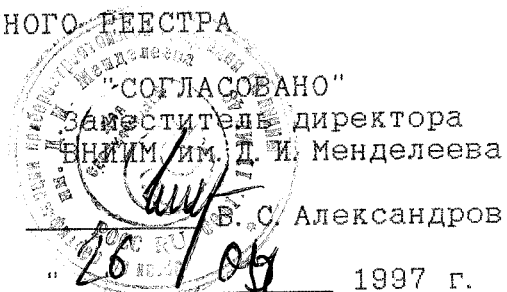


ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



|                              |                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Теплосчетчик<br>"ИРГА-2. ЗС" | Внесены в Государственный реестр<br>средств измерений<br>Регистрационный N 16702-97<br>Взамен N |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускается на основании технических условий 97. 1. 02. 00. 00. , разработанных ООО "Глобус".

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплосчетчик "ИРГА-2. ЗС" предназначен для измерения количества теплоты и теплоносителя, а также контроля параметров теплоносителя в закрытых и открытых системах теплоснабжения.

ОПИСАНИЕ

Теплосчетчик "ИРГА-2. ЗС" состоит из вычислителя количества теплоты "ИРГА-2. З", расходомеров и термометров.

Разработанная модификация теплосчетчика "ИРГА-2. ЗС" предназначена для учета количества тепла при использовании в качестве теплоносителя воды.

Применяется с электромагнитными, ультразвуковыми, вихревыми расходомерами типа ДРК-1; ДРК-2; ДРК-М; ДРК-С; ИПРЭ-1; РОСТ-12; РОСТ-10; UFM 001; UFM 600P; VFM 1080K; скоростными крыльчатыми счетчиками воды типа СКВ с приставками-фотосчитывателями, 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.

Теплосчетчик "ИРГА-2. ЗС" гарантирует хранение информации при отключении питания в течении 10 лет.

На экране теплосчетчика "ИРГА-2. ЗС" индуцируется:

- текущая дата и астрономическое время;
- мгновенное значение температуры носителя в прямом и обратном трубопроводах в градусах Цельсия;
- мгновенное значение расхода носителя в прямом и обратном трубопроводах в тоннах в час;
- мгновенное значение мощности в Джоулях (калориях) в час;
- суммарное значение массы теплоносителя в прямом и обратном трубопроводах в тоннах;
- суммарное значение тепла в Джоулях (калориях);
- время работы прибора в часах.

Теплосчетчик "ИРГА-2. ЗС" имеет обозначение:

- "ИРГА-2. ЗС" КД 97. 1. 02. 00. 01.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                                                                          |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Диаметр трубопровода, мм                                                                                                 | 10 - 1000        |
| Пределы измерения расхода $F$ , м <sup>3</sup> /час                                                                      | 0,01 - 1000      |
| Пределы температур теплоносителя, Т, °С                                                                                  | 5 - 150          |
| Пределы разности температур теплоносителя, Т, °С                                                                         | 10 - 145         |
| Давление теплоносителя, МПа                                                                                              | не более 2       |
| Диапазон входных сигналов                                                                                                |                  |
| - вычислителя <ИРГА-2.3>, Гц                                                                                             | 5 - 1000         |
| Диапазон выходных сигналов термопреобразователя, Ом                                                                      | 100 - 200        |
| Диапазон выходных сигналов расходомера, Гц                                                                               | 5 - 1000         |
| Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении, %:                                                          |                  |
| при разности температур более 20°С                                                                                       | ± 4              |
| при разности температур от 10 до 20°С                                                                                    | ± 5              |
| Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении массы теплоносителя, % при расходе $F$ более 0,04 $F_{\max}$ | ± 2              |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры, °С                                                 | ±(0,6 + 0,004*Т) |
| Пределы допускаемой приведенной погрешности при измерении давления, %                                                    | ± 2              |
| Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении времени, %                                                   | 0,1              |
| Разрядность, знаки                                                                                                       | 7                |
| Температура окружающего воздуха, °С                                                                                      |                  |
| - для преобразователей расхода, термопреобразователей                                                                    | -50...+50        |
| - для вычислителя                                                                                                        | +5...+50         |
| Относительная влажность воздуха (при 35°С), %                                                                            | до 95            |
| Устройство сопряжения                                                                                                    | RS 232           |
| Питание, В                                                                                                               | 220 (+22, -33)   |
| Потребляемая мощность, Вт                                                                                                | не более 25      |
| Срок службы, лет                                                                                                         | 12               |
| Масса, кг                                                                                                                |                  |
| - вычислителя                                                                                                            | не более 2 кг    |
| - термопреобразователя                                                                                                   | 0,28             |
| - расходомера                                                                                                            | от 2 до 9 кг     |

Габаритно-установочные размеры, мм.

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| - вычислителя             | 240*170*75  |
| - термопреобразователь    | 20*20*180   |
| - преобразователь расхода | 350*100*150 |

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится в паспорт и руководство по эксплуатации теплосчетчика.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки теплосчетчика входит:

- преобразователи расхода электромагнитные, ультразвуковые, вихревые ДРК-1; ДРК-2; ДРК-М; ДРК-С; ИПРЭ-1; РОСТ-12; РОСТ-10; РОСТ-13; ДРВ; UFM 001; UFM 600P; VFM 1080 K; скоростные крыльчатые счетчики воды типа СКВ, расходомеры PTF и PNF производства СП <ВНХА>;
- комплект термометров сопротивления Pt50; Pt100; Pt200; Pt100; Pt50; M100; M50;
- вычислитель количества теплоты <ИРГА-2.3>;
- комплект эксплуатационной документации.

#### ПОВЕРКА

Поверка теплосчетчика производится по методике, изложенной в документации в разделе <Поверка счетчика>, согласованной и опробованной в ГЦИ СИ ВНИИМ. При поверке используются серийно выпускаемые средства измерения. Перечень упомянутых средств измерений приведен в НТД на методы и средства поверки теплосчетчика и его функциональных блоков.

Межповерочный интервал 12 месяцев.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1.ТУ 97.1.02.00.00.<Теплосчетчик <ИРГА-2.3С>.Технические условия>.
- 2.МОЗМ Р 75 <Счетчики тепловой энергии>
- 3.МИ 2164 <Рекомендации ГСИ <Теплосчетчики. Требования к испытаниям, метрологической аттестации, поверке>.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Теплосчетчик <ИРГА-2.3С> соответствует требованиям технических условий ТУ 97.1.02.00.00. и основным требованиям МОЗМ Р 75 и МИ 2164.

Изготовитель ООО < ГЛОБУС >

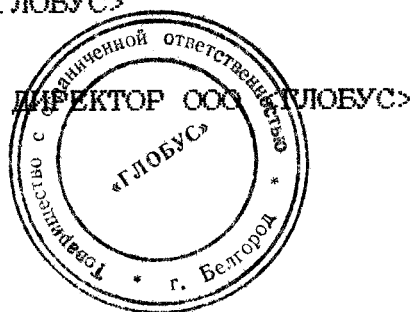
308023 г Белгород

ул. Садовая 45 <Б>

тел.факс (072-2) 26-18-46, 26-42-50

телекс 156110РТВ <GLOBUS> SU

телетайп 159980 ПКП <ГЛОБУС>



И.А. ГОРБУНОВ