

# ТЕРМОМЕТРЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТНЫЕ ТТЖ-М

ТУ 25-2022.0006-90



**ПАСПОРТ**  
АКГ.2.822.054.ПС



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.

Термометры технические жидкостные предназначены для измерения температуры от минус 50 до плюс 600 °С в технических установках.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ.

2.1 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений термометра не должны превышать величин указанных в таблице 1.

Таблица 1

Диапазоны измерений температуры, °С	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений термометра при цене деления шкалы, °С					
	0,5	1	2	5	10	20
От минус 50 до минус 38	(±1)	(±2)	-	-	-	-
Свыше минус 38 до 0	±1(±1)	±1(±1,5)	-	-	-	-
Свыше 0 до +100	±1(±1)	±1(±1)	±2(±2)	±5	±5	±10
Свыше +100 до +200	-	±2(±2)	±3(±4)	±5	±5	±10
Свыше +200 до +300	-	-	±4(±5)	±5	±5	±10
Свыше +300 до +400	-	-	±5	±10	±10	±20
Свыше +400 до +500	-	-	-	±10	±10	±20
Свыше +500 до +600	-	-	-	±10	±10	±20

Примечание. Значения предела допускаемой погрешности в скобках приведены для смачивающей жидкости.

2.2 Если во время эксплуатации термометра температура окружающего воздуха отличается от температуры при которой проводилась градуировка, потребитель, при необходимости более высокой точности измерения, может вводить поправку (алгебраически прибавляя ее к показаниям термометра), которая определяется:  $D=K(T-T_1)n$ , где:

D-величина поправки в °С;

K-коэффициент видимого расширения термометрической жидкости в стекле (см табл.2);

T-температура при которой проводилась градуировка термометра (20+5°С);

T<sub>1</sub>-температура окружающей среды при которой эксплуатируется термометр;

n- число градусных делений, которое соответствует высоте выступающего столбика от оцифрованного начала шкалы термометрической жидкости на момент снятия показаний.

Таблица 2

Термометрическая жидкость	Значение коэффициента видимого расширения термометрической жидкости в стекле - К	Сокращенное название термометрической жидкости
Толуол	0,00120	Т
Керосин	0,00093	К ✓
Ртуть	0,00016	Р
Метилкарбитол	0,00093	М

Примечание. Сокращенное название термометрической жидкости, которой наполнен термометр подчеркнуто в таблице.

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Термометр - 1 шт.

Паспорт - 1 экз.

### 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

4.1 Термометр ТТЖ-М исп.1 № 053016 соответствует требованиям ТУ 25-2022.0006-90.

4.2 Межповерочный интервал – 3 года.

Дата изготовления 03.2018 Штамп ОТК 

Поверитель  Оттиск поверочного клейма

### 5. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

5.1 Термометры в упаковке предприятия-изготовителя могут транспортироваться в крытых транспортных средствах любым видом транспорта. Хранение и транспортирование термометров осуществляется при температуре окружающего воздуха от минус 35 до плюс 50° С.

5.2 Термометры должны храниться в закрытом помещении.

### 6. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

6.1 Производитель гарантирует соответствие качества термометра требованиям технических условий ТУ 25-2022.0006-90 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации термометра составляет - 12 месяцев со дня введения в эксплуатацию.