

# КТП-500

## Калибратор температуры поверхностный



- Калибратор температуры поверхностный
- Диапазон воспроизводимых температур — +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 № 21590-06

### 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 воспроизводимых температур — +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;
- 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), согласно ГОСТ Р 52931-2008;
- по степени защиты от попадания внутрь КТП-500 пыли и воды — IP30, согласно ГОСТ 14254-96.

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, °С
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	$\pm 0,2$


### Соответствие требованиям, предъявляемым к рабочим эталонам

Рабочий эталон	Разряд рабочего эталона	Нормативный документ
единицы температуры	3*	ГОСТ 8.558-2009

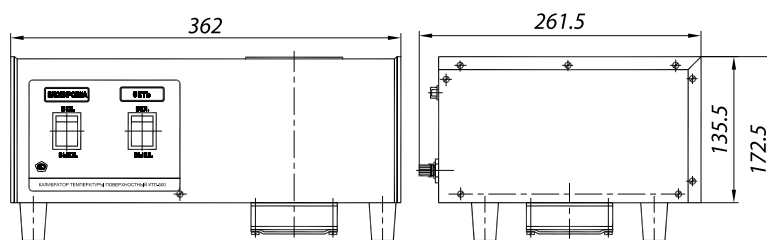
\* — в ограниченном диапазоне воспроизведения температур +100...+500 °С.

### Оснастка

Таблица 2

Наименование	Код при дополнительном заказе	Состав базовой комплектации, количество
 Кофр пластиковый, без колёс	КОФР-КТП-500	—

### Габаритные размеры



### Пример заказа

КТП-500	КОФР	НБ17	ТУ
1	2	3	4

1. Тип прибора: КТП-500

2. Кофр транспортировочный (таблица 2):

- «—» — без кофра
- КОФР — кофр пластиковый

3. Ноутбук\*:

- «—» — без ноутбука
- НБ17

4. Обозначение технических условий: ТУ (ТУ 4381-035-13282997-00)

\* — При выборе опции «НБ17» поставляется ноутбук (с диагональю экрана 17") с установленным программным обеспечением «Автоматизированное рабочее место АРМ ПТП» и сервисной программой «КТconfig».