

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
ФГУ "Тест-С.-Петербург"

А.И. Рагулин



2002 г.

Термометры жидкостные стеклянные ASTM 43С-86	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23766-02</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы MILLER & WEBER (США).
зав.№ 427486, 427487, 435756, 435761.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры жидкостные стеклянные предназначены для измерения температуры нефтепродуктов.

ОПИСАНИЕ

Действие жидкостных термометров основано на тепловом расширении термометрической жидкости в оболочке при изменении температуры.

Жидкостный термометр представляет собой резервуар с припаянной к нему капиллярной трубкой. Жидкость полностью заполняет резервуар и часть капиллярной трубки. При изменении температуры объем жидкости в резервуаре изменяется, вследствие чего мениск жидкостного столбика в капилляре поднимается или опускается на величину, пропорциональную изменению температуры. Капилляр снабжается шкалой с делениями в градусах температурной шкалы.

Для заполнения жидкостных термометров в зависимости от предела измерения применяется одна из жидкостей, приведенных в таблице 1.

Таблица 1

Жидкость	Диапазон измерения (температурный интервал), °С		Коэффициент видимого расширения жидкости в стекле
	от	до	
Ртуть	минус 30	1200	0,00016
Толуол	минус 80	100	0,00107

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения, °С	от минус 51,6 до 34
Цена деления, °С	0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С	±0,2
Глубина погружения, мм	полная
Длина деления шкалы, мм, не менее	0,54
Длина термометра, L, мм	306 ± 5
Диаметр термометра, d, мм	7,5 ± 0,5
Диаметр резервуара, d, мм	6,25 ± 0,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- термометр;
- Паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка термометров жидкостных стеклянных проводится по ГОСТ 8.279-78 “ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки”.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 400-80 “Термометры стеклянные для испытания нефтепродуктов. Технические условия”.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры жидкостные стеклянные ASTM 43С-86 соответствуют требованиям нормативных документов.

Изготовитель: фирма “MILLER & WEBER”, США.

Заявитель: АОЗТ “ЭКРОС”, 199106, С.-Петербург, В.О., Среднегаванский пр., д. 9.

Генеральный директор
АОЗТ “ЭКРОС”



О.В. Аранов