

Термометры цифровые EcoScan Temp JKT

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный номер № <u>19885-05</u>
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы «Eutech Instruments Europe B.V.», Нидерланды.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры цифровые EcoScan Temp JKT предназначены для измерения температуры газообразных, жидких и полумягких веществ, не разрушающих их защитную оболочку, а также для измерения температуры поверхности.

Термометры цифровые EcoScan Temp JKT применяют в лабораторных и промышленных условиях. Глубина погружения рабочей части от 100 мм, температурный диапазон термометров от -60 до 1100 °C.

ОПИСАНИЕ

Термометры цифровые EcoScan Temp JKT (далее термометры) состоят из датчика температуры и вторичного показывающего прибора, соединенных между собой посредством кабеля. Температурный датчик — термоэлектрический преобразователь с термопарой типа К или Т. Показания температуры могут быть выражены в градусах Целься или в Фаренгейта. Термометры оснащены функциями удержания последнего значения температуры, максимального или минимального значения температуры.

Термоэлектрические преобразователи, входящие в комплект, могут быть поверхностными, проникающими и погружаемыми. В зависимости от конструкции и глубины погружения термометры имеют 19 исполнений. Температурный диапазон термометров зависит от исполнения датчика температуры. Защитный чехол датчиков температуры выполнен из нержавеющей стали.

Работа термометров осуществляется от четырех элементов питания 1,5 В каждый. На жидко-кристаллическом дисплее есть индикация, показывающая низкий уровень заряда батарей.

В целях экономии ресурсов батарей питания, термометры имеют функцию автоматического отключения через 17 мин после последнего нажатия клавиши.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица № 1

No	Наименование характеристики	арактеристики EcoScan Temp JKT	
I	2	3	
1	Диапазон температур: для типа К, °С	от минус 60 до 1100	
	для типа К, С для типа Т, °С	от минус 50 до 350	

Продолжение таблицы № 1

	родолжение таолицы № т		
1	2	3	
2	Пределы абсолютной допускаемой погреш-		
	ности, °С:		
	для типа К		
	при – 60 < t < 375 °C	$\Delta t = \pm (0,002 t + 1,5)$	
	при t > 375 °C	$\Delta t = \pm (0.002 t + 0.004 t)$	
	для типа Т		
	при – 50 < t < 125 °C	$\Delta t = \pm (0.002 t + 1.0)$	
	при t > 125 °C	$\Delta t = \pm (0.002^{\circ} t + 0.004^{\circ} t)$	
3	Разрешение:		
	при - 60 < t < 299,9 °C;°C	0,1	
	при t >299,9 °C; °C	1	
4	Время непрерывной работы батарей пита-		
	ния, не менее, ч	200	
5	Автоматическое отключение дисплея, мин	17	
6	Функция удержания	да	
7	Индикация низкого уровня заряда батарей	да	
8	Питание	4 батареи – 1,5 B (тип AAA)	
9	Масса, кг	от 0,4	
10	Габаритные размеры, мм:		
	измерительного блока	140*70*35	
	рабочей части датчика температуры:		
	для типа К	\varnothing от 2 до 6; L от 200 до 2000	
	для типа Т	Ø от 2,5 до 5; L от 100 до 200	
11	Условия эксплуатации:		
	температура, °С	от - 10 до 50	
	относительная влажность, %	не более 95 при t = 35 °C	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на прибор в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Термометр цифровой EcoScan Temp JKT	-	1 шт. *
2. Руководство по эксплуатации	_	1 экз.
3. Методика поверки	-	1 экз.

^{* -} количество преобразователей термоэлектрических выбирает заказчик.

ПОВЕРКА

Поверка термометров производится в соответствии с методикой «Термометры цифровые EcoScan Temp JKT фирмы «Eutech Instruments Europe B.V.», Нидерланды. Методика поверки», утвержденной в ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" в июле 2005 года.

При поверке используют:

- преобразователь термоэлектрический ППО, эталонный первого разряда, с диапазоном температуры от 300 до 1200 °C ;
- платиновый термометр сопротивления ЭТС, эталонный третьего разряда, с диапазоном температур от 0 до 419 °C;

- платиновый термометр сопротивления ЭТС, эталонный третьего разряда, с диапазоном температур от -200 до 0 °C:
- прецизионный вольтметр 7081;
- нулевой термостат;
- термостат жидкостной 814 L;
- термостат металлоблочный Pegasus 1200 S;
- сосуд Дьюара.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1. ГОСТ 8.558 – 93 «Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»,
- Техническая документация фирмы «Eutech Instruments Europe B.V.», Нидер-2. ланды.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров цифровых EcoScan Temp JKT, выпускаемых фирмой «Eutech Instruments Europe B.V.», Нидерланды утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

фирма «Eutech Instruments Europe B.V.», Нидерланды

Адрес:

P.O. Box 254, 3860 AG Nijkerk Netherlands

Wallerstraat 125K, 3862 CN Nijkerk Netherlands

Tel: (31) 033-2463887 Fax: (31) 033-2460832 E-mail: info@eutech.nl

Представитель фирмы:

ЗАО «НПО ЭКРОС» г. Санкт – Петербург

Адрес представителя фирмы: 199106, г. Санкт – Петербург, Среднегаванский пр., д.9

Руководитель отдела испытаний ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

О.В. Тудоровская

Руководитель отдела Государственных эталонов в области температурных и теплофизических измерений ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

А.И. Походун А.А. Акимов – А.И. Походун

Инженер метролог ЗАО «НПО ЭКРОС»