
**ТЕРМОСТАТЫ ЖИДКОСТНЫЕ
ТЖ-300МА**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 12552—90**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 4 декабря 1990 г.
Выпускаются по ТУ 50.771—90.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термостаты жидкостные ТЖ-300МА предназначены для проверки образцовых I, II и III разрядов ртутных стеклянных термометров в интервале температур 90—300 °С методом сличения с эталонным или образцовым термометром.

ОПИСАНИЕ

Термостат жидкостный ТЖ-300МА состоит из жидкостного термостата, задатчика температуры для задания температуры и поддержания в автоматическом режиме температуры в термостате, отсчетного устройства для отсчета показаний с поверяемых термометров.

Термостат жидкостный состоит из ванны, заполненной теплоносителем. Нагрев теплоносителя в ванне осуществляется с помощью двух нагревателей: центрального и форсирующего.

Для контроля температуры теплоносителя в ванне установлены два термометра сопротивления.

Для предотвращения перегрева теплоносителя свыше 300 °С в термостате предусмотрено устройство блокировки. Устройство блокировки управляется сигналами с блока управления термостатом. Для получения равномерного температурного поля в ванне термостата осуществляется перемешивание теплоносителя с помощью перемешивающего устройства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур термостат 90—300 °С.

Градиент температуры по горизонтали рабочего объема термостата не более 0,08 °С/м.

Градиент температуры по вертикали рабочего объема термостата не более 0,08 °С/м.

Среднее квадратическое отклонение результата измерения температуры в термостате в диапазоне от 90 до 300 °С не более 0,015 °С.

Дискретность задания температуры не более 0,1 °С.

Мощность, потребляемая термостатом, не более 0,1 °С.

Средний срок службы не менее 10 лет.

Средняя наработка на отказ не менее 1000 ч.

Габаритные размеры, мм: термостата 510×710×1270; блока управления 490×216×485.

Масса, кг: термостата без теплоносителя не более 180; блока управления не более 30; теплоносителя не более 18.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: термостат ТЖ-300МА; блок управления; комплект принадлежностей; комплект монтажных частей; формуляр; техническое описание и инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Проверка термостатирующего устройства производится в соответствии с методикой проверки, приведенной в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

При проверке применяется: эталонный термометр сопротивления; элемент термометрический чувствительный Э4П-0183; ртутный стеклянный термометр ТР-П № 4, ТР-Ш № 8 и ТР-Ш № 3; установка УПУ-10.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — завод «Эталон», г. Алма-Ата.