

## 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1. Основные технические данные приведены в таблице 3.  
 1.2. Основная допускаемая погрешность фиксированной настройки для всех датчиков, кроме ТД6М-0, не более минус 4 °С.  
 1.3. Размер между кольцом штока и колпачком датчика ДТ6М-0, не более – 4 мм.  
 1.4. Допустимые условия работы датчиков:
- 1) вода пресная, воздух, масла моторные нефтяного происхождения и др. среды, неагрессивные к латуни и смазке ЛСЦ-15;
  - 2) температура от 5 до 120 °С. При этом длительность воздействия температуры до 110 °С до 5 % гарантийной наработки, от 110 до 120 °С – не более 10 мин одновременно;
  - 3) вибрация с максимальным ускорением 30 м/с<sup>2</sup> в диапазоне частот от 5 до 120 Гц;
  - 4) многократные ударные нагрузки с ускорением до 150 м/с<sup>2</sup> и длительностью импульса от 5 до 10 мс;
  - 5) тряска до 120 ударов в минуту с ускорением до 40 м/с<sup>2</sup>;
  - 6) атмосферное давление от 0,06 до 0,12 МПа; (от 460 до 920 мм рт.ст.);
  - 7) качка до 45 ° в любом направлении с периодом от 5 до 17 с или длительные наклоны до 22,5 ° в любую сторону.
- 1.5. Сведения о содержании цветных металлов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Марка металла	Наименование деталей, содержащих цветные металлы	Масса цветных металлов, г				
		Обозначение датчика				
		ТД5М	ТД6М	ТД6М-0	ТД7М	ТД8М
Латунь Л63	Колпачок	2	3	3	3	8
Латунь ЛС-59-1	Стакан	15	37	37	71	142
	Втулка	11	17,5	17,5	25,5	63,8

## 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Примечание
Датчик температуры ТД_М_		шт.	
Паспорт	СНИЦ.304 142 002 ПС	2 экз.	на одну коробку потребительской тары

Таблица 3

Масса, кг, не более		0,04	0,09	0,15	0,35	
Габаритные размеры, мм**	H	40,8	52,3	59,0	83,7	
	d	15,5	20,5	26,0	32,5	
	D	10,5	16,5	34,5	41,5	
Зона нечувствительности °С, не более		2,0		2,5		
Нагрузка на шток, Н (кгс)	Предельно-допускаемая	176(18)	588(60)	490(50)	588(60)	941(96)
	Предварительная ±10%	44(4,5)	294(30)	235(24)	196(20)	294(30)
Предельный ход штока, мм, не более, при температуре на 25°С выше t <sub>2</sub> , но не превышающей 120°С		14,0	14,0	17,0	18,0	24,0
Рабочий ход штока, мм, не менее, при увеличении температуры на 10°С от температуры фиксированной настройки (от t <sub>1</sub> до t <sub>2</sub> )		6,0 7,0	6,0*	6,5	7,0	10,0
Температура фиксированной настройки, t <sub>1</sub> °С		65; 70; 75; 80;	-----	35; 45; 50; 55; 60; 65; 75; 80; 70; 85; 90; 95	35; 45; 50; 55; 60; 65; 70; 75;	80; 85; 90; 95
Обозначение датчика		ТД5М	ТД6М-0	ТД6М	ТД7М	ТД8М

\* Для датчиков ТД6М-0 рабочий ход штока указан при изменении температуры от +20°С до +70°С;

\*\*D – диаметр монтажной поверхности ранта датчика;

\*\*d – диаметр чувствительной части датчика;

\*\*H – высота датчика без вылета штока.

### **3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Датчик температуры ТД\_\_М\_\_ соответствует ТУ 25-7617.0001-91 соответствует и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(личная подпись (оттиск личного клейма) лица, ответственного за приемку)

### **4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

- 4.1. Изготовитель гарантирует соответствие датчиков требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.
- 4.2. Гарантийный срок эксплуатации 5 лет со дня ввода датчиков в эксплуатацию при наработке, не превышающей 5000 ч, но не более 5,5 лет со дня отгрузки.
- 4.3. Гарантийный срок хранения датчиков – 6 месяцев со дня изготовления.