

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

" 12 " декабря 1997 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Тепловычислители RV 730 и RV 731	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>16884-97</u>
--	--

Выпускаются по технической документации АО "АТРАМА", Литва

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловычислители RV 730 и RV 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-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 RV 730 отличаются от тепловычислителей RV 731 конструктивным исполнением. Тепловычислитель RV 731 конструктивно совмещается с счетчиком горячей воды ЕТН (Госреестр N), а тепловычислитель RV 730 выполнен в виде самостоятельного блока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температур	5...140°C
Диапазон разности температур	3...100°C
Пределы относительной погрешности при измерении количества теплоты:	
в диапазоне $3\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \Delta t < 10\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\pm 3,0\%$
в диапазоне $10\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \Delta t < 20\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\pm 2,0\%$
в диапазоне $20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \Delta t < 100\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\pm 1,0\%$
Входные сигналы от первичного преобразователя расхода, л/имп	10
Питание от литиевой батареи	3 В, 1,8 А/ч
Дисплей жидкокристаллический	7 разрядов
Диапазон температуры окружающей среды	5...55°C
Относительная влажность воздуха, %	до 93
Габаритные размеры	
для RV 730	76x135x39 мм
для RV 731	132x82x69 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

В комплект поставки входят тепловычислитель RV 730 или RV 731 (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

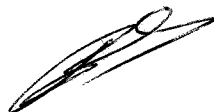
МР МОЗМ N 75 "Счетчики тепловой энергии";
ГОСТ Р 50353 (МЭК 751) "Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования";
Техническая документация АО "АТРАМА", Литва.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тепловычислители RV 730/731 соответствуют технической документации изготовителя и МР МОЗМ N 75 "Счетчики тепловой энергии".

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

Начальник отдела ВНИИМС



В. Н. Яншин