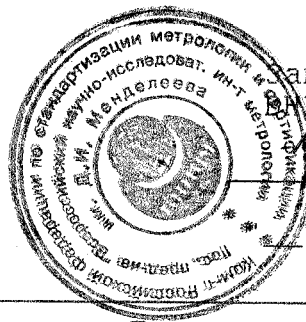


ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



"СОГЛАСОВАНО"

Заместитель директора
ВНИИМ им. Д. И. Менделеева
В. С. Александров

1997 г.

Вычислитель количества теплоты "ИРГА-2.3"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 16701-97 Взамен N
---	--

Выпускаются на основании технических условий 96.1.01.00.00., разработанных ООО "Глобус".

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вычислитель количества теплоты "ИРГА-2.3" предназначен для преобразования, вычисления и хранения данных о количестве теплоты, массе теплоносителя, полученных из открытых и закрытых систем теплоснабжения.

ОПИСАНИЕ

На передней панели вычислителя количества теплоты "ИРГА-2.3" расположен жидкокристаллический индикатор типа LMB97R005C. Справа от него расположен индикатор наличия питания.

На вычислителе количества теплоты "ИРГА-2.3" расположены:

- тумблер включения питания;
- разъем для связи с первичными преобразователями;
- интерфейс RS232;
- два гнезда предохранителей;
- шнур питания сети;
- зажим заземления.

Разработанная модификация вычислителя количества теплоты "ИРГА-2.3" предназначена для учета количества тепла при использовании в качестве теплоносителя воды.

Вычислитель количества теплоты "ИРГА-2.3" имеет обозначение соответственно:

- "ИРГА-2.3" КД 96.1.01.00.00.

Применяется с электромагнитными, ультразвуковыми, вихревыми расходомерами типа ДРК-1; ДРК-2; ДРК-М; ДРК-С; ИПРЭ-1; РОСТ-12; UFM 001; UFM 600P; VFM 1080K; скоростными крыльчатыми счетчиками воды типа СКВ, расходомерами РТФ и РНФ производства СП "ЕНХА" - с максимальной относительной погрешностью не более 2%; термометрами сопротивления П100; П50; М100; М50 - с абсолютной погрешностью измерения разности температуры не более 0,1 °С.

Вычислитель количества теплоты "ИРГА-2.3" гарантирует хранение информации при отключении питания в течении 10 лет следующей информации:

- текущая дата и астрономическое время;
- масса теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах в тоннах (за час, за сутки, за месяц);
- количество теплоты в Джоулях (калориях);
- значение средней температуры;
- время возникновения нештатных ситуаций;
- время работы прибора в часах.

На экране индуцируется для каждого канала:

- текущая дата и астрономическое время;
- мгновенное значение температуры носителя в подающем и обратном трубопроводах в градусах Цельсия;

- мгновенное значение расхода носителя в подающем и обратном трубопроводах в тоннах в час;
- мгновенное значение мощности в Джоулях (калориях) в час;
- суммарное значение массы теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах в тоннах;
- количество теплоты в Джоулях (калориях);
- время работы прибора в часах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр трубопровода, мм	10 - 1000
Пределы измерения расхода F , м ³ /час	0,01 - 1000
Пределы температур теплоносителя, Т, °С	5 - 150
Пределы разности температур теплоносителя, Т, °С	5 - 145
Давление теплоносителя, МПа	не более 2
Основная допускаемая относительная погрешность преобразования и вычисления количества теплоты и массы теплоносителя, %	0,2 %
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении времени, %	0,1
Температура окружающего воздуха, °С	+5...+50
Относительная влажность воздуха (при 35°С), %	до 95
Устройство сопряжения	RS 232
Диапазон входных частотных сигналов, Гц	5 - 1000
Разрядность индикатора, знаки	7
Питание, В	220 (+22,33)
Потребляется мощность, Вт	не более 2
Полный срок службы, лет	12
Масса, кг	не более 2
Габаритно-установочные размеры	не более 240*170*75 мм
Норма средней наработки на отказ с учетом технического обслуживания, регламентируемого техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, час	50000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель вычислителя, в паспорт и руководство по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит вычислитель и комплект эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Поверка вычислителя <ИРГА-2.3> производится по <Методике поверки вычислителя количества теплоты <ИРГА-2.3> >, изложенной в паспорте вычислителя количества теплоты <ИРГА-2.3>, согласованной и опробированной в ГЦИ СИ ВНИИМ.

Межповерочный интервал 12 месяцев.

При проведении поверки применяются нижеперечисленные средства измерения.

- 1.Частотомер ЧЗ-63/1
- 2.Магазин сопротивлений Р4831
- 3.Генератор ГЗ-118
- 4.Мегсомметр Ф4101
- 5.Секундомер СТЦ-1
- 6.Установка УПУ-1М

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1.ТУ 96.1.01.00.00.<Вычислитель количества теплоты <ИРГА-2.3>. Технические условия>.
- 2.МОЗМ Р 75 <Счетчики тепловой энергии>.
- 3.МИ 2164 <Рекомендации ГСИ <Теплосчетчики. Требования к испытаниям, метрологической аттестации, поверке>.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вычислитель количества теплоты <ИРГА-2.3> соответствует требованиям ТУ 96.1.01.00.00.<Вычислитель количества теплоты <ИРГА-2.3>. Технические условия> и основным требованиям МОЗМ Р 75 <Счетчики тепловой энергии>, МИ 2164 <Рекомендации ГСИ <Теплосчетчики. Требования к испытаниям, метрологической аттестации, поверке>.

Изготовитель ООО < Глобус >
308023 г Белгород
ул. Садовая 45 <Б>
тел./факс (072-22) 6-18-46, 6-42-50
телекс 156110РТВ <GLOBUS> SU
телетайп 159980 ПКП < Глобус >

Директор ООО <Глобус>



И. А. Горбунов