

Руководитель ГНИ СИ ФГУП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

2008 г.



Выпускаются по технической документации фирмы «Kamstrup A/S», Дания

66-99-399 - для тепловычислителей MULTICAL® 601 типа 67-С (Pt 500 с двухпроводным подключением).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество поверяемых одновременно вычислителей	1
Количество поверительных точек	3
Количество интеграций в каждой точке	от 1 до 100
Объем теплоносителя в одной интеграции, дм ³	1, 10, 100, 1000
Номинальные значения воспроизводимой температуры теплоносителя, °С	5, 20, 40, 43, 60 80, 160
Допускаемые отклонения действительного значения воспроизводимой температуры от номинального не более, °С	±0,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения температур, °С	±0,01
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения количества теплоты (тепловой энергии), % при разности температур (Δt) теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах:	
3°С ≤ Δt < 10°С	±0,5
10°С ≤ Δt < 20°С	±0,2
$\Delta t \geq 20^\circ\text{C}$	±0,02
Формирование импульсных последовательностей сигналов, имитирующих объем теплоносителя, осуществляется без погрешности относительно заданного количества импульсов.	
Питание:	
-напряжение питания переменного тока (сетевого адаптера), В	220±22,
-частота, Гц	50±1
-напряжение питания постоянного тока (тестируемого вычислителя), В	3,6±0,2
Потребляемая мощность не более, В·А	1,0
Габаритные размеры (без кабелей), мм	147x100x48
Масса не более, кг	0,4
Установленная безотказная наработка не менее, ч	50000
Средний срок службы не менее, лет	10
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 15 до 25
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель стенда методом флексографии и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Стенд для поверки тепловычислителей	
VERIFICATION EQUIPMENT MULTICAL® 601	1 шт.
CD с программой Driver for Kamstrup USB	1 шт.
CD с программой METERTOOL для MULTICAL® 601	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки МП 2550-0072-2008	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка стенда, проводится в соответствии с документом: МП 2550-0072-2008 «Стенд для поверки тепловычислителей VERIFICATION EQUIPMENT MULTICAL® 601. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 24.12.2008 г. Санкт-Петербург.

Основные средства:

-прецизионный цифровой термометр МИТ-8.10, $\delta R = \pm(0,0012 + R \times 10^{-5})$, где R – измеряемое сопротивление;

-частотомер электронно-счетный ЧЗ-63, ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$;

-компьютер с процессором Pentium III, 256 Мбайт RAM, 1 Гбайт на жестком диске, USB портом и монитором с разрешением 1024x768, принтером.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Kamstrup A/S», Дания.

ГОСТ Р EN 1434 -5-2006 (EN 1434-5) «Теплосчетчики. Часть 5. Первичная поверка».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип стендов для поверки тепловычислителей VERIFICATION EQUIPMENT MULTICAL® 601 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Kamstrup A/S», Дания
Industrivej 28, 8660 Skanderborg, Denmark

ЗАЯВИТЕЛЬ

ЗАО «Камstrup»
141008, г. Мытищи, Московская область, ул. Колпакова, дом 26

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ ФГУП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

М.Б. Гуткин

Генеральный директор
ЗАО «КАМСТРУП»

Н.Т. Кривоклякина

