ТЕРМОСТАТ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ТР 20

ТУ 3443-014-02566540-2004

НАЗНАЧЕНИЕ:

Термостат регулируемый ТР 20 предназначен для термостатирования комплекта эталонных катушек электрического сопротивления типа Р310, Р321, Р331 и нормальных элементов типа Х482 в лабораторных условиях.

В качестве теплоносителя используется трансформаторное масло, удовлетворяющее требованиям ГОСТ 982-80.

Термостат позволяет с помощью переключателя из всех подключенных выбрать требуемую катушку электрического сопротивления или нормальный элемент, при этом ток подается на клеммы "I_N+" и "I_N–", а напряжение измеряется на клеммах "U_N+" и "U_N–".

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТР 20
Диапазон воспроизводимых температур, °С	15*…30
Теплоноситель	трансформаторное масло, 30 л
Одновременно термостатируется катушек или нормальных элементов, шт.	до 10
Допускаемая абсолютная погрешность воспроизведения заданной температуры за 30 минут, °С, не более:	
- для заданной температуры 20 °С	±0,05
- для остального диапазона температур	±0,2
Перепад температуры между двумя любыми точками в рабочей камере, °С, не более	0,02
Скорость нагрева, °С/ч, не менее	10
Скорость охлаждения (в зависимости от температуры окружающей среды), °С/ч	0,5…2,5
Вид индикации	цифровая светодиодная
Разрешающая способность индикации, °С	0,01
Дискретность задания требуемой температуры, °С	0,01
Связь с ЭВМ	RS-232
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.1
Температура окружающего воздуха, °С	20±5
Питание	~ 220 В; 50 Гц
Потребляемая мощность, кВт, не более	0,4
Габаритные размеры, мм, не более	790x480x580
Масса термостата без теплоносителя, кг	60
* при окружающей температуре 20 °С.	

КОМПЛЕКТНОСТЬ:

- термостат регулируемый ТР 20;
- теплоноситель - трансформаторное масло, удовлетворяющее требованиям ГОСТ 982-80, (30 л);
- пластина для герметизации;
- кабель питания;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации.

ПО ОТДЕЛЬНОЙ ЗАЯВКЕ:

- программное обеспечение 643.02566540.00001-01;
- кабель для связи с ПК.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Термостат регулируемый ТР 20»

ТЕРМОСТАТ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ТР-1М

ТУ 3443-001-02566540-2002

Сертификат об утверждении типа средств измерений ОС.С.32.051.А №33998/1; зарегистрирован в Гос. реестре СИ № 24473-08.
Сертифицированы в Республике Беларусь РБ 03 10 2973 15 № №9605.
Сертифицированы в Республике Казахстан №KZ.02.03.06283-2014/24473-08 № 11327.

ТР-1М

НАЗНАЧЕНИЕ:

Термостат регулируемый ТР-1М предназначен для поверки и исследования средств измерения температуры в лабораторных условиях в диапазоне температур от 40 до 300 °С.

Выпускаются пять исполнений термостата, отличающиеся глубиной погружения и диапазоном воспроизводимых температур: ТР-1М-300, ТР-1М-500, ТР-1М-В, ТР-1М-У1 и ТР-1М-У2. Достоинством данного термостата является микропроцессорное управление, позволяющее получать высокую стабильность поддержания температуры и малую дискретность задания температуры. Термостат подключается к компьютеру по интерфейсу RS-232.

Исполнения термостатов регулируемых ТР-1М-300 и ТР-1М-500 воспроизводят температуру в диапазоне от 40 до 200 °С, при этом во всем диапазоне в качестве теплоносителя используется полиметилсилоксановая жидкость ПМС-100 ГОСТ 13032-77 с температурой вспышки не ниже 305 °С. При работе в диапазоне от 40 до 95 °С в качестве теплоносителя допускается использовать воду.

Исполнение термостата регулируемого ТР-1М-В воспроизводит температуру в диапазоне от 150 до 300 °С, при этом во всем диапазоне в качестве теплоносителя используется масло цилиндровое МЦ-52 ГОСТ 6411-76 с температурой вспышки не ниже 310°С.

С целью реализации диапазона 40...300°С при использовании одного теплоносителя выпускаются исполнения ТР-1М-У1 и ТР-1М-У2. В качестве теплоносителя в них используется масло ULTRA-240 с температурой вспышки не ниже 310 °С, которое имеет малый коэффициент вязкости во всем диапазоне температур от 40 до 300 °С, является прозрачным и меньше испаряется при 300 °С.

Термостат регулируемый ТР-1М состоит из термованны (ТЖ-1-300 или ТЖ-1-500) и блока управления (БУ-7-5).

БУ-7-5

ТЖ-1-300
(ТЖ-1-500)