



СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора ГЦИ СИ
ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"
В.С. Александров

« 26 » 01 2001 г.

Термометры
биметаллические
THERMINOX – TXVI

Внесены в Государственный,
реестр средств измерений,
Регистрационный N 21050-01
Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы ARM, Франция

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры биметаллические THERMINOX–TXVI предназначены для измерения температур жидких и газообразных сред. Область применения - различные отрасли промышленности.

Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $50\text{ }^{\circ}\text{C}$, относительная влажность - от 30 до 80 %.

О П И С А Н И Е

Термометр представляет собой чувствительный элемент, заключенный в защитный корпус из нержавеющей стали. Чувствительный элемент термометра представляет собой спираль, состоящую из двух металлических пластин. Коэффициенты расширения пластин различны. При нагревании термометра происходит вращение свободного конца спирали, что приводит в движение стрелку индикатора. Показывающая часть термометра – круговая оцифрованная шкала со стрелкой, заключенная в металлический корпус со стеклянным окном. По желанию заказчика термометры могут быть изготовлены со шкалой в градусах Фаренгейта или с двойной шкалой. Термометры могут иметь масляное заполнение (для диапазонов ниже $250\text{ }^{\circ}\text{C}$). Термометр может быть снабжен специальным электрическим соединением с трансмиттером. Окно корпуса может быть выполнено из специального небьющегося стекла.

Основные технические характеристики термометров приведены в табл. 1

Таблица 1

Основные технические характеристики термометров THERMINOX – TXVI

1. Диапазоны температур, °С	от -50 до 500
1. Габаритные размеры: - длина погружаемой части, мм - диаметр погружаемой части, мм - диаметр корпуса, мм	63 ... 1000 6, 8 100, 150
3. Масса, кг	0,5 ... 1,5
4. Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности.	± 1% диапазона шкалы
5. Вариации показаний термометра.	± 1% диапазона шкалы
6. Нестабильность показаний термометра.	± 0,5% диапазона шкалы
7. Показатель тепловой инерции, не более, с	48
8. Максимальный допустимый перегрев погружаемой части термометра: для диапазонов шкалы: от -50 до 120 °С от 120 до 290 °С выше 290 °С	200% от диапазона шкалы 150% от диапазона шкалы 450 °С
9. Максимальное допустимое давление среды, Па:	25 · 10 ⁵
10. Срок службы, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию и на термометр в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|---|----------|
| - термометр | - 1 шт. |
| - руководство по эксплуатации (англ. и русский) | - 1 экз. |
| - методика поверки | - 1 экз. |
| - паспорт | - 1 экз. |

П О В Е Р К А

Поверка производится по документу "Термометры биметаллические THERMINOX – TXVI. Фирма ARM, Франция. Методика поверки.", утвержденному ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 27.12.2000. Основные средства поверки: эталонные платиновые термометры сопротивления 2-го разряда, компаратор напряжения Р 3003, термостаты типа ТЖ-300, ТВП-6, АП-700.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы ARM, Франция

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Термометры биметаллические THERMINOX–TXVI соответствуют требованиям технической документации фирмы ARM Франция

Изготовитель – фирма ARM Франция
17 rue de Verdun – BP 2
77411 CLAYE SOUILLY CEDEX - France

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

А.И.Походун

Представитель фирмы ARM

С. Конте