СОГЛАСОВАНО
Заместитель руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»
_____ В.С. Александров
_____ 2007 г.

Термометры стеклянные ASTM ASC мод.1С...3С, 5С...13С, 15С...18С, 22С...25С, 28С, 33С...37С, 39С, 40С, 44С...47С, 54С, 57С, 61С, 63С, 64С, 72С, 73С, 88С...99С, 113С, 114С, 120С...124С, 127С,128С, 130С, 136С	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 34630-07 Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы «ALLA FRANCE S.A.R.L.», Франция

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры стеклянные ASTM ASC, модификации 1С, 2С, 3С, 5С, 6С, 7С, 8С, 9С, 10С, 11С, 12С, 13С, 15С, 16С, 17С, 18С, 22С, 23С, 24С, 25С, 28С, 33С, 34С, 35С, 36С, 37С, 39С, 40С, 44С, 45С, 46С, 47С, 54С, 57С, 61С, 63С, 64С, 72С, 73С, 88С, 89С, 90С, 91С, 92С, 93С, 94С, 95С, 96С, 97С, 98С, 99С, 113С, 114С, 120С, 121С, 122С, 123С, 124С, 127С, 128С, 130С, 136С, предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред в различных отраслях промышленности, в том числе в нефтехимической, нефтеперерабатывающей, в топливо-энергетическом комплексе.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на тепловом расширении термометрической жидкости при нагревании. 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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Каталож-ный №	Модифи-кации	Диапазон измерений, ^{0}C	Цена деления, ^{0}C	Предел допускаемой абсолютной погрешности, ^{0}C	Глубина погружения, мм	Длина термометра L, мм	Диаметр термо-метра, D, мм	Диаметр резервуара, d, мм
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
95.001	1C	от -20 до +150	1,0	±0,5	76	322	6-7	5-6
595.002	2C	от -5 до +300	1,0	±1,0	76	390	6-7	5-6
595.003	3C	от -5 до +400	1,0	±1,0	76	415	6-7,5	5-6
595.005	5C	от -38 до +50	1,0	±0,5	108	230	6-8	5-8
595.006	6C	от -80 до +20	1,0	±2,0	76	230	6-8	5-8
595.007	7C	от -2 до +300	1,0	±1,0	полная	385	6-8	5-8
595.008	8C	от -2 до +400	1,0	±1,0	полная	385	6-8	5-8
595.009	9C	от -5 до +110	0,5	±0,5	57	290	6-7	5,5-7
595.010	10C	от +90 до +370	2	±1,0	57	290	6-7	4,5-7
595.011	11C	от -5 до +400	2	±2,0	25	310	6-8	4,5-8
595.012	12C	от -20 до +102	0,2	±0,15	полная	420	6-8	6-8
595.013	13C	от +155 до +170	0,5	±0,5	полная	165	5,5-7	5-5
595.015	15C	от -2 до +80	0,2	±0,2	полная	395	6-8	4,5-5,5
595.016	16C	от +30 до +200	0,5	±0,3	полная	395	6-8	4,5-5,5
595.017	17C	от +19 до +27	0,1	±0,1	полная	275	6-7	5-7
595.018	18C	от +34 до +42	0,1	±0,1	полная	275	6-7	6-7
595.022	22C	от +95 до +103	0,1	±0,1	полная	275	6-8	5-8
595.023	23C	от +18 до +28	0,2	±0,1	90	212	5,5-6,5	5,5-6,5
595.024	24C	от +39 до +54	0,2	±0,1	90	237	5,5-6,5	5,5-6,5
595.025	25C	от +95 до +105	0,2	±0,1	90	212	5,5-6,5	5,5-6,5
595.028	28C	от +36,6 до +39,4	0,05	±0,1	полная	305	6-8	6-8
595.033	33C	от -38 до +42	0,2	±0,2	50	420	6-7,5	5-7,5
595.034	34C	от +25 до +105	0,2	±0,2	50	420	6-7,5	5-7,5
595.035	35C	от +90 до +170	0,2	±0,4	50	420	6-7,5	5-7,5
595.036	36C	от -2 до +68	0,2	±0,2	45	405	6-7	5,5-7
595.037	37C	от -2 до +52	0,2	±0,2	100	395	6-8	6-8
595.039	39C	от +48 до +102	0,2	±0,2	100	395	6-8	6-8
595.040	40C	от +72 до +126	0,2	±0,2	100	395	6-8	6-8
595.044	44C	от +18,6 до +21,4	0,05	±0,1	полная	305	6-8	6-8
595.045	45C	от +23,6 до +26,4	0,05	±0,1	полная	305	6-8	6-8
595.046	46C	от +48,6 до +51,4	0,05	±0,1	полная	305	6-8	6-8
595.047	47C	от +58,6 до +61,4	0,05	±0,1	полная	305	6-8	6-8
595.054	54C	от +20 до +100,6	0,2	±0,2	полная	310	6-8	4,5-6
595.057	57C	от -20 до +50	0,5	±0,5	57	287	6-7	6-7

Таблица 1 (продолжение)

Каталож-ный №	Модификации	Диапазон измерений, ^{0}C	Цена деления, ^{0}C	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, ^{0}C	Глубина погружения, мм	Длина термометра L, мм	Диаметр термометра, D, мм	Диаметр резервуара, d, мм
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
595.061	61C	от +32 до +127	0,2	±0,2	79	380	6-8	5-6
595.063	63C	от -8 до +32	0,1	±0,1	полная	379	7-8	6-7
595.064	64C	От +25 до +55	0,1	±0,1	полная	379	7-8	6-7
595.072	72C	от -19,4 до -16,6	0,05	±0,1	полная	305	6-8	6-8
595.073	73C	от -41,4 до -38,6	0,05	±0,1	полная	305	6-8	6-8
595.088	88C	от +10 до +200	1,0	±1,0	57	287	6-7	6-7
595.089	89C	от -20 до +10	0,1	±0,1	76	370	6-7	5-7
595.090	90C	от 0 до +30	0,1	±0,1	76	370	6-7	5-7
595.091	91C	от +20 до +50	0,1	±0,1	76	370	6-7	5-7
595.092	92C	от +40 до +70	0,1	±0,1	76	370	6-7	5-7
595.093	93C	от +60 до +90	0,1	±0,1	76	370	6-7	5-7
595.094	94C	от +80 до +110	0,1	±0,1	76	370	6-7	5-7
595.095	95C	от +100 до +130	0,1	±0,2	76	370	6-7	5-7
595.096	96C	от +120 до +150	0,1	±0,2	76	370	6-7	5-7
595.097	97C	от -18 до +49	0,5	±0,3	полная	302	5-8	5-7
595.098	98C	от +16 до +82	0,5	±0,3	полная	302	6-7	5-7
595.099	99C	от -50 до +5	0,2	±0,2	35	302	6,5-8	6-7
595.113	113C	от -1 до +175	0,5	±0,5	полная	405	6-8	4,5-5,5
595.114	114C	от -80 до +20	0,5	±1,0	полная	300	6-8	6-8
595.120	120C	от +38,6 до +41,4	0,05	±0,1	полная	305	6-8	6-8
595.121	121C	от +98,6 до +101,4	0,05	±0,1	полная	305	6-8	6-8
595.122	122C	от -45 до -35	0,1	±0,4	полная	300	6-8	6-8
595.123	123C	от -35 до -25	0,1	±0,4	полная	300	5,5-8	5,5-8
595.124	124C	от -25 до -15	0,1	±0,2	полная	300	5,5-8	5,5-8
595.127	127C	от -21,4 до -18,6	0,05	±0,1	полная	305	6-8	6-8
595.128	128C	от -1,4 до +1,4	0,05	±0,1	полная	305	6-8	6-8
595.130	130C	от -1,4 до +1,4	0,5	±0,5	полная	303	5-8	5-8
595.136	136C	от -20 до +60	0,2	±0,2	полная	295	6-8	6-8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на футляр термометра в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:
- термометр – 1 шт.,
- паспорт – 1 экз. на партию

ПОВЕРКА

Поверка термометров стеклянных ASTM ASC осуществляется в соответствии с документом ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки».

При поверке термометров стеклянных ASTM ASC применяются:
- набор стеклянных термометров II-III разряда с диапазоном измерений от -80 до 400 ^{0}C,
- криостат на диапазон температур от -80 ^{0}C до -2 ^{0}C,
- нулевой термостат ТН-12 с воспроизводимой температурой плавления льда (0 ^{0}C), СКО 0,02 ^{0}C,
- термостаты, диапазон температур от -2 ^{0}C до 400 ^{0}C.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.558-93 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»
2. ГОСТ 28498-90 «Термометры жидкостные стеклянные. Общие требования. Методы испытаний»
3. ГОСТ 400-80 «Термометры стеклянные для испытания нефтепродуктов. Технические условия»
4. Техническая документация фирмы изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров стеклянных ASTM ASC 1C...3C, 5C...13C, 15C...18C, 22C...25C, 28C, 33C...37C, 39C, 40C, 44C...47C, 54C, 57C, 61C, 63C, 64C, 72C, 73C, 88C...99C, 113C, 114C, 120C...124C, 127C,128C, 130C, 136C утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: «ALLA FRANCE S.A.R.L.», Франция.
ZI Du Bompas - 49120 Chemille, FRANCE.

Заявитель: ООО «ЕвроТест»
191167 Санкт-Петербург, ул. А. Невского, д. 9, оф. 473.

Генеральный директор
ООО «ЕвроТест» Е.В. Мотина