

О П И С А Н И Е

типа средств измерений для Государственного реестра
Подлежит публикации
в открытой печати



СОБЛАСОВАНО
Генерального директора
"Федеральное бюро стандартов"
Д.И. Менделеева"
Щеглов В.А.

1990г.

! Термометр манометри-
! ческий конденсацион-
! ный показывающий
! типа ТКП-СХ

Внесен в Государственный
реестр средств измерени
прошедших государствен-
ные испытания. Регистра
ционный № _____
! Взамен № 5227-75

Выпускается по техническим условиям ТУ 107-3265-86.

Назначение и область применения

Термометр манометрический конденсационный показывающий
тип ТКП-СХ предназначен для дистанционного измерения температуры
воздуха внутри охлаждаемого объема торгового холодильного оборудо-
вания.

Описание

Принцип действия термометра основан на строгой зависимости
давления насыщенных паров заполнителя термосистемы от температуры
окружающего воздуха.

Изменение температуры воздуха воспринимается заполнителем
термосистемы через термобаллон и преобразуется в изменение давле-
ния, под действием которого манометрическая пружина через тягу и
поводок вращает ось и стрелку, которая на шкале циферблата пока-
зывает значение измеряемой температуры.

Механизм закрыт корпусом и крышкой. Дистанционный капилляр
в местах входа в корпус и в термобаллон защищен металлорукавом.

Основные технические характеристики

Число модификаций, их обозначение и особенности :

Термометр с горизонтальной шкалой	ТКП-СХ
Термометр с вертикальной шкалой	ТКП-СХВ
Предел измерения, °С	от минус 25 до плюс 35
Класс точности	2,5
Габаритные размеры корпуса, мм не более	75x70x40
Масса, кг, не более	0,25

Длина соединительного капилляра, м	1,6 или 2,5
Длина погружения термобаллона, мм	160
Диаметр термобаллона, мм	10
Температура окружающего воздуха при работе термометра, °С	от минус 30°С до плюс 50°С
Относительная влажность воздуха при 35°С, %	95
Исполнение по устойчивости к воздействию окружающей среды	обыкновенное по ГОСТ 12997-84
Полный установленный срок службы, не менее	12 лет
Средняя наработка до отказа, не менее	30000 ч.
Термометр - однофункциональное невосстанавливаемое изделие.	

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится типографским способом или методом литья на заводскую табличку или крышку термометра. На паспорт и техническое описание - типографским способом.

Комплектность

1. Термометр манометрический конденсационный показывающий типа ТКП-СХ или ТКП-СХВ.
2. Паспорт
3. Техническое описание (I экз. на одно упаковочное место)

Поверка

Поверка термометров ТКП-СХ производится по ГОСТ 8.305-78 на :
Стенде с ваннами плавающих температур жидкости от минус 30°С до плюс 40°С или

Стенде с ваннами фиксированных температур жидкости :
(1 (-25°С; -10°С; 0; +10°С; +35°С).

Нормативные документы

1. Технические условия ТУ 107-3265-86 "Термометр манометрический конденсационный показывающий типа ТКП-СХ".
2. ГОСТ 8624-80 "Термометры манометрические ГСП общие технические условия".
3. ГОСТ 8.305-78 "Термометры манометрические. Методы и средства поверки.
4. ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

Заключение

Термометр манометрический конденсационный показывающий типа ТКП-СХ соответствует требованиям технических условий ТУ 107-3265-86

Изготовитель : Калининградское ПО " Система" Министерства радиопромышленности СССР.

Генеральный директор
Калининградского
ПО " Система "



Э.Г. Кузнецов