



СЕРТИФИЦИРОВАНО

ВНИИМС

А. И. Асташенков

1997г.

Калибраторы температуры
140SE
с внешним термостатом
T2

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный №

16609-97

Выпускается фирмой AMETEK Denmark A/S, Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы температуры предназначены для калибровки, проверки и градуировки термопреобразователей, термочувствительных элементов и различных термометров стержневого типа.

ОПИСАНИЕ

Калибратор 140SE, представляет собой микропроцессорный сухоблочный термостат со сменными металлическими блоками, имеющими центральное отверстие для размещения термометров с разными диаметрами погружаемой части.

Калибратор обеспечивает воспроизведение и поддержание задаваемой температуры с известной точностью. Микропроцессорное управление и энергонезависимая память позволяют задавать и запоминать три фиксированные значения температуры и скорости нагрева (охлаждения). После достижения желаемого значения температуры калибратор дает три звуковых сигнала и на дисплее высвечивается значение температуры в термостате калибратора.

Калибратор может работать с внешним термостатом T2, который обеспечивает калибровку датчиков при погружении их на глубину до 200 мм. При помещении внешнего термостата T2 в камеру холода или холодильник в термостате можно воспроизводить температуру минус 40 °С. Внешний термостат может быть отнесен на расстояние до 10 метров от калибратора 140SE.

Программное обеспечение калибраторов позволяет осуществлять перекалибровку их программным способом без механической регулировки подстроечных элементов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизводимых температур, °С

Калибратор 140SE:

при нормальной температуре окружающего воздуха 20 ± 5 °С	-15 ... 140,
при температуре окружающего воздуха 5 °С и ниже	-30 ... 140.

Калибратор 140SE с внешним термостатом T2:

при нормальной температуре окружающего воздуха 20 ± 5 °С	-15 ... 123
при температуре окружающего воздуха минус 2 °С и ниже	-40 ... 123
Погрешность установления заданной температуры, °С	$\pm 0,3$
Стабильность поддержания температуры за 30 мин.	$\pm 0,05$
Время выхода на максимальное значение температуры 140 °С не более, мин.	20
Время охлаждения до температуры -15 °С не более, мин.	26
Время охлаждения до минимальной температуры не более, мин.	37
Градиент температуры по вертикали, °С/см (на рабочем участке 50мм) - при температуре -15 °С	0,07

- при температуре 120 °С	0,17
Максимальная потребляемая мощность не более, ВА	150
Электрическое сопротивление изоляции цепей питания не менее, МОм	20
Напряжение питания, В	220+-10 %
Габаритные размеры рабочего пространства калибратора 140SE:	
- диаметр, мм	25,4
- глубина, мм	100
Габаритные размеры рабочего пространства внешнего термостата T2:	
- диаметр, мм	19
- глубина, мм	200
Габаритные размеры калибратора 140SE, мм	370x135x320
Габаритные размеры внешнего термостата T2, мм	135x135x335
Масса калибратора 140SE, кг	6,5
Масса внешнего термостата T2, кг	6,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на Инструкцию по эксплуатации калибратора температуры 140SE.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Калибратор 140SE:
- калибратор,
- алюминиевый кейс,

- кабель питания,
 - вставные трубки диам. 25,4 мм, длина 100 мм
 - контрольные провода,
 - инструмент для извлечения вставных трубок,
 - инструкции по эксплуатации и обслуживанию.
- Внешний термостат T2:
- вставные трубки диам. 19 мм, длина 200 мм

ПОВЕРКА

Калибраторы температуры 140SE, используемые в сферах, на которые распространяется государственный метрологический надзор и контроль, подлежат первичной поверке до ввода в эксплуатацию и периодической поверке в процессе эксплуатации.

Межповерочный интервал - 2 года .

Поверка калибраторов производится по методике, разработанной и утвержденной ВНИИМС.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ


Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Калибраторы температуры 140SE с внешним термостатом T2 соответствуют характеристикам указанным выше.

Изготовитель: фирма Ametek Denmark A/S, Дания, Gammelgaardsvej 87, DK-3520 Farum-Denmark.

Поставщик: фирма ARTVIK Inc., США, 82-08 Roosevelt Avenue, Jackson Heights, NY11372, USA.

Вице-Президент Артвик, Инк.  Сатановский В.Р.

Начальник лаборатории ВНИИМС  Васильев Е.В.