$ °C от $0$ до $500$ °C
		$\pm 0,49$ °C от $500$ до $1750$ °C
Тип S		$\pm 1,05$ °C от $-20$ до $0$ °C
		$\pm 0,95$ °C от $0$ до $500$ °C
		$\pm 0,56$ °C от $500$ до $1750$ °C
Тип T		$\pm 0,60$ °C от $-200$ до $0$ °C
		$\pm 0,25$ °C от $0$ до $400$ °C
Тип U		$\pm 0,54$ °C от $-200$ до $0$ °C
		$\pm 0,24$ °C от $0$ до $400$ °C
Примечание 1.		Погрешности определяются внутренней компенсацией эталонного перехода. Эквивалентные погрешности для внешнего эталонного перехода см. в техническом руководстве

Погрешности измерений прибора модели 1523/24 с некоторыми из пробников ( $\pm^\circ\text{C}$ )		
-200 °C		5616-12: 0,014
		5615-6: 0,025
		5627A-12: 0,027
		5610-9: н/д
0 °C		5616-12: 0,021
		5615-6: 0,021
		5627A-12: 0,049
		5610-9: 0,009
100 °C		5616-12: 0,027
		5615-6: 0,028
		5627A-12: 0,065
		5610-9: 0,009
300 °C		5616-12: 0,040
		5615-6: 0,043
		5627A-12: 0,103
		5610-9: н/д
420 °C		5616-12: 0,050
		5615-6: н/д
		5627A-12: 0,130
		5610-9: н/д
Примечание 2.		Включает в себя точность показаний, точность калибровки пробника и точность, связанную с дрейфом пробника

Точность эквивалентной температуры ПТС (только показания)		
-100 °C		±0,011
0 °C		±0,015
100 °C		±0,019
200 °C		±0,023
400 °C		±0,031
600 °C		±0,039
Точность эквивалентной температуры термистора (только показания)		
0 °C		±0,002
25 °C		±0,003
50 °C		±0,006
75 °C		±0,014
100 °C		±0,030

## Измеритель температуры Fluke Calibration 1523-P1-256



### Измеритель температуры Fluke Calibration 1523-P1-256

Измеритель температуры Fluke Calibration 1523-P1-256 производства Fluke (Флюк), предлагаем купить по цене уточняйте руб. Продукция отличается прочностью и надежностью. Применение современных решений позволяет проводить температурную калибровку на высоком уровне качества. Прибор 1523-P1-

256 отличается надежностью работы. Для заказа прибора для температурных калибровок предлагаем оставить заявку на сайте или позвонить нашим специалистам.

1523-P1-256 Устройство 1523 связано с платиновым термометром сопротивления 5616 (от  $-200$  до  $420$  °C,  $100$  Ом ( $6,35 \times 305$  мм)), универсальный разъем термопары INFO-CON, ТРАК и футляр

Измерение, графическое отображение и запись данных с трех типов датчиков при помощи одного прибора

Эталонные термометры 1523/24 Reference Thermometer, разработанные Fluke Calibration, обеспечивают измерения, графические изображения и запись данных на базе платиновых термометров сопротивления (ПТС), термопар и термисторов. Показания этих термометров обладают исключительно высокой точностью, представляют широкий измерительный диапазон, записываются в журнал и используются для анализа тенденций — и все это в портативном варианте прибора, который можно взять с собой куда угодно.

Прибор 1523/24 может использоваться и для полевых, и для лабораторных измерений, а также для записи измеряемых данных. Возможность проведения с помощью модели 1524 двухканальных измерений позволяет выполнять в два раза больший объем работ за вдвое более короткое время.

### Три типа датчиков

- ПТС: от  $-200$  до  $1000$  °C
- Термопары: от  $-200$  до  $2315$  °C
- Прецизионные термисторы: от  $-50$  до  $150$  °C

### Точность

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

### Быстрый режим

- ПТС: 0,45 секунды на выборку
- Термопары: 0,3 секунды на выборку
- Прецизионные термисторы: 0,3 секунды на выборку

### Две модели

- 1523: одноканальная эталонная модель; память для 25 замеров и статистики
- 1524: двухканальная модель; память для регистрации 15 000 замеров; часы реального времени для установки меток времени и даты

### Графический дисплей

- Графический ЖК-дисплей с разрешением  $128 \times 64$  и подсветкой
- Построение и масштабирование временных трендов в режиме реального времени
- Одновременное считывание по двум каналам

### Точность и повторяемость измерений независимо от места их проведения

Вам необходима высокая точность для обеспечения степени соответствия заявленным требованиям, объема выпускаемой продукции, экономии энергии и получения устойчивых результатов. В приборах модели 1523/24 используется реверс тока — метод, применяемый в высокопроизводительных приборах и позволяющий освободиться от термо-ЭДС при проведении прецизионных измерений температуры. Технические характеристики гарантируются при температуре окружающей среды от  $-10$  до  $60$  °C. Специальные прецизионные резисторы и стабильный источник эталонного напряжения обеспечивают точность прибора модели 1523/24, делая его показания практически нечувствительными к температуре окружающей среды.

Как и все портативные приборы Fluke, эталонные термометры модели 1523/24 проходят тщательное тестирование при экстремальных температурах и вибрациях, так что их можно брать с собой в любое место, где они могут потребоваться.



Поставляемый по отдельному заказу магнитный кронштейн позволяет подвешивать термометр в удобном для обзора месте, когда необходимо освободить руки для выполнения работы.

## Разъемы INFO-CON гарантируют правильное преобразование температуры

Внутри разъема INFO-CON находится ИС памяти, содержащая калибровочную информацию для подсоединяемого пробника. При простом подключении пробника эта информация загружается в устройство считывания, гарантируя правильное преобразование температуры для обеспечения точных и беспроблемных измерений.

В целях безопасности или прослеживаемости измерений пробники могут быть заблокированы паролем для отдельных каналов и устройств вывода данных. Для удобства проведения измерений вставьте любую термопару с разъемами типа «мини-джек» в универсальный адаптер для термопар (поставляется по отдельному заказу). Каждый адаптер или стандартный разъем термопары поддерживает компенсацию эталонного перехода (RJC) с помощью собственного внутреннего прецизионного термистора.

## Отслеживание временных трендов в лабораторных и полевых условиях

Просмотр графических изображений трендов на ЖК-дисплее с подсветкой и разрешением 128x64 термометра модели 1523/24. Разрешение графических изображений можно менять простым нажатием кнопки. Благодаря этому хорошо видно, когда температура стабильна, без необходимости набора статистики и длительных задержек, или можно отслеживать протекание процессов во времени, чтобы убедиться в правильности работы.

Документирование по требованию до 25 замеров и связанной с ними статистики для облегчения поиска данных. Можно просматривать данные или на экране дисплея, или загрузив их на ПК через интерфейс RS-232 с помощью прилагаемого бесплатного ПО 9940. Для отслеживания и регистрации во времени больших массивов данных следует использовать ПК и поставляемое по отдельному заказу ПО LogWare II.

Для тех, кто предпочитает использовать разъемы USB, имеются адаптеры с RS-232 на USB. Заряда батареи из трех элементов размера AAA хватает не менее чем на 20 часов работы; для более длительных периодов времени можно также использовать блок питания постоянного тока. Для увеличения времени работы батареи или для удобства можно включать и выключать режим энергосбережения.

## Наличие двух моделей позволяет сделать наилучший выбор для решения вашей задачи

Эталонный термометр 1523 Reference Thermometer — это универсальный одноканальный термометр, обеспечивающий измерение, графическое изображение и запись данных с датчиков трех типов, объединенных одним устройством. Поддержка ПТС/RTD (платиновый термометр сопротивления/термопреобразователь сопротивления), термопар и термисторов обеспечивает гибкость и правильность выбора пробника для проведения работ.

Новые эталонные термометры 1524 Reference Thermometer позволяют выполнять вдвое большую работу за вдвое меньшее время. Наличие двух каналов, трех типов датчиков и возможности проведения высокоскоростных измерений позволяют повысить производительность работ и убеждают в том, что вам нужна именно модель 1524 эталонного термометра. Она обладает всеми характеристиками модели 1523, при этом являясь еще и устройством регистрации температуры. Часы реального времени и память, рассчитанная на 15 000 замеров с метками времени и даты, то есть, все, что вам может потребоваться, находится в этом пакете. Регистрация может выполняться и до трех раз в секунду, и один раз в час; возможны также любые варианты в промежутке между ними. При необходимости можно загрузить данные на ПК для проведения анализа.

## Приложения

Калибровка, информационная обратная связь, пуск установки, устранение неполадок, техобслуживание и ремонт — вот неполный список тех разнообразных работ где требуется применение термометра модели 1523/24. Используйте его в качестве переносного эталонного термометра в поверочных термостатах, сухоблочных калибраторах, чистых помещениях, двигателях, теплообменниках, печах, морозильных камерах или везде, где нужны калибровка, проверка или техобслуживание.

Технические характеристики	
Входные каналы	1523: 1
	1524: 2

Регистрация		1523: 25 замеров со статистикой
		1524: 15 000 замеров с метками времени и даты; 25 замеров со статистикой
Интервал выборки		1 секунда
(нормальный)		
Интервал выборки (быстрый режим)		0,3 секунды (подробнее см. техническое руководство)
Типы датчиков		ПТС, термометры сопротивления, термисторы и термопары
Типы термопар		C,E,J,K,L,M,N,T,U,B,R,S
Рабочая температура		от -10 до 60 °C (наилучшая точность — от 13 до 33 °C)
Требования к электропитанию		3 щелочных аккумулятора размером AA
Размер		96 x 200 x 47 мм
Масса		0,65 кг
Условия окружающей среды, способствующие максимальной точности измерений		от 13 до 33 °C
Диапазон и точность измерения напряжения		от -10 до 75 мВ ± (0,005 % + 5 мкВ)
Диапазон и точность измерения сопротивления		от 0 до 400 Ом ± (0,004 % + 0,002 Ом)
		от 200 Ом до 50 кОм ± (0,01 % + 0,5 Ом)
		от 50 до 500 кОм ± (0,03 %)
Температурный коэффициент, напряжение (от -10 до 13 °C, от 33 до 60 °C)		± (0,001 %/°C + 1 мкВ/°C)
Температурный коэффициент, сопротивление (от -10 до 13 °C, от 33 до 60 °C)		0,0008 %/°C + 0,0004 Ом (от 0 до 400 Ом)
		0,002 %/°C + 0,1 Ом (от 0 Ом до 50 кОм)
		0,06 %/°C + 0,1 Ом (от 50 до 500 кОм)
Ток возбуждения, сопротивление		1 мА (от 0 до 400 Ом)

		10 мкА (от 0 Ом до 50 кОм)
		2 мкА (от 50 до 500 кОм)
Погрешности эквивалентных температур, измеряемых термопарами (только показания)		
Тип В		$\pm 0,85$ °С от 600 до 800 °С
		$\pm 0,68$ °С от 800 до 1000 °С
		$\pm 0,57$ °С от 1000 до 1800 °С
Тип С		$\pm 0,32$ °С от 100 до 550 °С
		$\pm 0,71$ °С от 550 до 2300 °С
Тип Е		$\pm 0,52$ °С от $-200$ до 0 °С
		$\pm 0,22$ °С от 0 до 950 °С
Тип J		$\pm 0,52$ °С от $-200$ до 0 °С
		$\pm 0,23$ °С от 0 до 1200 °С
Тип К		$\pm 0,61$ °С от $-200$ до 0 °С
		$\pm 0,24$ °С от 0 до 1370 °С
Тип L		$\pm 0,36$ °С от $-200$ до 0 °С
		$\pm 0,23$ °С от 0 до 1370 °С
Тип М		$\pm 0,26$ °С от $-20$ до 0 °С
		$\pm 0,25$ °С от 0 до 400 °С
		$\pm 0,22$ °С от 400 до 1400 °С
Тип N		$\pm 0,72$ °С от $-200$ до 0 °С
		$\pm 0,28$ °С от 0 до 1300 °С
Тип R		$\pm 1,09$ °С от $-20$ до 0 °С
		$\pm 0,97$ °С от 0 до 500 °С

		$\pm 0,49$ °C от 500 до 1750 °C
Тип S		$\pm 1,05$ °C от -20 до 0 °C
		$\pm 0,95$ °C от 0 до 500 °C
		$\pm 0,56$ °C от 500 до 1750 °C
Тип T		$\pm 0,60$ °C от -200 до 0 °C
		$\pm 0,25$ °C от 0 до 400 °C
Тип U		$\pm 0,54$ °C от -200 до 0 °C
		$\pm 0,24$ °C от 0 до 400 °C
Примечание 1.		Погрешности определяются внутренней компенсацией эталонного перехода. Эквивалентные погрешности для внешнего эталонного перехода см. в техническом руководстве

Погрешности измерений прибора модели 1523/24 с некоторыми из пробников ( $\pm$ °C)

-200 °C		5616-12: 0,014
		5615-6: 0,025
		5627A-12: 0,027
		5610-9: н/д
0 °C		5616-12: 0,021
		5615-6: 0,021
		5627A-12: 0,049
		5610-9: 0,009
100 °C		5616-12: 0,027
		5615-6: 0,028
		5627A-12: 0,065
		5610-9: 0,009

300 °C		5616-12: 0,040
		5615-6: 0,043
		5627A-12: 0,103
		5610-9: н/д
420 °C		5616-12: 0,050
		5615-6: н/д
		5627A-12: 0,130
		5610-9: н/д
Примечание 2.		Включает в себя точность показаний, точность калибровки пробника и точность, связанную с дрейфом пробника
Точность эквивалентной температуры ПТС (только показания)		
-100 °C		±0,011
0 °C		±0,015
100 °C		±0,019
200 °C		±0,023
400 °C		±0,031
600 °C		±0,039
Точность эквивалентной температуры термистора (только показания)		
0 °C		±0,002
25 °C		±0,003

50 °C		±0,006
75 °C		±0,014
100 °C		±0,030

# Измеритель температуры Fluke Calibration 1523-P2-256



## Измеритель температуры Fluke Calibration 1523-P2-256

Измеритель температуры Fluke Calibration 1523-P2-256 производства Fluke (Флюк), предлагаем купить по цене уточняйте руб. Продукция отличается прочностью и надежностью. Применение современных решений позволяет проводить температурную калибровку на высоком уровне качества. Прибор 1523-P2-256 отличается надежностью работы. Для заказа прибора для температурных калибровок предлагаем оставить заявку на сайте или позвонить нашим специалистам.

1523-P2-256 Устройство 1523 связано с платиновым термометром сопротивления 5628 (от -200 до 660 °C, 25 Ом (6,35 x 305 мм)), универсальный разъем термопары INFO-CON, ТРАК и футляра

Измерение, графическое отображение и запись данных с трех типов датчиков при помощи одного прибора

Эталонные термометры 1523/24 Reference Thermometer, разработанные Fluke Calibration, обеспечивают измерения, графические изображения и запись данных на базе платиновых термометров сопротивления (ПТС), термопар и термисторов. Показания этих термометров обладают исключительно высокой точностью, представляют широкий измерительный диапазон, записываются в журнал и используются для анализа тенденций — и все это в портативном варианте прибора, который можно взять с собой куда угодно.

Прибор 1523/24 может использоваться и для полевых, и для лабораторных измерений, а также для записи измеряемых данных. Возможность проведения с помощью модели 1524 двухканальных измерений позволяет выполнять в два раза больший объем работ за вдвое более короткое время.

### Три типа датчиков

- ПТС: от -200 до 1000 °C
- Термопары: от -200 до 2315 °C
- Прецизионные термисторы: от -50 до 150 °C

### Точность

- ПТС: до ±0,011 °C
- Термопары: ±0,24 °C для J,K,L,M
- Прецизионные термисторы: ±0,002 °C

## Быстрый режим

- ПТС: 0,45 секунды на выборку
- Термопары: 0,3 секунды на выборку
- Прецизионные термисторы: 0,3 секунды на выборку

## Две модели

- 1523: одноканальная эталонная модель; память для 25 замеров и статистики
- 1524: двухканальная модель; память для регистрации 15 000 замеров; часы реального времени для установки меток времени и даты

## Графический дисплей

- Графический ЖК-дисплей с разрешением 128x64 и подсветкой
- Построение и масштабирование временных трендов в режиме реального времени
- Одновременное считывание по двум каналам

## Точность и повторяемость измерений независимо от места их проведения

Вам необходима высокая точность для обеспечения степени соответствия заявленным требованиям, объема выпускаемой продукции, экономии энергии и получения устойчивых результатов. В приборах модели 1523/24 используется реверс тока — метод, применяемый в высокопроизводительных приборах и позволяющий освободиться от термо-ЭДС при проведении прецизионных измерений температуры. Технические характеристики гарантируются при температуре окружающей среды от  $-10$  до  $60$  °С. Специальные прецизионные резисторы и стабильный источник эталонного напряжения обеспечивают точность прибора модели 1523/24, делая его показания практически нечувствительными к температуре окружающей среды.

Как и все портативные приборы Fluke, эталонные термометры модели 1523/24 проходят тщательное тестирование при экстремальных температурах и вибрациях, так что их можно брать с собой в любое место, где они могут потребоваться.

Поставляемый по отдельному заказу магнитный кронштейн позволяет подвешивать термометр в удобном для обзора месте, когда необходимо освободить руки для выполнения работы.

## Разъемы INFO-CON гарантируют правильное преобразование температуры

Внутри разъема INFO-CON находится ИС памяти, содержащая калибровочную информацию для подсоединяемого пробника. При простом подключении пробника эта информация загружается в устройство считывания, гарантируя правильное преобразование температуры для обеспечения точных и беспроблемных измерений.

В целях безопасности или прослеживаемости измерений пробники могут быть заблокированы паролем для отдельных каналов и устройств вывода данных. Для удобства проведения измерений вставьте любую термопару с разъемами типа «мини-джек» в универсальный адаптер для термопар (поставляется по отдельному заказу). Каждый адаптер или стандартный разъем термопары поддерживает компенсацию эталонного перехода (RJC) с помощью собственного внутреннего прецизионного термистора.

## Отслеживание временных трендов в лабораторных и полевых условиях

Просмотр графических изображений трендов на ЖК-дисплее с подсветкой и разрешением 128x64 термометра модели 1523/24. Разрешение графических изображений можно менять простым нажатием кнопки. Благодаря этому хорошо видно, когда температура стабильна, без необходимости набора статистики и длительных задержек, или можно отслеживать протекание процессов во времени, чтобы убедиться в правильности работы.

Документирование по требованию до 25 замеров и связанной с ними статистики для облегчения поиска данных. Можно просматривать данные или на экране дисплея, или загрузив их на ПК через интерфейс RS-232 с помощью прилагаемого бесплатного ПО 9940. Для отслеживания и регистрации во времени больших массивов данных следует использовать ПК и поставляемое по отдельному заказу ПО LogWare II.

Для тех, кто предпочитает использовать разъемы USB, имеются адаптеры с RS-232 на USB. Заряда батареи из трех элементов размера AAA хватает не менее чем на 20 часов работы; для более длительных периодов времени можно также использовать блок питания постоянного тока. Для увеличения времени работы батареи или для удобства можно включать и выключать режим энергосбережения.

## Наличие двух моделей позволяет сделать наилучший выбор для решения вашей задачи

Эталонный термометр 1523 Reference Thermometer — это универсальный одноканальный термометр, обеспечивающий измерение, графическое изображение и запись данных с датчиков трех типов, объединенных одним устройством. Поддержка ПТС/RTD (платиновый термометр сопротивления/термопреобразователь сопротивления), термопар и термисторов обеспечивает гибкость и правильность выбора пробника для проведения работ.

Новые эталонные термометры 1524 Reference Thermometer позволяют выполнять вдвое большую работу за вдвое меньшее время. Наличие двух каналов, трех типов датчиков и возможности проведения высокоскоростных измерений позволяют повысить производительность работ и убеждают в том, что вам нужна именно модель 1524 эталонного термометра. Она обладает всеми характеристиками модели 1523, при этом являясь еще и устройством регистрации температуры. Часы реального времени и память, рассчитанная на 15 000 замеров с метками времени и даты, то есть, все, что вам может потребоваться, находится в этом пакете. Регистрация может выполняться и до трех раз в секунду, и один раз в час; возможны также любые варианты в промежутке между ними. При необходимости можно загрузить данные на ПК для проведения анализа.

## Приложения

Калибровка, информационная обратная связь, пуск установки, устранение неполадок, техобслуживание и ремонт — вот неполный список тех разнообразных работ где требуется применение термометра модели 1523/24. Используйте его в качестве переносного эталонного термометра в поверочных термостатах, сухоблочных калибраторах, чистых помещениях, двигателях, теплообменниках, печах, морозильных камерах или везде, где нужны калибровка, проверка или техобслуживание.

Технические характеристики		
Входные каналы		1523: 1
		1524: 2
Регистрация		1523: 25 замеров со статистикой
		1524: 15 000 замеров с метками времени и даты; 25 замеров со статистикой
Интервал выборки		1 секунда
(нормальный)		
Интервал выборки (быстрый режим)		0,3 секунды (подробнее см. техническое руководство)
Типы датчиков		ПТС, термометры сопротивления, термисторы и термопары
Типы термопар		C,E,J,K,L,M,N,T,U,B,R,S
Рабочая температура		от -10 до 60 °C (наилучшая точность — от 13 до 33 °C)
Требования к электропитанию		3 щелочных аккумулятора размером AA
Размер		96 x 200 x 47 мм



Масса		0,65 кг
Условия окружающей среды, способствующие максимальной точности измерений		от 13 до 33 °С
Диапазон и точность измерения напряжения		от –10 до 75 мВ ± (0,005 % + 5 мкВ)
Диапазон и точность измерения сопротивления		от 0 до 400 Ом ± (0,004 % + 0,002 Ом)
		от 200 Ом до 50 кОм ± (0,01 % + 0,5 Ом)
		от 50 до 500 кОм ± (0,03 %)
Температурный коэффициент, напряжение (от –10 до 13 °С, от 33 до 60 °С)		± (0,001 %/°С + 1 мкВ/°С)
Температурный коэффициент, сопротивление (от –10 до 13 °С, от 33 до 60 °С)		0,0008 %/°С + 0,0004 Ом (от 0 до 400 Ом)
		0,002 %/°С + 0,1 Ом (от 0 Ом до 50 кОм)
		0,06 %/°С + 0,1 Ом (от 50 до 500 кОм)
Ток возбуждения, сопротивление		1 мА (от 0 до 400 Ом)
		10 мкА (от 0 Ом до 50 кОм)
		2 мкА (от 50 до 500 кОм)
Погрешности эквивалентных температур, измеряемых термопарами (только показания)		
Тип В		±0,85 °С от 600 до 800 °С
		±0,68 °С от 800 до 1000 °С
		±0,57 °С от 1000 до 1800 °С
Тип С		±0,32 °С от 100 до 550 °С
		±0,71 °С от 550 до 2300 °С
Тип Е		± 0,52 °С от –200 до 0 °С
		±0,22 °С от 0 до 950 °С

Тип J		$\pm 0,52$ °C от $-200$ до $0$ °C
		$\pm 0,23$ °C от $0$ до $1200$ °C
Тип K		$\pm 0,61$ °C от $-200$ до $0$ °C
		$\pm 0,24$ °C от $0$ до $1370$ °C
Тип L		$\pm 0,36$ °C от $-200$ до $0$ °C
		$\pm 0,23$ °C от $0$ до $1370$ °C
Тип M		$\pm 0,26$ °C от $-20$ до $0$ °C
		$\pm 0,25$ °C от $0$ до $400$ °C
		$\pm 0,22$ °C от $400$ до $1400$ °C
Тип N		$\pm 0,72$ °C от $-200$ до $0$ °C
		$\pm 0,28$ °C от $0$ до $1300$ °C
Тип R		$\pm 1,09$ °C от $-20$ до $0$ °C
		$\pm 0,97$ °C от $0$ до $500$ °C
		$\pm 0,49$ °C от $500$ до $1750$ °C
Тип S		$\pm 1,05$ °C от $-20$ до $0$ °C
		$\pm 0,95$ °C от $0$ до $500$ °C
		$\pm 0,56$ °C от $500$ до $1750$ °C
Тип T		$\pm 0,60$ °C от $-200$ до $0$ °C
		$\pm 0,25$ °C от $0$ до $400$ °C
Тип U		$\pm 0,54$ °C от $-200$ до $0$ °C
		$\pm 0,24$ °C от $0$ до $400$ °C
Примечание 1.		Погрешности определяются внутренней компенсацией эталонного перехода. Эквивалентные погрешности для внешнего эталонного перехода см. в техническом руководстве

Погрешности измерений прибора модели 1523/24 с некоторыми из пробников ( $\pm^\circ\text{C}$ )		
-200 °C		5616-12: 0,014
		5615-6: 0,025
		5627A-12: 0,027
		5610-9: н/д
0 °C		5616-12: 0,021
		5615-6: 0,021
		5627A-12: 0,049
		5610-9: 0,009
100 °C		5616-12: 0,027
		5615-6: 0,028
		5627A-12: 0,065
		5610-9: 0,009
300 °C		5616-12: 0,040
		5615-6: 0,043
		5627A-12: 0,103
		5610-9: н/д
420 °C		5616-12: 0,050
		5615-6: н/д
		5627A-12: 0,130
		5610-9: н/д
Примечание 2.		Включает в себя точность показаний, точность калибровки пробника и точность, связанную с дрейфом пробника

Точность эквивалентной температуры ПТС (только показания)		
-100 °C		±0,011
0 °C		±0,015
100 °C		±0,019
200 °C		±0,023
400 °C		±0,031
600 °C		±0,039
Точность эквивалентной температуры термистора (только показания)		
0 °C		±0,002
25 °C		±0,003
50 °C		±0,006
75 °C		±0,014
100 °C		±0,030

## Измеритель температуры Fluke Calibration 1523-P3-256



### Измеритель температуры Fluke Calibration 1523-P3-256

Измеритель температуры Fluke Calibration 1523-P3-256 производства Fluke (Флюк), предлагаем купить по цене уточняйте руб. Продукция отличается прочностью и надежностью. Применение современных

решений позволяет проводить температурную калибровку на высоком уровне качества. Прибор 1523-P3-256 отличается надежностью работы. Для заказа прибора для температурных калибровок предлагаем оставить заявку на сайте или позвонить нашим специалистам.

## 1523-P3-256 Устройство 1523 связано с ПТС 5627, универсальный разъем термопары INFO-CON, ТРАК и футляр

Измерение, графическое отображение и запись данных с трех типов датчиков при помощи одного прибора

Эталонные термометры 1523/24 Reference Thermometer, разработанные Fluke Calibration, обеспечивают измерения, графические изображения и запись данных на базе платиновых термометров сопротивления (ПТС), термопар и термисторов. Показания этих термометров обладают исключительно высокой точностью, представляют широкий измерительный диапазон, записываются в журнал и используются для анализа тенденций — и все это в портативном варианте прибора, который можно взять с собой куда угодно.

Прибор 1523/24 может использоваться и для полевых, и для лабораторных измерений, а также для записи измеряемых данных. Возможность проведения с помощью модели 1524 двухканальных измерений позволяет выполнять в два раза больший объем работ за вдвое более короткое время.

### Три типа датчиков

- ПТС: от  $-200$  до  $1000$  °C
- Термопары: от  $-200$  до  $2315$  °C
- Прецизионные термисторы: от  $-50$  до  $150$  °C

### Точность

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

### Быстрый режим

- ПТС: 0,45 секунды на выборку
- Термопары: 0,3 секунды на выборку
- Прецизионные термисторы: 0,3 секунды на выборку

### Две модели

- 1523: одноканальная эталонная модель; память для 25 замеров и статистики
- 1524: двухканальная модель; память для регистрации 15 000 замеров; часы реального времени для установки меток времени и даты

### Графический дисплей

- Графический ЖК-дисплей с разрешением  $128 \times 64$  и подсветкой
- Построение и масштабирование временных трендов в режиме реального времени
- Одновременное считывание по двум каналам

### Точность и повторяемость измерений независимо от места их проведения

Вам необходима высокая точность для обеспечения степени соответствия заявленным требованиям, объема выпускаемой продукции, экономии энергии и получения устойчивых результатов. В приборах модели 1523/24 используется реверс тока — метод, применяемый в высокопроизводительных приборах и позволяющий освободиться от термо-ЭДС при проведении прецизионных измерений температуры. Технические характеристики гарантируются при температуре окружающей среды от  $-10$  до  $60$  °C. Специальные прецизионные резисторы и стабильный источник эталонного напряжения обеспечивают точность прибора модели 1523/24, делая его показания практически нечувствительными к температуре окружающей среды.

Как и все портативные приборы Fluke, эталонные термометры модели 1523/24 проходят тщательное тестирование при экстремальных температурах и вибрациях, так что их можно брать с собой в любое место, где они могут потребоваться.

Поставляемый по отдельному заказу магнитный кронштейн позволяет подвешивать термометр в удобном для обзора месте, когда необходимо освободить руки для выполнения работы.

## Разъемы INFO-CON гарантируют правильное преобразование температуры

Внутри разъема INFO-CON находится ИС памяти, содержащая калибровочную информацию для подсоединяемого пробника. При простом подключении пробника эта информация загружается в устройство считывания, гарантируя правильное преобразование температуры для обеспечения точных и беспроблемных измерений.

В целях безопасности или прослеживаемости измерений пробники могут быть заблокированы паролем для отдельных каналов и устройств вывода данных. Для удобства проведения измерений вставьте любую термопару с разъемами типа «мини-джек» в универсальный адаптер для термопар (поставляется по отдельному заказу). Каждый адаптер или стандартный разъем термопары поддерживает компенсацию эталонного перехода (RJC) с помощью собственного внутреннего прецизионного термистора.

## Отслеживание временных трендов в лабораторных и полевых условиях

Просмотр графических изображений трендов на ЖК-дисплее с подсветкой и разрешением 128x64 термометра модели 1523/24. Разрешение графических изображений можно менять простым нажатием кнопки. Благодаря этому хорошо видно, когда температура стабильна, без необходимости набора статистики и длительных задержек, или можно отслеживать протекание процессов во времени, чтобы убедиться в правильности работы.

Документирование по требованию до 25 замеров и связанной с ними статистики для облегчения поиска данных. Можно просматривать данные или на экране дисплея, или загрузив их на ПК через интерфейс RS-232 с помощью прилагаемого бесплатного ПО 9940. Для отслеживания и регистрации во времени больших массивов данных следует использовать ПК и поставляемое по отдельному заказу ПО LogWare II.

Для тех, кто предпочитает использовать разъемы USB, имеются адаптеры с RS-232 на USB. Заряда батареи из трех элементов размера AAA хватает не менее чем на 20 часов работы; для более длительных периодов времени можно также использовать блок питания постоянного тока. Для увеличения времени работы батареи или для удобства можно включать и выключать режим энергосбережения.

## Наличие двух моделей позволяет сделать наилучший выбор для решения вашей задачи

Эталонный термометр 1523 Reference Thermometer — это универсальный одноканальный термометр, обеспечивающий измерение, графическое изображение и запись данных с датчиков трех типов, объединенных одним устройством. Поддержка ПТС/RTD (платиновый термометр сопротивления/термопреобразователь сопротивления), термопар и термисторов обеспечивает гибкость и правильность выбора пробника для проведения работ.

Новые эталонные термометры 1524 Reference Thermometer позволяют выполнять вдвое большую работу за вдвое меньшее время. Наличие двух каналов, трех типов датчиков и возможности проведения высокоскоростных измерений позволяют повысить производительность работ и убеждают в том, что вам нужна именно модель 1524 эталонного термометра. Она обладает всеми характеристиками модели 1523, при этом являясь еще и устройством регистрации температуры. Часы реального времени и память, рассчитанная на 15 000 замеров с метками времени и даты, то есть, все, что вам может потребоваться, находится в этом пакете. Регистрация может выполняться и до трех раз в секунду, и один раз в час; возможны также любые варианты в промежутке между ними. При необходимости можно загрузить данные на ПК для проведения анализа.

## Приложения

Калибровка, информационная обратная связь, пуск установки, устранение неполадок, техобслуживание и ремонт — вот неполный список тех разнообразных работ где требуется применение термометра модели 1523/24. Используйте его в качестве переносного эталонного термометра в поверочных термостатах, сухоблочных калибраторах, чистых помещениях, двигателях, теплообменниках, печах, морозильных камерах или везде, где нужны калибровка, проверка или техобслуживание.

Технические характеристики	
Входные каналы	1523: 1
	1524: 2

Регистрация		1523: 25 замеров со статистикой
		1524: 15 000 замеров с метками времени и даты; 25 замеров со статистикой
Интервал выборки		1 секунда
(нормальный)		
Интервал выборки (быстрый режим)		0,3 секунды (подробнее см. техническое руководство)
Типы датчиков		ПТС, термометры сопротивления, термисторы и термопары
Типы термопар		C,E,J,K,L,M,N,T,U,B,R,S
Рабочая температура		от -10 до 60 °C (наилучшая точность — от 13 до 33 °C)
Требования к электропитанию		3 щелочных аккумулятора размером AA
Размер		96 x 200 x 47 мм
Масса		0,65 кг
Условия окружающей среды, способствующие максимальной точности измерений		от 13 до 33 °C
Диапазон и точность измерения напряжения		от -10 до 75 мВ ± (0,005 % + 5 мкВ)
Диапазон и точность измерения сопротивления		от 0 до 400 Ом ± (0,004 % + 0,002 Ом)
		от 200 Ом до 50 кОм ± (0,01 % + 0,5 Ом)
		от 50 до 500 кОм ± (0,03 %)
Температурный коэффициент, напряжение (от -10 до 13 °C, от 33 до 60 °C)		± (0,001 %/°C + 1 мкВ/°C)
Температурный коэффициент, сопротивление (от -10 до 13 °C, от 33 до 60 °C)		0,0008 %/°C + 0,0004 Ом (от 0 до 400 Ом)
		0,002 %/°C + 0,1 Ом (от 0 Ом до 50 кОм)
		0,06 %/°C + 0,1 Ом (от 50 до 500 кОм)
Ток возбуждения, сопротивление		1 мА (от 0 до 400 Ом)

		10 мкА (от 0 Ом до 50 кОм)
		2 мкА (от 50 до 500 кОм)
Погрешности эквивалентных температур, измеряемых термопарами (только показания)		
Тип В		$\pm 0,85$ °С от 600 до 800 °С
		$\pm 0,68$ °С от 800 до 1000 °С
		$\pm 0,57$ °С от 1000 до 1800 °С
Тип С		$\pm 0,32$ °С от 100 до 550 °С
		$\pm 0,71$ °С от 550 до 2300 °С
Тип Е		$\pm 0,52$ °С от $-200$ до 0 °С
		$\pm 0,22$ °С от 0 до 950 °С
Тип J		$\pm 0,52$ °С от $-200$ до 0 °С
		$\pm 0,23$ °С от 0 до 1200 °С
Тип К		$\pm 0,61$ °С от $-200$ до 0 °С
		$\pm 0,24$ °С от 0 до 1370 °С
Тип L		$\pm 0,36$ °С от $-200$ до 0 °С
		$\pm 0,23$ °С от 0 до 1370 °С
Тип М		$\pm 0,26$ °С от $-20$ до 0 °С
		$\pm 0,25$ °С от 0 до 400 °С
		$\pm 0,22$ °С от 400 до 1400 °С
Тип N		$\pm 0,72$ °С от $-200$ до 0 °С
		$\pm 0,28$ °С от 0 до 1300 °С
Тип R		$\pm 1,09$ °С от $-20$ до 0 °С
		$\pm 0,97$ °С от 0 до 500 °С



		$\pm 0,49$ °C от 500 до 1750 °C
Тип S		$\pm 1,05$ °C от -20 до 0 °C
		$\pm 0,95$ °C от 0 до 500 °C
		$\pm 0,56$ °C от 500 до 1750 °C
Тип T		$\pm 0,60$ °C от -200 до 0 °C
		$\pm 0,25$ °C от 0 до 400 °C
Тип U		$\pm 0,54$ °C от -200 до 0 °C
		$\pm 0,24$ °C от 0 до 400 °C
Примечание 1.		Погрешности определяются внутренней компенсацией эталонного перехода. Эквивалентные погрешности для внешнего эталонного перехода см. в техническом руководстве

Погрешности измерений прибора модели 1523/24 с некоторыми из пробников ( $\pm$ °C)

-200 °C		5616-12: 0,014
		5615-6: 0,025
		5627A-12: 0,027
		5610-9: н/д
0 °C		5616-12: 0,021
		5615-6: 0,021
		5627A-12: 0,049
		5610-9: 0,009
100 °C		5616-12: 0,027
		5615-6: 0,028
		5627A-12: 0,065
		5610-9: 0,009

300 °C		5616-12: 0,040
		5615-6: 0,043
		5627A-12: 0,103
		5610-9: н/д
420 °C		5616-12: 0,050
		5615-6: н/д
		5627A-12: 0,130
		5610-9: н/д
Примечание 2.		Включает в себя точность показаний, точность калибровки пробника и точность, связанную с дрейфом пробника
Точность эквивалентной температуры ПТС (только показания)		
-100 °C		±0,011
0 °C		±0,015
100 °C		±0,019
200 °C		±0,023
400 °C		±0,031
600 °C		±0,039
Точность эквивалентной температуры термистора (только показания)		
0 °C		±0,002
25 °C		±0,003

50 °C		±0,006
75 °C		±0,014
100 °C		±0,030

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вопгда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**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  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**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  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**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  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**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  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**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  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://flukecalibration.nt-rt.ru/> || [fno@nt-rt.ru](mailto:fno@nt-rt.ru)