



А.И. Асташенков

15 октября 1996 г.

Тепловычислители Delta-Tech Split	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15884-96</u> Взамен № _____
-----------------------------------	---

Выпускаются по документации фирмы "Techem", Германия.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловычислители Delta-Tech Split (далее тепловычислители), предназначены для измерений, в соответствии с "Правилами учета тепловой энергии и теплоносителя", зарегистрированными Министерством юстиции Российской Федерации 25.09.95г. рег.№ 954, количества тепловой энергии, потребляемой объектами социально-бытового назначения, транспортируемой по трубопроводам тепловых сетей в закрытых системах теплоснабжения с возможностью установки на обратном трубопроводе.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия тепловычислителя основан на реализации математической зависимости, связывающей количество теплоты, отданной теплоносителем, с массовым количеством и разностью энтальпий теплоносителя в подводящем и обратном трубопроводах, а также на реализации математической зависимости унифицированного выходного сигнала конкретного первичного датчика в значении соответствующей физической величины.

Микроконтроллер производит обработку, преобразование и регистрацию информации.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температур	5 - 180 °С
Диапазон разности температур	3 - 175 °С
Основная относительная погрешность при вычислении количества теплоты:	
в диапазоне 3 °С < Δt < 20 °С	1,0%
в диапазоне 20 °С < Δt < 180 °С	0,5%
Питание от литиевой батареи	3 В, 1,8 А/ч
или сети переменного тока	срок службы 6 лет
Дисплей жидкокристаллический	187-242В, 50-60Гц
	7 разрядов

Температура окружающей среды, °С	
- при эксплуатации	0 - +55
- при транспортировке	-25 - +55
Габаритные размеры, мм	225x123x59 мм
Масса, не более, кг	0,4 кг

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на титульном листе инструкции по эксплуатации и на передней панели тепловычислителя.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: тепловычислитель, инструкция по эксплуатации, методика поверки, а также по требованию заказчика подобранная пара платиновых термометров сопротивления Pt100.

### ПОВЕРКА

Поверка тепловычислителей производится в соответствии с методикой поверки ВНИИМС.

Средства поверки: установка поверочная расходомерная, термостаты, генератор прямоугольных импульсов, магазин сопротивлений, частотомер, имитатор импульсов счетчиков горячей воды.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

МР МОЗМ N 75 "Счетчики тепловой энергии";  
МР МОЗМ 72 "Счетчики горячей воды крыльчатые";  
ГОСТ Р 50353 (МЭК 751) "Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования";  
Техническая документация фирмы "Techem AG", Германия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тепловычислители Delta-Tech Split соответствуют технической документации фирмы "Techem AG", Германия и МР МОЗМ N 75 "Теплосчетчики".

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - фирма "Techem AG" (Германия).

Адрес - Saonestrasse 1,  
60528, Frankfurt am Main

Нач.отдела ВНИИМС

В.Н.Яншин

Нач.отдела ВНИИМС

Б.М.Беляев