

Монтаж термометров на объектах измерений осуществляется с помощью штуцеров или с использованием защитных гильз, предохраняющих термобаллон термометра от воздействия агрессивных сред.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний, диапазон измерений (*), цена деления шкалы и пределы допускаемой абсолютной погрешности термометров представлены в таблице:

Диапазон показаний, °С	Диапазон измерений, °С	Цена деления шкалы, °С	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С
-20...+40	-10...+30	1	± 1,0
-20...+60	-10...+50	1	± 1,0
-30...+50	-20...+40	1	± 1,0
-40...+40	-30...+30	1	± 1,0
-40...+60	-10...+50	1	± 1,0
-50...+50	-40...+40	1	± 1,0
0...+60	+10...+50	1	± 1,0
0...+80	+10...+70	1	± 1,0
0...+100	+10...+90	1	± 1,0
0...+120	+10...+110	2	± 2,0
0...+160	+20...+140	2	± 2,0
0...+200	+20...+180	2	± 2,0
0...+250	+30...+220	2	± 2,5
0...+300	+30...+270	5	± 5,0
0...+400	+50...+350	5	± 5,0
0...+500	+50...+450	5	± 5,0

Примечание:

(*) По специальному заказу термометры могут быть изготовлены с диапазонами показаний (измерений), которые отличаются от приведенных в таблице, но находятся внутри диапазона показаний от минус 50 °С до плюс 500 °С.

Диаметр корпуса, мм: 63, 80, 100, 160.

Диаметр термобаллона, мм: 6; 8, 10.

Длина монтажной части, мм: от 40 до 450 (и более по специальному заказу).

Средний срок службы не менее, лет: 12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- термометр биметаллический (модель и исполнение по заказу) – 1 шт.;
- паспорт (на русском языке) – 1 экз.;
- методика поверки – 1 экз.

По дополнительному заказу:

- защитная гильза – 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка термометров биметаллических серии Т проводится в соответствии с документом «Термометры биметаллические серии Т. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», май 2006 г.

Основные средства поверки:

- термометр цифровой прецизионный ДТІ-1000, диапазон измерений от минус 50°С до плюс 650°С, предел допускаемой погрешности $\pm (0,03 \pm \text{ед.мл.разряда})^\circ\text{C}$ в диапазоне от минус 50°С до плюс 400°С, $\pm (0,06 \pm \text{ед.мл.разряда})^\circ\text{C}$ в диапазоне свыше плюс 400°С;

- термостат жидкостной «ТЕРМОТЕСТ-100», диапазон рабочих температур от минус 30°С до плюс 100°С;

- термостат жидкостной «ТЕРМОТЕСТ-300», диапазон рабочих температур от плюс 100°С до плюс 300°С;

- калибратор температуры цифровой мод. АТС-650А(В), диапазон воспроизводимых температур от плюс 33°С до плюс 650°С.

Межповерочный интервал: 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

МЭК 13190:2001. Термометры со шкалой.

Техническая документация фирмы-изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров биметаллических серии Т 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 «MANOTHERM Beierfeld GmbH», Германия
Am Gewerbepark, D – 08344 Grünhain-Beierfeld
Тел.: +49 (0) 3774 58 – 0, Факс: +49 (0)3774 58 - 545

Начальник лаборатории
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

Управляющий фирмы
«MANOTHERM Beierfeld GmbH», Германия

Е.В. Васильев

Бернд Феттер