

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,  
Зам. генерального директора  
ФГУ "Тест-С.-Петербург"

А.И. Рагулин

20.01 2006 г.



Термометры стеклянные типа ASTM <i>mod. ASTM 2C, ASTM 3C, ASTM 5C, ASTM 7C, ASTM 8C, ASTM 10C, ASTM 46C, ASTM 73C, ASTM 114C</i>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>31206-06</i> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по документации фирмы G.H.ZEAL, Великобритания.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры стеклянные типа ASTM предназначены для измерения температур при испытании нефтепродуктов.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия стеклянных термометров основан на тепловом расширении термометрической жидкости в оболочке от изменения температуры. В качестве термометрической жидкости может применяться ртуть или органический наполнитель (спирт, толуол, керосин и т.д.)

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термометров приведены в табл. 1

Таблица 1

Мод. термо- метра	Диапазон измерения, °С	Цена деле- ния, °С	Пределы допускаемой погрешности, °С	Глубина погру- жения, мм	Длина деления шкалы, мм, не менее	Длина термометра, мм	Диаметр термометра, d	Диаметр резервуара, d
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ASTM 2C	от минус 5 до 300	1	± 1	76	0,46	390 ± 5	5,5 ± 0,5	5,5 ± 0,5
ASTM 3C	от минус 5 до 400	1	± 1,0 (до 370°С вкл.) ± 1,5 (свыше 370°С)	76	0,46	415 ± 0,5	6,75 ± 0,75	не более 8
ASTM 5C	от минус 38 до 50	1	± 1	108	0,54	231 ± 5	7,5 ± 0,5	6,25 ± 0,75
ASTM 7C	от минус 3 до 300	1	± 0,5 (от минус 2 до 150°С вкл.) ± 1,0 (свыше 150°С)	полная	0,43	386 ± 5	6,5 ± 0,5	5,5 ± 0,5
ASTM 8C	от минус 2 до 400	1	± 1,0 (от минус 2 до 300°С вкл.), ± 1,5 (свыше 300°С)	полная	0,43	386 ± 5	6,5 ± 0,5	5,5 ± 1,5
ASTM 18C	от 34 до 42	0,1	± 0,1	полная	0,61	275 ± 5	6 ± 1	6 ± 1
ASTM 46C	от 48,6 до 51,4	0,05	± 0,1	полная	0,5	280 ± 1,0	6,5 ± 1,5	6,5 ± 1,5
ASTM 73C	от минус 41,4 до минус 38,6	0,05	± 0,2	полная	0,5	305 ± 5	5 ± 0,5	7 ± 0,5
ASTM 114C	от минус 80 до 20	0,5	± 1,0	полная	0,70	300 ± 10	6,75 ± 1,2	не более 8

Средний срок службы, лет, не менее 10

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от минус 50 до 60
- относительная влажность воздуха при температуре 35°С, не более 95
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта печатным способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки каждого термометра входят:

- термометр;
- Паспорт;
- Руководство по эксплуатации 1 экз. на партию 20 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка термометров стеклянных типа ASTM осуществляется по ГОСТ 8.279-78  
“Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки”.

*Межповерочный интервал - 2 года*

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы G.H.ZEAL Великобритания.

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

ГОСТ 8.558-93 “ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения температуры”.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров стеклянных ASTM утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма G.H.ZEAL, Великобритания.

Заявитель: ЗАО “НеваЛаб”.

Адрес: 196158, С.-Петербург, Московское шоссе, д. 46.

Генеральный директор

ЗАО “НеваЛаб”



А.Д. Майдунов