

СОГЛАСОВАНО



А. И. Асташенков

12 мая 1997 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

<p>Тепловычислители SVM 841/842, SVM 941/942</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>I6324-97</u> Взамен N _____</p>
---	--

Выпускаются по документации фирмы "AB Svensk Varmematning" (SVM), Швеция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловычислители SVM 841/842 и SVM 941/942 (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-вычислительное устройство, на вход которого подключены термопреобразователи сопротивления типа Pt 100, серии TS; TSF; TC; TD и TCF, производства фирмы SVM.

Тепловычислители серии SVM 840 отличаются от тепловычислителей серии SVM 940 только конструктивным исполнением. Тепловычислители SVM 842 и SVM 942 по сравнению с тепловычислителями SVM 841 и SVM 941 имеют дополнительные импульсные входы и дополнительную память.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температур	0...190 ⁰ С
	0...140 ⁰ С
Диапазон разности температур	3...130 ⁰ С
	(при температуре теплоносителя более 90 ⁰ С)
	1...90 ⁰ С
	(при температуре теплоносителя не более 90 ⁰ С)
Пределы относительной погрешности при измерении количества теплоты:	
в диапазоне 3 ⁰ С < Δt < 10 ⁰ С	±3,0%
в диапазоне 10 ⁰ С < Δt < 20 ⁰ С	±2,0%
в диапазоне 20 ⁰ С < Δt < 130 ⁰ С	±1,0%
Входные сигналы от первичного преобразователя расхода, л/имп	0,1; 1; 10; 100;1000; 0,25 2,5; 25; 250; 2500 (возможно программирование и других значений)
Пределы относительной погрешности при измерении времени	±0,1%
Питание	
от литиевой батареи	6 В, 5А/ч срок службы 6 лет
от сети	
напряжение, В	220(+10%, -15%)
частота, Гц	50(±2)
Дисплей жидкокристаллический	8 знаков
Диапазон температуры окружающей среды	5...55 ⁰ С
Относительная влажность воздуха, %	до 93
Габаритные размеры	125x160x75мм(840) 140x240x90мм(940)
Масса	0,8кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Тепловычислитель SVM 841/842 или SVM 941/942	1	В зависимости от заказа
2	Инструкция по эксплуатации	1	
3	Термопреобразователи сопротивления типа Pt 100 серии TS; TSE; TC; TD; TCF .	2	В зависимости от заказа

ПОВЕРКА

Поверка тепловычислителей производится в соответствии с

методикой поверки ВНИИМС.

Средства поверки: термостаты или магазины сопротивлений
кл. точности 0,02 и генератор импульсов.
Межповерочный интервал - 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

МР МОЗМ N 75 "Счетчики тепловой энергии";
ГОСТ Р 50353 (МЭК 751) "Термопреобразователи сопротивле-
ния. Общие технические требования";
Техническая документация фирмы "AB Svensk Varmematning"
(SVM), Швеция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Тепловычислители SVM 841/842 и SVM 941/942 соответствуют
технической документации фирмы "AB Svensk Varmematning" (SVM),
Швеция и МР МОЗМ N 75 "Счетчики тепловой энергии".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "AB Svensk Varmematning" (SVM), Швеция;
Адрес - Malaxgatan 7
Box 60, S-164 94 KISTA, Sweden

Начальник отдела ВНИИМС

Начальник сектора ВНИИМС

Директор
"AB Svensk Varmematning"


В.Н.Яншин


А.И.Лисенков


Erland Martensson