



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Тепловычислители RV 730/731	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16325-97</u> Взамен N _____
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловычислители RV 730/731 (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 RV 730 отличаются от тепловычислителей RV 731 конструктивным исполнением. Тепловычислитель RV 731 конструктивно совмещается с водосчетчиком, а тепловычислитель RV 730 выполнен в виде самостоятельного блока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температур	5...120 ⁰ С
Диапазон разности температур	1...100 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 < 100 ⁰ С	±1,0%
Входные сигналы от первичного преобразователя расхода, л/имп	0,1; 1; 10; 100; 0,25; 2,5; 25; 250
Питание от литиевой батареи	3 В, 1,8 А/ч срок службы 6 лет
Дисплей жидкокристаллический	7 разрядов
Диапазон температуры окружающей среды	5...55 ⁰ С
Относительная влажность воздуха, %	до 93
Габаритные размеры	76x130x39 мм
Масса	0,2 кг

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 RV 730 или RV 731	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 сопротивления. Общие технические требования";
Техническая документация фирмы "AB Svensk Varmematning" (SVM), Швеция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тепловычислители RV 730/731 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


В.Н.Яншин

Начальник сектора ВНИИМС


А.И.Лисенков

Директор
"AB Svensk Varmematning"


Erland Martensson