

СОГЛАСОВАНО



ВНИИМС
Кузнецов

2000г.

Термометры биметаллические
мод. 50-E160E

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 19981-00

Выпускаются фирмой Dresser/Ashcroft, Канада.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры биметаллические мод. 50-E160E, далее по тексту - термометры, предназначены для измерения температуры воды или пара в различных областях промышленного производства.

Область применения - ООО "Лукойл-Волгограднефтепереработка".

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометра основан на упругой деформации, возникающей под воздействием температуры двух прочно соединенных металлических пластин, имеющих различные температурные коэффициенты линейного расширения. При изменении температуры биметалл изгибается в сторону материала с меньшим коэффициентом линейного расширения, изгиб с помощью кинематического узла преобразуется во вращательное движение стрелки, показывающей измеряемое значение температуры по шкале термометра.

Модель термометра 50E-160E имеет несколько исполнений, а именно 50-E160E-060, 50-E160E-090, 50-E160E-120, 50-E160E-150, 50-E160E-510, которые отличаются друг от друга диапазонами, длинами и диаметрами погружаемой части.

Конструкция корпуса всех моделей термометров позволяет изменять положение шкалы на угол 90 град.

Материал корпуса - листовая сталь с никелевым покрытием.

Термометры мод.50-Е160Е являются погружными термометрами и применяются с установочной гильзой фланцевой конфигурации с коническим хвостовиком с номинальным отверстием 1/4". Материал - нержавеющая сталь.

Основные технические характеристики термометров приведены в таблице.

№ п/п	Наименование характеристики	Исполнение мод.50-Е160Е-				
		060	090	120	150	510
1.	Диапазон изменений, °С	0...100 10...150 0...200 0...300 50...450	0...100 10...150 0...200 0...300	0...200	0...100 10...150 0...200 0...300	0...200 0...300
2.	Предел допускаемой основной погрешности, % от шкалы	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
4.	Время установления показаний, не более, мин	5	5	5	5	5
5.	Диаметр корпуса, мм	129	129	129	129	129
6.	Диаметр монтажной части, мм	6,0	6,0	6,0	6,0	10,0
7.	Длина монтажной части, мм	152	229	305	381	2195

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на инструкцию по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термометр биметаллический .
Инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка термометров биметаллических мод.50-E160E фирмы Dresser/Ashcroft, Канада, проводится в соответствии с Методикой поверки, разработанной и утвержденной ВНИИМС, 2000г.

Межповерочный интервал 2 года

При поверке применяются следующие средства поверки: эталонные ртутные термометры 3-го разряда типа ТЛ-4; нулевой термостат ТН-12; жидкостные термостаты ТВП-6 и СЖМЛ; психрометр.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

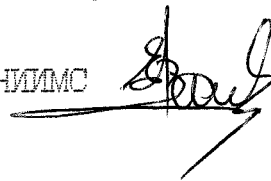
Нормативно-техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры биметаллические мод.50-Y160E фирмы Dresser/Ashcroft, Канада соответствуют требованиям техдокументации фирмы.

Изготовитель: фирма Dresser/Ashcroft, Канада.
145,251 Midpark Blvd.S.E., Calgary, Alberta, Canada.
Rudolf-Diessel-Strabe,5

Начальник лаборатории ГЦИ СИ ВНИИМС



Е.В.Васильев