

Калибратор температуры ЭЛЕМЕР-КТ-500К(И)



Описание

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

Диапазон воспроизводимых температур от +28°C до +500°C.

Калибратор температуры ЭЛЕМЕР-КТ-500К(И) — компьютеризированный калибратор-измеритель температуры, разработанный в качестве рабочего эталона (поверочной установки) при поверке, калибровке и градуировке датчиков температуры.

Калибратор температуры ЭЛЕМЕР-КТ-500К(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-500К(И) обеспечивает воспроизведение температуры в диапазоне от +28 до +500 °С. Прибор входит в линейку компьютеризированных калибраторов-измерителей ЭЛЕМЕР-КТ...К(И), куда также входят модели КТ-150К(И), КТ-200К(И), КТ-650К(И), КТ-900К(И) и КТ-1100К(И), различающиеся температурным диапазоном воспроизведения.

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, в том числе поддерживает работу с программой, реализующей функции HART-коммуникатора и функции поверки термопреобразователей.

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.

Специалисты компании подбирают модификацию калибратора температуры ЭЛЕМЕР-КТ-500К(И) исходя из требуемого класса точности и типа поверяемых средств измерения заказчика.

Характеристики

Наименование характеристик	Значения
Диапазон воспроизведения температуры	+28...+500 °C
Изотермическая зона	60 мм

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности воспроизведения температуры	от $\pm 0,02$ °C
Нестабильность поддержания температуры за 30 минут	$\pm 0,006$ °C
Единица младшего разряда индикатора	0,001 °C
Количество каналов (в стандартном исполнении для ЭЛЕМЕР-КТ-500К/М1(И))	11
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	370 × 220 × 380 мм
Масса прибора	не более 24 кг