КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION **UNDER COUNCIL OF MINISTERS** OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА: CERTIFICATE NUMBER: 2486

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:

01 августа 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 08-2003 от 27 августа 2003 г.) утвержден тип

> термометры биметаллические судовые ТБ-Са1, ТБ-Са2, обшепромышленные ТБ-1, ТБ-2,

ОАО "Теплоконтроль", г. Казань, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 10 1976 03 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков 27 августа 2003 г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков

4500 Nº 08-2003 om 24.08 03, Olley - O.B. Illemorouodo



Термометры биметаллические судовые ТБ-СдІ, ТБ-Сд2 общепромышленные ТБ-1, ТБ-2

Внесены
в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 12782-91

Выпускаются по техническим условиям ТУ ЗІІ-00225621.160-96.

назначение и область применения

Термометры биметаллические (в дальнейшем - термометры) подразделяются на:

- термометры показывающие общепромышленные, предназначенные для измерения температуры в стационарных промышленных установках и объектах (ТБ-I; ТБ-2; ТБ-IP; ТБ-2P; ТБ-IPC; ТБ-2PC; ТБ-IC; ТБ-2C);
- термометры показывающие судовые, предназначенные для измерения температуры в системах и аппаратах судов неограниченного района плавания.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров с биметаллическим чувствительным элементом основан на свойстве биметаллической пружины раскручиваться (скручиваться) при изменении температуры. При нагревании пружина биметаллическая (чувствительный элемент) раскручивается, что вызывает вращение оси и стрелки, закрепленной на свободном конце пружины относительно циферблата. От воздействия измеряемой среды биметаллическая пружина защищена термобаллоном.

Термобаллон жестко соединен с корпусом, в котором размещен циферблат, крепящийся кольцом, и стрелка, установленная на оси пружины. Корпус закрывается стеклом и прокладками, которые поджимаются к корпусу обечайкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕМНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения, условные обозначения термометров в зависимости от диаметра корпуса, расположение термобаллона приведены в таблице:

Исполнени	условное обозначе- ние	Диаметр корпуса, в мм	! Расположение термобаллона
I	TB-I	60	Осевое
П	TB-2	100	Осевое
Ш	TE-IC	60	Осевое
IУ	TB-2C	100	Осевое
у	TB-IP	60	Радиальное
УI	TB-2P	100	Радиальное
MII	TB-IPC	60	Радиальное
УШ	TB-2PC	100	Радиальное
Судовое	ТБ-СдІ	60	Осевое
Судовое	ТБ-Сд2	100	Осевое

Пределы измерений, ОС

от минус 50 до плюс 50; от минус 50 до плюс 100; 0÷100; 0÷120; 0÷150; 0÷200. Термометры исполнения Ш,ІУ, УП, УШ, кроме указанных пределов измерения, должны изготовляться от минус 20 до плюс 40; 0÷60.

Класс точности термометров:

в корпусе 6 60 мм в корпусе 6 100 мм

Длина погружения термобаллона, мм

Температура окружающей среды, ${}^{\mathrm{O}}\mathrm{C}$

Относительная влажность при $T=35^{\circ}C$, %

Давление измеряемой среды кгс/см², до

Масса термометра, кг не более

Полный средний срок службы

Устойчивость к вибрации

термометров судовых:

частота, Гц ускорение, добщепромышленных, Гц

Работоспособность в условиях наклона

Работоспособность в условиях качки судовых термометров

Измеряемая среда:

I,5 и 2,5 I и I.5

80; I00; I25; I60; 200; 250; 315

от минус 50 до плюс 50

 95 ± 3

64

0,8

8 лет

от 5 до 100

0,7

от 10 до 55

наклоны в любом направлении до 45°

качка в любых направлениях до 45°

жидкости, газы, морская вода, нефтепродукты, смазочные масла, фреоны, технический жир, пар, дымовые

и выхлопные газы и другие в пределах коррозийной стойкости материалов термобаллона (ЛС 59-I, ст. IZYISHIOT).

SHAK YTBEPЖДЕНИЯ TUTIA

Знак утверждения типа наносится на титульных листах эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: термометр, паспорт, тех-

ПОВЕРКА

Термометры поверяются по ГОСТ 8.305-78. Межповерочный интервал - 2 года.

нормативные документы

Технические условия ТУ 3II-022562I.160-96 "Термометры биметаллические показывающие".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры биметаллические показывающие соответствуют ТУ 3II-022562I.160-96.

Изготовитель: ГУП "Теплоконтроль", 420054, г. Казань, ул. Фрезерная, I.

Зам. генерального директора ГУП "Теплоконтроль"

А.Ф.Карасик