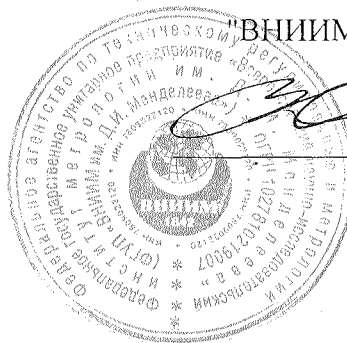


СОГЛАСОВАНО
Заместитель руководителя ГЦИ СИ



"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С.Александров

"27" 07 2005 г.

Термометры цифровые EcoScan Temp 6	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 29284-05 Взамен № _____
------------------------------------	--

Выпускается по технической документации фирмы "Eutech Instruments Europe B.V.",
Нидерланды.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры цифровые EcoScan Temp 6 предназначены для измерения температуры газообразных, жидких и сыпучих веществ, не разрушающих их защитную оболочку, в лабораторных и промышленных условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометра заключается в изменении термического сопротивления при изменении температуры среды. Термометры цифровые состоят из датчика температуры и вторичного показывающего прибора, который снабжен специализированным одиночным жидкокристаллическим дисплеем. В качестве датчика температуры используется термометр сопротивления типа Pt-100. Индикация температуры может осуществляться как в градусах Цельсия, так и в Фарингейтах. Помимо этого имеется функция удержания последнего значения температуры, отображение сообщений об ошибках, а также автоматическое отключение через выбранный промежуток времени (устанавливаемая на фабрике функция по

умолчанию: отключение через 17 минут после последней операции). Питание прибора осуществляется от щелочных батареек типа 4×ААА.

Примечание: платиновые термометры сопротивления в зависимости от области применения могут быть представлены в трёх исполнениях - контактные, проникающие и поверхностные. Помимо этого ПТС имеют свои конструктивные особенности, связанные с глубиной погружения, с исследуемой средой и т.д. и могут быть представлены в виде пятнадцати исполнений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики цифровых термометров приведены в таблице 1.

Основные технические характеристики термометров цифровых EcoScan Temp 6

Таблица 1

№	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	2	3
1.	Диапазон температур, °С	От минус 80 до 400
2.	Разрешение в диапазоне, °С : от -80 до 199,9 °С выше 199,9 °С	0,1 1
3.	Пределы абсолютной допускаемой погрешности, °С: от -80 до 199,9 °С выше 199,9 °С	±0,2 ±2
5.	Время непрерывной работы, ч	>200
6.	Питание	4 × ААА щелочные батарейки
7.	Масса не менее, кг	0,4
8.	Габаритные размеры, мм: датчика температуры: - диаметр рабочей части - длина рабочей части измерительного блока	от 3 до 6 от 100 до 1000 140×70×35

9.	Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С относит. влажность, %	от 0 до 50 не более 95 при t = 35 °С
10.	Инерционность, сек.	от 30 до 120

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Термометр цифровой	-	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
3. Методика поверки	-	1 экз.
4. Батарея питания	-	4 шт.

ПОВЕРКА

Поверка термометров цифровых производится в соответствии с документом «Термометры цифровые EcoScan Temp 6 фирмы “Eutech Instruments Europe B.V.”. Методика поверки», утвержденным в ГЦИ СИ “ВНИИМ им. Д.И.Менделеева” 27 июня 2005 года.

При поверке используют:

- эталонный термометр сопротивления типа ЭТС-100 третьего разряда;
- пульт для измерения сопротивления термометров с погрешностью не более $\pm 0,0005\%$;
- эталонный термоэлектрический преобразователь типа ППО второго разряда с градуировкой в диапазоне температур от 300 °С до 1200 °С,
- электроизмерительная установка для измерения напряжения в диапазоне $0 \div 100$ мВ с погрешностью не более $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ В,
- термостат нулевой;
- термостат жидкостный для диапазона температур от 20 до 200 °С;
- термостат жидкостный для диапазона температур от -80 до 0 °С;
- сухоблочный калибратор температуры для диапазона температур от 300 до 850 °С;

Межповерочный интервал термометров цифровых – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.558-93 Государственная поверочная схема для средств измерения температуры.
2. Техническая документация фирмы “ Eutech Instruments Europe B.V. ”, Нидерланды.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип цифровых термометров EcoScan Temp 6 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
тел. (31) 033-2463887 факс (31) 033-2460832
Заявитель: фирма ЗАО «НПО ЭКРОС»
Адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, Среднегаванский пр. д. 13
тел./факс (812) 118-89-91

Руководитель отдела испытаний
ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»



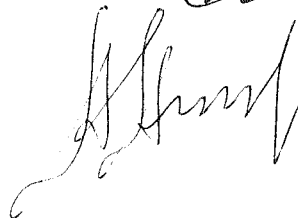
О.В.Тудоровская

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



А.И.Походун

Инженер метролог
ЗАО «НПО ЭКРОС»



А.А.Акимов