

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИМС

“_____” А.И.Асташенков
“_____” 1996г.

Устройство для поверки тепловычислителей KDT Test Case	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 15837-96 Взамен N
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы “Schlumberger Industries”, Франция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства для поверки тепловычислителей KDT Test Case (далее устройства) предназначены для поверки и калибровки тепловычислителей (далее вычислители) входящие в комплекте теплосчетчиков фирмы Schlumberger (гамма CF 100, Thermiflu-T, CF 50, вычислители теплосчетчиков CF COMBI и Thermiflu). Устройства - переносные и применяются на предприятиях-изготовителях и предприятиях обслуживающих и поверяющих тепловычислители, и также на местах эксплуатации теплосчетчиков.

ОПИСАНИЕ

В основу работы устройства положен принцип формирования сопротивлений, соответствующих температурам в прямом и обратном трубопроводах, и восприятия сигналов с вычислителей, соответствующих указанным температурам.

Устройство содержит набор высокоточных резисторов с переключателем, который позволяет подключать резисторы, сопротивления которых соответствует устанавливаемым трем значениям температур DT (3, 20 и 160 °C), и электронное устройство, которое воспринимает сигналы с поверяемых тепловычислителей о значении K DT (величина K является тепловым коэффициентом, соответствующим PtEN 1434 и МИ 2164).

При проверке, для каждой DT, тепловычислитель выдает число импульсов пропорциональным $K \cdot DT$ ($K \cdot DT \cdot 100$), которые высвечиваются на табло устройства; определение относительной погрешности производится путем рассчитывается сравнения показаний с теорическими значениями $K \cdot DT$ для соответствующих значений температур в прямом и обратном трубопроводе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Имитируемая температура в обратном трубопроводе, С°	40		
Имитируемая разница температур DT, С°	3	20	160
<i>Характеристики выходного сигнала</i> Максимальная частота ввода, Гц Тип импульсов	1 сухой контакт		
<i>Характеристики входного сигнала</i> входное сопротивление, М Ом	1		

максимальная частота, МГц	1
максимальное количество импульсов учтены	19999
Напряжение, В	0..10
Пороги импульсов, В	верхний = 2.5, нижний = 2
<i>Пределы относительной погрешности</i> - По поличине К . DT, %	0.12%
<i>Пределы относительной погрешности в иммитации температур:</i> - По разнице температур DT,%	0.11%
- По температуре в обратном трубопроводе, %	0.70%
Емкость отчетного устройства	19 999
Цена младшего разряда, имп. или 0.01 Вт . ч / л	1
Питание (батарейки), В	9
Потребляемой мощность, мА	5
Температура окружающей среды, С°	5-50
Максимальная влажность окружающей среды	90%
<i>Габаритных размеров и массы</i> KDT размеры, мм	153 x 83 x 50
вес, кг	0,270
Чемодан (без устройства KDT) размеры, мм	350 x 295 x 120
вес, кг	1,200

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Государственного реестра не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство KDT Test Case поставляется в виде измерительного блока совместно с чемоданом. Кабели соединения поставляются по заказу вместе с устройством или отдельно. Чемодан обеспечивает устойчивость измерительного блока при транспорте и хранении.

В комплекте входит:

чемодан	1
измерительный блок	1
кабель Thermiflu-T (2)	по заказу (пара)
кабель CF 100 (2)	по заказу (пара)
кабель CF 50 (2)	по заказу (пара)
кабель CF COMBI (2)	по заказу (пара)
кабель Thermiflu (1)	по заказу
методика поверки вычислителей	1
свидетельство первичной поверки	1

ПОВЕРКА

Устройство KDT Test Case поверяют в соответствии с методикой ВНИИМСа.

Межповерочный интервал - 1 лет.

Средний срок эксплуатации переносных установок KDT Test Case 10 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Schlumberger Industries", Франция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Переносные установки KDT Test соответствуют требованиям технической документации фирмы "Schlumberger Industries", Франция.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Schlumberger Industries", Франция.

Начальник сектора ВНИИМС

А.И. Лисенков

От фирмы Schlumberger Industries

Handwritten signature in black ink, appearing to read 'Лисенков'.