

КТП-500

Калибратор температуры поверхностный



- Калибратор температуры поверхностный
- Диапазон воспроизведения температуры — +50...+500 °С
- Внесены в Госреестр средств измерений под №21590-06, ТУ 4381-035-13282997-00

Сертификаты и разрешительные документы

- Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.32.002.A № 26221

Назначение

Калибратор температуры поверхностный КТП-500 предназначен для определения градуировочных характеристик термоэлектрических преобразователей (ТП) и термопреобразователей сопротивления (ТС), используемых при измерениях температуры плоских поверхностей твердых тел контактным способом в диапазоне температур +50...+500 °С при их производстве, проверке и калибровке.

Краткое описание

- диапазон воспроизведения температуры — +50...+500 °С;
- функциональные части:
 - термостатический блок с открытой рабочей поверхностью и охранный блок;
 - диаметр рабочей зоны — 50 мм
 - 2-канальный микропроцессорный прецизионный измеритель-регулятор;
 - диаметр рабочей зоны — 50 мм;
- температура термостатирования устанавливается оператором с помощью клавиатуры, расположенной на лицевой панели;
- система блокировки цепей питания нагревателей при аварийных ситуациях;
- интерфейс RS-232 для собственной калибровки;
- единица младшего разряда индикатора — 0,01 °С;
- время выхода на рабочий режим — 120 мин;
- напряжение питания — ~187...242 В, (50±1) Гц;
- потребляемая мощность — не более 600 Вт;
- масса — не более 9 кг.

Показатели надежности, гарантийный срок

КТП-500 соответствует:

- по устойчивости к климатическим воздействиям — группе исполнения В1 (+10...+35 °С);
- по степени защиты от попадания внутрь КТП-500 пыли и воды — IP30.

Срок службы — не менее 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации прибора — 12 месяцев со дня продажи.

Калибратор температуры поверхностный КТП-500

Поверка

Поверка прибора производится в соответствии с методикой, приведённой в «Калибратор температуры поверхностный. Методика поверки.» НКГЖ.408749.002МП.

Межповерочный интервал составляет 1 год.

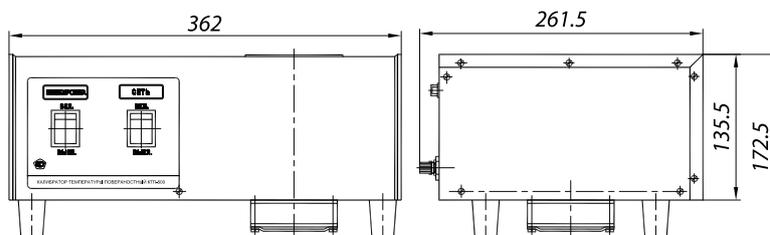
Метрологические характеристики

Таблица 1

Тип погрешности	Погрешность, °C
Предел допускаемой основной погрешности определения температуры рабочей зоны поверхности блока сравнения	$\pm(0,2 + 0,003 \times t)$
Градиент температуры по радиусу рабочей зоны поверхности блока сравнения	$\pm(0,003 \times t - 0,05)$
Нестабильность поддержания температуры за 10 мин	$\pm 0,2$ °C

t — значение воспроизводимой температуры

Габаритные размеры



Пример заказа

КТП-500	ТУ
1	2

1. Тип калибратора
2. Обозначение технических условий (ТУ 4381-035-13282997-00)