

Калибратор температуры ЭЛЕМЕР-КТ-500L



Описание

Применяется в качестве рабочего эталона при поверке и калибровке термометров сопротивления, преобразователей термоэлектрических, а также ТС и ТП

с индивидуальными статическими характеристиками преобразования и термопреобразователей с унифицированным выходным сигналом.

Диапазон воспроизводимых температур от +50°C до +500°C.

Калибратор температуры ЭЛЕМЕР-КТ-500L — малогабаритный сухоблочный калибратор погружного типа, предназначенный для воспроизведения температуры и применяемый в качестве рабочего эталона (поверочной установки) при поверке, калибровке и градуировке датчиков температуры.

Калибратор температуры ЭЛЕМЕР-КТ-500L используется при поверке и калибровке:

- термометров сопротивления (ТС);
- преобразователей термоэлектрических (ТП);
- ТС и ТП с индивидуальными статическими характеристиками преобразования;
- термопреобразователей с унифицированным выходным сигналом.

ЭЛЕМЕР-КТ-500L предназначен для воспроизведения температуры в диапазоне от +28 до +500 °C и соответствует требованиям, предъявляемым к рабочим эталонам 3-го разряда единицы температуры.

Особенности исполнения

Главное отличие КТ-500L от других модификаций линейки КТ-500 — малогабаритное исполнение термостатирующего блока, снижающее вес и размеры

прибора без изменения диапазона воспроизводимой температуры. Прибор оснащён USB-портом для связи с ПК и передачи результатов поверки.

Диаметр каналов термостатирующего блока может быть изготовлен по индивидуальному заказу под конкретный типоразмер поверяемых средств измерения.

Подбор модификации

В линейке ЭЛЕМЕР-КТ-500 калибратор L-исполнения выбирают, когда важны компактность и вес прибора — например, при выездной поверке или ограниченном месте на рабочем столе лаборатории. Если требуется термостатирующий блок с наклонёнными каналами для термопреобразователей с крупной клеммной головой — используется модификация ЭЛЕМЕР-КТ-500/M1; если необходима работа через сменный блок сравнения с эталонным термометром — модификация ЭЛЕМЕР-КТ-500/M2.

Специалисты компании подбирают модификацию калибратора температуры ЭЛЕМЕР-КТ-500 исходя из состава парка поверяемых средств измерения и условий работы заказчика.

Характеристики

Наименование характеристик	Значения
Диапазон воспроизведения температуры	+50...+500 °C
Единица младшего разряда индикатора	0,01 °C

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности воспроизведения температуры	от $\pm 0,055$ °C
Количество каналов (в стандартном исполнении)	6
Глубина погружения	190 мм
Нестабильность поддержания температуры за 30 минут	от $\pm 0,01$ °C
Интерфейс USB для собственной калибровки	в наличии
Межповерочный интервал	1 год
Гарантийный срок эксплуатации прибора	1 год