


ОПИСАНИЕ
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА


СОГЛАСОВАНО
Заместитель Генерального директора
ФГУП «ВНИИФТРИ»
Васильев Д.Р.
« 10 » _____ 2001 г.

Термометры медные технические
TMT-19, TMT-25 P

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № *21604-01*

TMT-19 Выпускаются по ТУ 4211-820-17113168-01.
ТХА-25 P Выпускаются по ТУ 4211-810-17113168-01

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры медные технические TMT-19, TMT-25 P (далее термометры) предназначены для измерения температуры:

TMT-19 - жидких химически неагрессивных, а также агрессивных сред, не разрушающих защитную арматуру.

TMT-25 P - подшипников и масла в них при эксплуатации на судах с неограниченным районом плавания.

Применяются в различных областях хозяйственной деятельности.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы термометра основан на пропорциональном изменении его электрического сопротивления в зависимости от изменения температуры.

Термометры выпускаются следующих модификаций и видов исполнения, отличающихся материалом головки и конструктивными особенностями:

TMT-19 TMT-19-1, TMT-19-2, TMT-19-3;

TMT-25 P TMT-25 P -1, TMT-25 P -2.

Материал головки:

TMT-25 P - сталь 12X18H10T,

TMT-19-1 - прессматериал АГ-4В,

TMT-19-2 - комплектуется разъемом РС-4ТВ с резьбовым соединением,

TMT-19-3 - комплектуется выводными проводами МГТФЭ 4x0,12 длиной до 6 м.

Термометры комплектуются медным чувствительным элементом ЧЭМТ, помещенным в защитную арматуру из стальной трубки.

Монтажная часть защитной арматуры – сталь 12X18H10T.

Длина монтажной части:

TMT-19 - от 35 до 140 мм,

TMT-25 P - от 20 до 500 мм.

Диаметр монтажной части:

TMT-19 - 4мм,

TMT-25 P - 10 мм.

Схема соединений:

TMT-19 - четырехпроводная,

TMT-25 P - двух, трех, четырехпроводная.

Способы крепления термометров:

TMT-19 - накидной штуцер M12x1,5,

TMT-25 P - накидной штуцер M27x2.

По условиям эксплуатации термометры соответствуют следующим климатическим условиям по ГОСТ 15150-69:

TMT-19-1 - УЗ, ТВ;

TMT-19-2, TMT-19-3 - УЗ,

TMT-25 P - УЗ, ТВ.

Диапазон измеряемых температур:

ТМТ-19 от 0 до 130 °С;

ТМТ-25 Р от минус 50 до 100 °С;

Номинальная статическая характеристика (НСХ): 50М, 100М.

Пределы допускаемых значений отклонений от НСХ по ГОСТ 6651:

для класса А в диапазоне температур от -50 до 120 $\pm(0,15+0,002t)$ °С;

для класса В в диапазоне температур от 0 до 130 $\pm(0,25+0,0035t)$ °С;

для класса С в диапазоне температур от -50 до 130 $\pm(0,5+0,0065t)$ °С,

где t – измеряемая температура.

Номинальное значение $W_{100} = 1,4280$.

Масса (в зависимости от исполнения):

ТМТ-19 - в пределах от 0,040 до 0,095 кг;

ТМТ-25 Р - в пределах от 0,310 до 0,470 кг.

Средняя наработка на отказ 15 000 ч.

Срок службы 12,5 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспортов
ЕМТК 08.2000.00 ПС, ЕМТК 08.1000.00 ПС типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Термометр медный технический ТМТ-19	ЕМТК 82.0000.00	1	
Паспорт	ЕМТК 08.2000.00 ПС	1	
Термометр медный технический ТМТ-25 Р	ЕМТК 81.0000.00	1	
Паспорт	ЕМТК 08.1000.00 ПС	1	
Свидетельство о поверке		1	

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с ГОСТ 8.461-82 «Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки».

Основное поверочное оборудование:

- термометр сопротивления платиновый образцовый ПТС-10 I разряда;
- термостат нулевой ТН 12;
- термостат жидкостной ТРЖ;
- лечь МТП-2М;
- компаратор напряжения Р3003;
- мера электрического сопротивления 100 Ом.

межповерочный интервал - 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6651-94	Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования
ТУ 4211-820-17113168-01	Термометры медные технические ТМТ-19 Технические условия.
ТУ 4211-810-17113168-01	Термометры медные технические ТМТ-25 Р Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры медные технические ТМТ-19, ТМТ-25 Р соответствуют требованиям нормативных и технических документов.

ИЗГОТОВИТЕЛИ:


ЗАО «ТЕРМИКО», 103460, г. Москва, а/я 82.
Телефон (095) 535-92-14, факс (095) 535-93-31.

ЗАО «ТЕРМИКО-М» 141570, п/о Менделеево, Московской обл.,
Солнечногорского р-на, ГП «ВНИИФТРИ»,
Телефон, факс: (095) 536-94-19

Генеральный директор
ЗАО «ТЕРМИКО»


МЕРКУЛОВ В.М.

Генеральный директор
ЗАО «ТЕРМИКО-М»


ЛОСЕВ М.И.