

Калибратор температуры ЭЛЕМЕР-КТ-200К(И)



Описание

Предназначен для автоматизации процессов поверки, калибровки и градуировки датчиков температуры.

Диапазон воспроизводимых температур от -10°C до +200°C.

Калибратор температуры ЭЛЕМЕР-КТ-200К(И) — компьютеризированный калибратор-измеритель температуры, разработанный в качестве рабочего эталона (поверочной установки) при поверке, калибровке и градуировке датчиков температуры.

Калибратор температуры ЭЛЕМЕР-КТ-200К(И) используется при поверке и калибровке:

- термометров сопротивления (ТС), в том числе платиновых ТС с индивидуальными статическими характеристиками преобразования;
- преобразователей термоэлектрических (ТП);
- ТП с индивидуальными статическими характеристиками преобразования;
- термопреобразователей с унифицированным выходным сигналом.

ЭЛЕМЕР-КТ-200К(И) обеспечивает воспроизведение температуры в диапазоне от –10 до +200 °С. Прибор занимает промежуточное положение в линейке компьютеризированных калибраторов ЭЛЕМЕР-КТ между низкотемпературной моделью КТ-150К (–45...+150 °С) и среднетемпературными моделями КТ-500К и КТ-650К.

Принцип действия

Прибор оснащён встроенным компьютером с сенсорным экраном, обеспечивающим управление калибратором, автоматическую работу по заданной оператором программе и получение полной информации о состоянии прибора. Модификация с измерительным модулем (И) добавляет функцию калибратора-измерителя: прибор одновременно воспроизводит температуру в термостатирующем блоке и измеряет сигналы поверяемых термопреобразователей сопротивления и термоэлектрических преобразователей.

Подбор модификации

Исполнение без измерительного модуля (К) применяется совместно с отдельным измерителем сигналов термопреобразователей; исполнение с измерительным модулем (КИ) объединяет функции воспроизведения температуры и измерения сигнала поверяемого датчика в одном приборе, что упрощает автоматизацию поверки.

Если верхний предел рабочего диапазона поверяемых средств измерения превышает +200 °С, стоит рассмотреть модели КТ-500К, КТ-650К, КТ-900К или КТ-1100К той же линейки.

Специалисты компании подбирают модификацию калибратора температуры ЭЛЕМЕР-КТ-200К(И) исходя из требуемого класса точности и типа поверяемых средств измерения заказчика.

Характеристики

Наименование характеристик	Значения
Диапазон воспроизведения температуры	-10...+200 °С

Изотермическая зона	60 мм
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности воспроизведения температуры	от $\pm 0,02$ °C
Нестабильность поддержания температуры за 30 минут	$\pm 0,01$ °C
Единица младшего разряда индикатора	0,001 °C
Количество каналов (в стандартном исполнении для ЭЛЕМЕР-КТ-200К/М1(И))	7
Глубина погружения	190 мм
USB-порт для управления с ПК (внешнее ПО)	в наличии
Межповерочный интервал	1 год для класса А, 2 года для класса В
Гарантийный срок эксплуатации прибора	1 год
Габаритные размеры	290 × 330 × 360 мм
Масса прибора	не более 20 кг