

Приложение к свидетельству
№ 40940 об утверждении типа
средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

Зам. генерального директора

ФГУП «Тест-С.-Петербург»

А.И. Рагулин

2010 г.



Термометр цифровой FLUKE 52II	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>45262-10</u>
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлен по технической документации фирмы «Fluke Corporation», США.
Зав.№ 92980139.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометр цифровой FLUKE 52II (далее по тексту – термометр) предназначен для измерений температуры неагрессивных жидких и газообразных сред и применяется в химической промышленности.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно термометр состоит из электронного блока с разъемами для одновременного подключения двух внешних термопар типа К.

Принцип действия термометра основан на измерении и преобразовании в электронном блоке термоЭДС, поступающей от термопар по двум измерительным каналам в соответствии с номинальными статическими характеристиками термопар по ГОСТ Р 8.585-2001. Индикация результатов измерений осуществляется на цифровом дисплее в единицах температуры. Поправки на температуру «холодных» концов термопар вводятся автоматически.

Термометр обеспечивает выполнение следующих функций:

- отображение на дисплей результатов измерений температуры одновременно по двум измерительным каналам в °С;
- индикация отсутствия или повреждения термопар.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температуры, °С:	
– канал 1 (при использовании термопары 80РК-1)	от 0 до 200
– канал 2 (при использовании термопары 80РК-24)	от 0 до 600
Разрешение, °С	0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности термометра, °С	
канал 1	±2
канал 2 в диапазоне от 0°С до 200°С	±2
свыше 200°С	±5
Габаритные размеры, мм, не более:	
– электронный блок	160×70×90
– термопара 80РК-1 длина	350
диаметр	1
– термопара 80РК-24 длина	1000
диаметр	4
Масса, г, не более	
– электронный блок	280
– термопара 80РК-1	70
– термопара 80РК-1	10
Питание: напряжение постоянного тока, В (3 батарейки типа АА)	4,5 ± 0,5
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	20 ± 5
– относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации и на термометр в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Термометр FLUKE 52II в составе:
 - электронный блок зав.№ 92980139;
 - термопара 80РК-1 зав.№ 1-100;
 - термопара 80РК-24 зав.№ 24-200.
2. Элементы питания.
3. Руководство по эксплуатации.
4. Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка термометра осуществляется в соответствии с документом «Термометры цифровые FLUKE 52II фирмы «Fluke Corporation». Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в августе 2010 г.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- нулевой термостат ТН-1М (СКО 0,02°C);
- термостат металлоблочный JUPITER 650S с диапазоном измерения 35 – 650°C (нестабильность 0,1°C);
- термометр сопротивления эталонный платиновый ПТС-10, минус 195 – 420°C, 2 разряд;
- преобразователь термоэлектрический эталонный ППО, 300 – 1300°C, 2 разряд.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».

ГОСТ Р 8.585-2001 «Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования».

ГОСТ 6616-94 «Термопреобразователи термоэлектрические. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометра цифрового FLUKE 52II зав.№ 92980139 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: Фирма «Fluke Corporation», США

Заявитель: ЗАО «НеваЛаб», 196158, г. Санкт-Петербург, Московское шоссе, д. 46, офис 249.

Телефон: 336-32-00 доб. 230.

Начальник отдела 435
ФГУ «Тест-С.-Петербург»



А.К. Карпович