



СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУП ВНИИМС

А.И. Асташенков
2001 г.

Термометры биметаллические мод. 50-E160E060	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21625-01</u>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы Dresser/Ashcroft, Канада

Назначение и область применения

Термометры биметаллические мод. 50-E160E060, далее по тексту – термометры, предназначены для измерения температуры воды или пара в различных областях промышленного производства.

Область применения – ОАО «Оренбургнефть» Зайкинское газоперерабатывающее предприятие.

Описание

Принцип действия термометров 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 50-E160E060 имеет соединение «Every-angle», которое представляет собой конструкцию, позволяющую повернуть головку термометра на 360° и наклонить на 180° , что обеспечивает наиболее удобное считывание показаний.

Материал корпуса – листовая сталь с никелевым покрытием.

Термометры модели 50-E160E060 являются погружными термометрами и применяются с установочной гильзой фланцевой конфигурации с коническим хвостовиком с номинальным отверстием $1/4$ ". Материал – нержавеющая сталь.

Основные технические характеристики

№№ п/п	Наименование характеристики	Исполнение мод. 50-E160E060
1	Диапазон измерений, $^{\circ}\text{C}$	0...300
2	Предел допускаемой основной погрешности, %	$\pm 1,0$
3	Время установления показаний, не более, мин	5
4	Диаметр корпуса, мм	128,02
5	Диаметр монтажной части, мм	6,35
6	Длина монтажной части, мм	152,4

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

Комплектность

В комплект поставки входит:

Термометр биметаллический _____ 1 шт.
Инструкция по эксплуатации _____ 1 экз.

Поверка

Поверка термометров биметаллических мод. 50-E160E060 фирмы Dresser/Ashcroft, Канада, проводится в соответствии с методикой поверки, разработанной и утвержденной ВНИИМС, 2001 г.

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.

Нормативные и технические документы

Нормативно-техническая документация фирмы.

Заключение

Термометры биметаллические мод. 50-E160E060 фирмы Dresser/Ashcroft, Канада, соответствуют требованиям технической документации фирмы.

Изготовитель: фирма Dresser/Ashcroft, Канада.
2135 Meadowpine Blvd.
Mississauga, Ontario L5N 6L5
Canada

/ Начальник лаборатории ВНИИМС



Е. В. Васильев