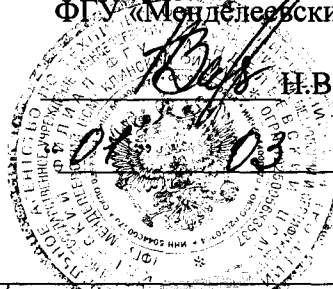


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
Директор Клинского филиала
ФГУ «Менделеевский ЦСМ»

И.В.Зарембо

2007 г.



Термометры стеклянные ASTM E1-01 «ЕГС» тип 1С;3С; 5С;29С; 33С;42С; 44С;49С; 52С; 54С; 57С;73С; 82С;98С; 100С;107С; 110С; 111С; 113С; 114С; 118С;130С; 132С; 133С	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 34304-04
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы изготовителя Shanghai Hua Chen Medical Instruments CO., LTD (Китай).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры стеклянные ASTM E1-01 «ЕГС» тип 1С;3С; 5С;29С; 33С; 42С; 44С;49С; 52С; 54С; 57С;73С; 82С;98С; 100С;107С; 110С; 111С; 113С; 114С; 118С;130С; 132С; 133С предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред в различных отраслях промышленности, в том числе в нефтехимической, нефтеперерабатывающей, в топливно-энергетическом комплексе.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на видимом изменении объема термометрической жидкости в зависимости от температуры измеряемой среды.

Конструкция: термометр состоит из массивной капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Шкала нанесена непосредственно на капилляре. Термометры частичного и полного погружения в зависимости от типа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип термометра	Диапазон измерений, °С	Цена деления шкалы, °С	Предел допускаемой абсолютной погрешности, °С	Глубина погружения, мм	Длина термометра, мм
1	2	3	4	5	6
1С	От минус 20 до 150	1	± 0,5	76	332
2С	От минус 5 до 300	1	± 1,0	76	390
3С	От минус 5 до 400	1	± 1,0	76	415
5С	От минус 38 до 50	1	± 0,5	108	230

6С	От минус 80 до 20	1	$\pm 1,0$	76	225
7С	От минус 2 до 300	1	$\pm 1,0$	полная	385
8С	От минус 2 до 400	1	$\pm 1,0$	полная	385
9С	От минус 5 до 110	0,5	$\pm 0,5$	57	290
10С	От 90 до 370	2	$\pm 2,0$	57	290
11С	От минус 20 до 102	0,2	$\pm 0,15$	25	310
12С	От 155 до 170	0,5	$\pm 0,5$	полная	420
13С	От 38 до 82	0,1	$\pm 0,1$	полная	155
14С	От минус 2 до 80	0,2	$\pm 0,2$	79	375
15С	От 30 до 200	0,5	$\pm 0,3$	полная	395
16С	От 19 до 27	0,1	$\pm 0,1$	полная	395
17С	От 34 до 42	0,1	$\pm 0,1$	полная	275
18С	От 49 до 57	0,1	$\pm 0,1$	полная	275
19С	От 57 до 65	0,1	$\pm 0,1$	полная	275
20С	От 79 до 87	0,1	$\pm 0,1$	полная	275
21С	От 95 до 103	0,1	$\pm 0,1$	полная	275
22С	От 18 до 28	0,2	$\pm 0,1$	полная	275
23С	От 39 до 54	0,2	$\pm 0,1$	90	212
24С	От 95 до 105	0,1	$\pm 0,1$	90	237
25С	От 130 до 140	0,5	$\pm 0,2$	90	212
26С	От 130 до 140	0,5	$\pm 0,2$	полная	463
27С	От 147 до 182	0,05	$\pm 0,5$	76	301
28С	От 36,6 до 39,4	0,05	$\pm 0,1$	полная	305
29С	От 52,6 до 55,4	0,1	$\pm 0,1$	полная	305
33С	От минус 38 до 42	0,2	$\pm 0,2$	50	420
34С	От 25 до 105	0,2	$\pm 0,2$	50	420
35С	От 90 до 170	0,2	$\pm 0,4$	50	420
36С	От минус 2 до 68	0,2	$\pm 0,2$	45	405
37С	От минус 2 до 52	0,2	$\pm 0,2$	100	395
38С	От 24 до 78	0,2	$\pm 0,2$	100	395
39С	От 48 до 102	0,2	$\pm 0,2$	100	395
40С	От 72 до 126	0,2	$\pm 0,2$	100	395

41С	От 98 до 152	0,2	$\pm 0,3$	100	395
42С	От 95 до 225	0,5	$\pm 1,0$	100	395
44С	От 18,5 до 21,5	0,05	$\pm 0,1$	полная	305
45С	От 23,6 до 24,6	0,05	$\pm 0,1$	полная	305
46С	От 48,6 до 51,4	0,05	$\pm 0,1$	полная	305
47С	От 58,6 до 61,4	0,05	$\pm 0,1$	полная	305
48С	От 80,6 до 83,4	0,05	$\pm 0,1$	полная	305
49С	От 20 до 70	0,2	$\pm 0,2$	65	305
52С	От минус 10 до 5	0,1	$\pm 0,1$	полная	162
54С	От 20 до 100	0,2	$\pm 0,2$	полная	310
57С	От минус 20 до 50	0,5	$\pm 0,5$	57	287
58С	От минус 34 до 49	0,5	$\pm 0,3$	полная	303
59С	От минус18 до 82	0,5	$\pm 0,3$	полная	303
60С	От 77 до 260	1	$\pm 0,5$	полная	303
61С	От 32 до 127	0,2	$\pm 0,2$	79	380
62С	От минус 38 до 2	0,1	$\pm 0,1$	полная	379
63С	От минус 8 до 32	0,1	$\pm 0,1$	полная	379
64С	От 25 до 55	0,1	$\pm 0,1$	полная	379
65С	От 50 до 80	0,1	$\pm 0,1$	полная	379
66С	От 75 до 105	0,1	$\pm 0,1$	полная	379
67С	От 95 до 155	0,2	$\pm 0,2$	полная	379
68С	От 145 до 205	0,2	$\pm 0,2$	полная	379
69С	От 195 до 305	0,5	$\pm 0,5$	полная	379
70С	От 295 до 405	0,5	$\pm 0,5$	полная	379
71С	От минус 37 до 21	0,5	$\pm 0,2$	76	355
72С	От минус 19,4 до минус 16,6	0,05	$\pm 0,1$	полная	305

73С	От минус 41,4 до минус 38,6	0,05	$\pm 0,1$	полная	305
82С	От минус 15 до 105	1	$\pm 1,0$	30	162
83С	От 15 до 70	1	$\pm 1,0$	40	171
84С	От 20 до 80	1	$\pm 1,0$	249	382
85С	От 40 до 150	1	$\pm 1,0$	181	310
86С	От 95 до 175	1	$\pm 1,0$	35	167
87С	От 150 до 205	1	$\pm 1,0$	40	172
88С	От 10 до 200	1	$\pm 1,0$	57	287
89С	От минус 20 до 10	0,1	$\pm 0,1$	76	370
90С	От 0 до 30	0,1	$\pm 0,1$	76	370
91С	От 20 до 50	0,1	$\pm 0,1$	76	370
92С	От 40 до 70	0,1	$\pm 0,1$	76	370
93С	От 60 до 90	0,1	$\pm 0,1$	76	370
94С	От 80 до 110	0,1	$\pm 0,1$	76	370
95С	От 100 до 130	0,1	$\pm 0,2$	76	370
96С	От 120 до 150	0,1	$\pm 0,2$	76	370
97С	От минус 18 до 49	0,5	$\pm 0,3$	полная	302
98С	От 16 до 82	0,5	$\pm 0,3$	полная	302
100С	От 145 до 205	0,2	$\pm 0,4$	76	370
101С	От 195 до 305	0,5	$\pm 1,0$	76	370
102С	От 123 до 177	0,2	$\pm 0,3$	100	395
103С	От 148 до 202	0,2	$\pm 0,4$	100	395
104С	От 173 до 227	0,2	$\pm 0,4$	100	395
105С	От 198 до 252	0,2	$\pm 0,6$	100	395
106С	От 223 до 227	0,2	$\pm 0,8$	100	395
107С	От 248 до 302	0,2	$\pm 1,0$	100	395
110С	От 133,6 до 136,4	0,05	$\pm 0,15$	полная	305
111С	От 170 до 250	0,2	до 225 $\pm 0,4$; св. 225 $\pm 0,6$	100	395
113С	От минус 1 до 175	0,5	$\pm 0,5$	полная	405

114С	От минус 80 до 20	0,5	$\pm 1,0$	полная	300
118С	От 28,6 до 31,4	0,05	$\pm 0,1$	полная	305
119С	От минус 38,3 до минус 30	0,05	$\pm 0,2$	100	420
120С	От 38,5 до 41,5	0,05	$\pm 0,1$	полная	305
121С	От 98,5 до 101,5	0,05	$\pm 0,1$	полная	305
122С	От минус 45 до 35	0,1	$\pm 0,4$	полная	300
123С	От минус 35 до 25	0,1	$\pm 0,4$	полная	300
124С	От минус 25 до 15	0,1	$\pm 0,2$	полная	300
125С	От минус 15 до минус 5	0,1	$\pm 0,2$	полная	300
126С	От минус 27,4 до минус 24,6	0,05	$\pm 0,1$	полная	305
127С	От минус 21,4 до минус 18,6	0,05	$\pm 0,1$	полная	305
128С	От минус 2 до 2	0,05	$\pm 0,1$	полная	305
129С	От 91,6 до 94,4	0,05	$\pm 0,1$	полная	305
130С	От минус 7 до 110	0,5	$\pm 0,5$	полная	303
132С	От 148 до 151	0,05	$\pm 0,2$	полная	305
133С	От минус 38 до 2	0,1	$\pm 0,1$	полная	379

Вероятность безотказной работы термометров, в которых в качестве термометрической жидкости используется ртуть или ртутно-галлиевое соединение соответствует значению 0,95 за 2000 часов, для остальных 0,93 за 2000 часов.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термометр – 1 шт.;
Паспорт – 1 экз.;
Футляр – 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка термометров проводится по ГОСТ 8.279 «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки».

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

ГОСТ 28498-90. Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

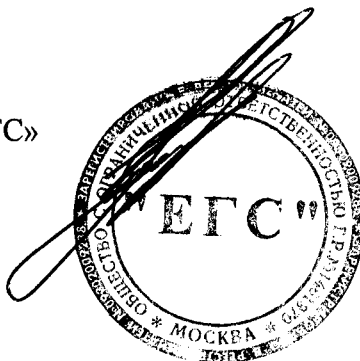
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров стеклянных ASTM E1-01 «ЕГС» утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Shanghai Hua Chen Medical Instruments CO., LTD (Китай).

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «ЕГС»,
107082, Москва, Большая почтовая ул., д. 26в, стр.1

Генеральный директор ООО «ЕГС»



С.В. Ерохин