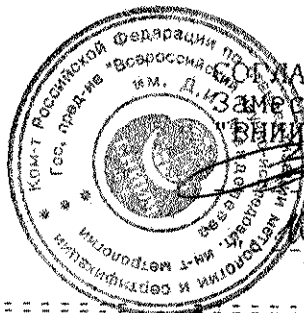


ОПИСАНИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Согласовано

Заместитель директора ГЦИ СИ  
"ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

В. С. Александров

06  
1998 г.

Термометр комбинированный  
типа 73

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений

модификации  
R 7380 и R 7381

Регистрационный № 17621-98  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускает фирма "WIKA Alexander Wiegand", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометр комбинированный типа 73, модификации R 7380 и R 7381 предназначены для измерения температуры в различных отраслях промышленности в диапазоне температур от минус 60 до 270 °C.

ОПИСАНИЕ

Термометр комбинированный представляет собой прибор с чувствительным элементом в виде трубки из нержавеющей стали в которой размещен термобаллон манометрического термометра и термопреобразователь сопротивления. Измерительным узлом манометрического термометра является термобаллон, заполненный инертным газом. Принцип действия манометрического термометра основан на зависимости давления газа от температуры при постоянном объеме. При воздействии температуру увеличивается давление внутри манометрической пружины и происходит ее раскрутка. Движение манометрической пружины передается стрелочному механизму. Принцип действия платинового термопреобразователя сопротивления основан на зависимости сопротивления платины от температуры. Показания манометрического термометра снимаются со шкалы, расположенной на головке термометра. Сигнал от термопреобразователя сопротивления снимается с разъема, расположенного также на головке термометра. Схема соединений термопреобразователя 3-х проводная. Термометр комбинированный типа 73 имеет 2 модификации R 7380 и R 7381 отличающиеся друг от друга диаметром корпуса 100 и 160 мм. Длины погружения термометра от 210 до 500 мм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	R 7380	R 7381	
Диаметр корпуса, мм	100	160	
Длина погружаемой части, мм	210, 250, 310, 350, 460, 500		
Диаметр погружаемой части, мм	10	10	
Масса, кг	1,2	1,4	
Материал погружаемой части	нержавеющая сталь		
<b>М А Н О М Е Т Р И Ч Е С К И И Т Е Р М О М Е Т Р</b>			
Диапазон шкалы °C	Цена деления шкалы, °C	Диапазон измеряемой температуры, °C	Предел допуск погрешности, °C
-80...+60	2	-60...+40	2
-60...+40	1	-40...+30	1
-40...+60	1	-20...+40	1
-30...+50	1	-10...+50	1
-20...+60	1	-10...+70	1
-20...+80	1	-10...+70	1
0...+60	1	10...50	1
0...80	1	10...60	1
0...100	1	10...90	1
0...120	2	20...100	2
0...160	2	20...140	2
0...200	2	20...180	2
0...250	5	30...220	2,5
0...300	5	30...270	5
<b>ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЛАТИНОВЫЙ Pt 100</b>			
Диапазон измеряемых температур, °C	от минус 60 до 270		
Номинальная статическая характеристика (НСХ)	Pt 100		
Класс допуска	B		
Номинальное сопротивление термopреобразователя при 0 °C, Ом	100		
Отклонение сопротивления при 0 °C от номинального значения, Ом	+- 0,1		
Относительное сопротивление термopреобразователя W 100	1,3850		
Предел основной допускаемой погрешности, °C	+- (0,3 + 0,005 t)		
Схема соединений	3-х проводная		

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термометр комбинированный	1 шт
Паспорт	1 экз

### ПОВЕРКА

Поверка термометров комбинированных производится по ГОСТ 8.305 и ГОСТ 8.461 с использованием следующих средств поверки:

- термостат водяной для диапазона температур от 5 до 100 °С;
- термостат масляный для диапазона температур от 100 до 300 °С;
- термостат нулевой для 0 °С;
- криостат для диапазона температур от минус 60 до 0 °С;
- образцовые платиновые термометры сопротивления 3-го разряда для диапазона температур от 0 до 419,527 °С и от минус 200 до 0 °С;
- образцовая катушка сопротивления, номинал 1000 Ом;
- цифровой вольтметр "Salartron"

Периодичность поверки 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническое описание фирмы "WIKА Alexander Wiegand", Германия  
ГОСТ Р 50353 и ГОСТ 8624.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры комбинированные типа 73, модификации R 7380 и R 7381, изготовленные фирмой "WIKА Alexander Wiegand", Германия соответствуют требованиям документации фирмы изготовителя и ГОСТ Р 50353 и ГОСТ 8624.

Изготовитель: фирма "WIKА Alexander Wiegand", Германия  
Адрес: "ВИКА Александер Виганд ГМБХ & Ко.  
Александер Виганд Штрассе  
63911 Клингенберг на Майне  
тел. 8-1049-9372 / 132-395  
факс. 8-1049-9372 / 132-414

Начальник лаборатории  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

А. И. Походун

Глава представительства  
фирмы "WIKА Alexander Wiegand"

Г. Лаурин