



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

" _____ " декабря 1997 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Тепловычислители SVM 840	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16885-97</u>
-------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации АО "АТРАМА", Литва

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловычислители SVM 840 (далее тепловычислители) предназначены для измерений потребляемого количества тепловой энергии, объема теплоносителя и значений температур в системах водяного теплоснабжения в комплекте с первичными преобразователями расхода и температуры.

Область применения - промышленные предприятия, объекты социально-бытового назначения и пр.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия тепловычислителя основан на преобразовании входных сигналов, поступающих от первичных преобразователей расхода и температуры, в цифровые коды, обрабатываемые по соответствующей программе и преобразуемые в показания тепловой энергии, объема теплоносителя и температуры.

Тепловычислители представляют собой измерительно-вычисли-

тельное устройство, на вход которого подключены термопреобразователи сопротивления типа Pt 100.

Основой тепловычислителей является микропроцессор, который устанавливается в пластмассовый корпус, и индикатор показания данных.

Тепловычислители SVM 840 изготавливаются в двух исполнениях SVM 840-1 с одной кнопкой и SVM 840-2 - с двумя кнопками.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температур	0...130 °C
Диапазон разности температур	3...130 °C
Пределы относительной погрешности при измерении количества теплоты:	
в диапазоне $3\text{ °C} \leq \Delta t < 10\text{ °C}$	±3,0%
в диапазоне $10\text{ °C} \leq \Delta t < 20\text{ °C}$	±2,0%
в диапазоне $20\text{ °C} \leq \Delta t < 130\text{ °C}$	±1,0%
Входные сигналы от первичного преобразователя расхода, л/имп	10; 100
Пределы относительной погрешности при измерении времени	±0,1%
Питание:	
от литиевой батареи	6 В, 5А/ч
от сети	
напряжение, В	220(+10%, -15%)
частота, Гц	50(±2)
Дисплей жидкокристаллический	8 знаков
Диапазон температуры окружающей среды	5...55 °C
Относительная влажность воздуха, %	до 93
Габаритные размеры	124x160x73 мм
Масса	0,78 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 SVM 840-1 или SVM 840-2 (в зависимости от заказа), инструкция по эксплуатации, методика поверки.

ПОВЕРКА

Первичную поверку счетчиков производят в соответствии с документом VSBL/PM-04 "Вычислители количества тепла. Методика поверки", утвержденной департаментом стандартизации Литвы.
Межповерочный интервал - 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

MP M03M N 75 "Счетчики тепловой энергии";
ГОСТ Р 50353 (МЭК 751) "Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования";
Техническая документация изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тепловычислители SVM 840 соответствуют технической документации изготовителя и MP M03M N 75 "Счетчики тепловой энергии".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - АО "АТРАМА", Литва
Адрес - Раудондварио плянтас 162
3021 Каунас

Начальник отдела ВНИИМС


В. Н. Яншин