

2.7.13555-93  
новые отчисления

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора  
НПО "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

*В. С. Александров*

Подлежит публикации  
в открытой печати

" 26 "



Термометры сопротивления  
ТС 000, комплекты КТС000

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших Государственные  
приемочные испытания

Регистрационный № 13555-93

Взамен №

Выпуск разрешен до

" " 199 г.

Выпускается по ГОСТ 6651-84 и АГ2.821.000 ТУ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сопротивления ТС 000 предназначены для измерения температуры газовых, жидких, полужидких и сыпучих сред, комплект КТС 000, состоящий из двух термометров ТС 000, предназначен для измерения разности температур воды в составе теплосчетчиков водяных систем теплоснабжения.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на свойстве медного или платинового провода изменять свое электрическое сопротивление с изменением температуры. Термометр представляет собой электроизолированный тонкий провод, бифилярно намотанный на металлический стержень, укрепленный внутри защитного чехла и термически связанный с ним.

Разработаны 4 модификации термометров ТСО00, ТСО00-01, ТСО00-02, ТСО00-03, отличающиеся омическим сопротивлением и материалом провода чувствительного элемента (ЧЭ). При этом каждая модификация имеет 7 различных длин монтажной части.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измеряемых температур от минус 50 до 200°C.
2. Диапазон измерения разности температур для комплекта КТС 000 из 2-х термометров от 10 до 145°C.
3. Номинальное значение сопротивления термометра при 0°C ( $R_0$ ) должно соответствовать указанному в таблице.

Обозначение	Шифр	Тип чувствительного элемента	Номинальное значение сопротивления при 0°C, Ом	Условное обозначение номинальной статической характеристики	Номинальное значение отношения сопротивлений $W_{100}$
АГ2.821.000	ТС 000	Медный	100	100 М	1,426; 1,428
-01	ТС000-01	Медный	50	50 М	
-02	ТС000-02	Платиновый	100	100 П	
-03	ТС000-03	Платиновый	50	50 П	1,3850; 1,3910

4. Предел допустимого значения основной погрешности по ГОСТ 6651-84.
5. Показатель тепловой инерции не более 15с.
6. Масса термометра не более 110г.
7. Длина монтажной части - 80, 100, 120, 160, 200, 250, или 320 мм.
8. Диаметр монтажной части (трубки) - 6 мм.
9. Вероятность безотказной работы - не менее 0,995 за 2000 ч.  
работы при доверительной вероятности  $\alpha=0,8$ .

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наносится на титульный лист паспорта и технического описания термометра и на шильдик, укрепляемый на клеммной колодке.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки термометра должны входить:

Термометр - 1 шт. (или 2 шт. для КТС 000);

Паспорт АГ2.821.000 ПС - 1 шт.;

Техническое описание и инструкция по эксплуатации АГ2.821.000ТО;

Габаритный чертеж АГ2.821.000 ГЧ;

Методика поверки АГ2.821.000 Д.

## ПОВЕРКА

Методика поверки АГ2.821.000Д.

Оборудование - установка УТТ6, жидкостной термометат, образцовый

платиновый термометр ПТП-10.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6651-84, АГ2.821.000ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры ТС000, ТС000-01, ТС000-02, ТС000-03, комплекты КТС000, КТС000-01, КТС000-02, КТС000-03 соответствуют требованиям ИТД.

Изготовители : Завод "Прибор" г.Челябинск

Арендное предприятие "Мытищинская теплосеть"

г.Мытищи Московской обл.

Директор Научно-производственного  
малого Государственного  
предприятия "Спектрон"



СЛУЧ В.Н.