

Малогабаритные цифровые калибраторы температуры серии ETC



Назначение

Малогабаритные низкостоимостные калибраторы температуры серии **ETC** предназначены для оперативной поверки и калибровки различных датчиков температуры погружного типа.

Небольшие габариты и быстрое изменение температуры позволяют проводить калибровку не только в лаборатории, но и в условиях ограниченного пространства по месту установки датчиков.

Описание

Микропроцессорное управление позволяет реализовать следующие функции:

Уставки

Оператор может установить заданное значение температуры, максимально допустимое значение температуры и разрешение (0,1 или 1°C).

Автоматические ступени

Оператор может установить автоматический режим изменения температуры, задав до 9 ступеней с выдержкой по времени на каждой ступени. В этом режиме на дисплее индицируется время, оставшееся до стабилизации значения заданной температуры. После стабилизации и выдержки по времени, заданной оператором, калибратор автоматически переходит к следующему значению температуры.

Эта функция особенно удобна при поверке датчиков по месту установки на технологическом объекте, когда сигнала датчика измеряется в удаленной операторской.

Рекалибровка

При рекалибровке прибора его можно легко подстраивать с клавиатуры без применения специального инструмента или персонального компьютера с программным обеспечением.

Программное обеспечение

Документирующее ПО JofraCal в режиме on-line позволяет выполнять процедуры калибровки с помощью калибраторов **ETC**, сохранять в ПК результаты с последующей распечаткой протоколов.



Уникальные особенности

- ◆ Быстрые нагрев, охлаждение и стабилизация температурного режима
- ◆ Индикация стабилизации режима
- ◆ Автоматические ступени по температуре
- ◆ Информативный дисплей и удобный интерфейс пользователя
- ◆ Интерфейс RS232 и ПО JofraCal
- ◆ Простая процедура рекалибровки
- ◆ Режим имитации всех операций, упрощающий освоение прибора

В модели **ETC-125** предусмотрены три отверстия для калибруемых датчиков. Для отверстия диаметром 12,5 мм поставляются вставные трубки с расточкой диаметром 8 мм или без нее.

Конструкция модели **ETC-400** включает оригинальный термостат, в котором пять отверстий для поверяемых датчиков просверлены вокруг мощного центрального нагревателя.

Выходные сигналы термопар или термометров сопротивления можно измерить различными калибраторами, например, **ASC301-R** или **MC5-R**, которые, преобразуя эти сигналы в соответствии с градуировками ГОСТ Р, представляют измеренную температуру в °С.

Малогабаритные цифровые калибраторы температуры серии ETC

Технические характеристики

Параметр \ Модель		ETC-125 A	ETC-400 A
Диапазон	°C	-18*...+125 -10**...+125	28...400
Погрешность	°C	± 0,5	± 0,5
Разрешение	°C	0,1; 1	0,1; 1
Стабильность поддержания температуры	°C	± 0,05	± 0,15
Диаметр отверстий в термостате	мм	4; 6; 12,5	2; 3; 4; 4; 6
Глубина термостата	мм	115	110
Градиент температуры по вертикали, 40 мм от дна	°C/см	0,05	0,15
Время нагрева от 23°C до макс. температуры	мин	18	5
Время охлаждения от макс. температуры до 100°C	мин	1	12
Габариты (Д x Ш x В)	мм	172 x 72 x 182	
Масса	кг	1,75	1,58
Потребляемая мощность	ВА	55	350

* при окружающей температуре 0°C

** при окружающей температуре 23°C

Количество автоматических ступеней		2...9
Интерфейс		RS232
Класс защиты	IP	IP10
Рабочая температура	°C	0...40
Температура хранения	°C	-20...+60
Относительная влажность	%	0...90% без конденсации
Напряжение питания	В	180...255 В, 50 Гц

Информация для заказа

Стандартная поставка:

- ◆ Калибратор
- ◆ Кабель питания
- ◆ Плечевой ремень
- ◆ Вставная трубка с расточкой диаметром 8 мм (только для ETC-125 A)
- ◆ Инструмент для извлечения вставных трубок (только для ETC-125 A)
- ◆ Интерфейс RS232 с кабелем 2 м
- ◆ Программное обеспечение JofraCal
- ◆ Инструкции по эксплуатации калибратора и программного обеспечения на русском языке

По дополнительному заказу:

- ◆ Вставные трубки без расточки (5 шт. в упаковке, только для ETC-125 A)

Для получения дополнительной информации просим обращаться:

Артвик Р, Россия, 125315, Москва, ул. Часовая, 30
Тел. (495) 956-70-79, Факс (495) 956-70-78, e-mail: info@artvik.com
www.artvik.com