

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1603

Действителен до
01 ноября 2002 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип
теплосчетчиков "ИРГА-2.3С",
ООО "Глобус", г. Белгород, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 10 1360 01 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарт

В.Н. КОРЕШКОВ

11 июля 2001 г.



Продлено до " ____ " _____ г.

Председатель Госстандарт

В.Н. КОРЕШКОВ

____ 20 ____ г.

УПЧ № 05-2001 от 26.06.2001.

____ -

О.В. Шмелев

ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

"СОГЛАСОВАНО"

Заверститель директора

ФИЛИАЛ им. Д. И. Менделеева

Б. С. Александров

26.07.97

1997 г.

Теплосчетчик "ИРГА-2. ЗС"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № Взамен №
------------------------------	--

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 600Р; VFM 1080К; скважинными крыльчатыми счетчиками воды типа СКВ с приставками-фотосчитывателями, расходомерами РТВ и РНВ производства СП "ЕНХА" - с максимальной относительной погрешностью не более 2%; термометрами сопротивления Pt100; Pt50; M100; M50 - 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 , $m^3/\text{час}$	0,01 - 1000
Пределы измерения температур теплоносителя, T , $^{\circ}\text{C}$	5 - 150
Пределы разности температур теплоносителя, T , $^{\circ}\text{C}$	5 - 145
Давление теплоносителя, МПа	не более 2
Диапазон входных сигналов вычислителя <Ирга - 2.3>, мА	0 - 20
Диапазон входных сигналов вычислителя <Ирга - 2.3>, Гц	5 - 5000
Диапазон входных сигналов вычислителя <Ирга - 2.3>, Ом	38 - 200
Диапазон входных сигналов термопреобразователя, Ом	38 - 200
Диапазон выходных сигналов расходомера, Гц	5 - 5000
Диапазон измерения расхода носителя, $m^3/\text{ч}$	0,1-1000
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении расхода, %	
при разности температур более 20°C	4
при разности температур от 10° до 20°C	5
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении массы теплоносителя, % при расходе F более 0,04 F_{max}	2
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении температуры, $^{\circ}\text{C}$	- (0,6 & 0,004*T)
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении давления, %	0,5
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении времени, в том числе измерение времени наработки прибора, %	0,01
Разрядность индикатора	7
Температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$	
- для преобразователей расхода, термопреобразователей	-50 +50
- для вычислителя	+5 +50
Относительная влажность воздуха (при 35°C) %	до 95
Защищенность от проникновения пыли и влаги	IP54
Устройство сопряжения	RS 232
Питание, В	220 (+22, -33)
Потребляется мощность, ВА	не более 25
Срок службы, лет	12
Масса, кг	
- вычислителя	не более 2
- термопреобразователя	0,28
- расходомеров	не нормируется
Габаритно-установочные размеры, мм	
- вычислителя	не более 240*170*75
- термопреобразователя	не более 20*20*180
- расходомеров	не нормируется

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средства измерения наносится в паспорт и руководство по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит теплосчетчика входит:

- один или два преобразователи расхода электромагнитные, ультразвуковые, вихревые ДРК-1; ДРК-М; ДРКС; ИПРЭ-1; ИПРЭ-1М; UFM 001; UFM 003; UFM 005; ВСГ; V-Bar; PhD; СВА; УЗС-1; СВК; ВМГ; ВЭПС;
- один или два термопреобразователя сопротивления Pt50; Pt100; Pt200; П100; П50; М100; М50;
- датчики давления;
- вычислитель количества теплоты <Ирга - 2.3>;
- комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Проверка теплосчетчика производится по методике, изложенной в документации в разделе <Проверка счетчика>, согласованной и апробированной 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.

Счетчики диаметров более DN 150 имеют беспроливную методику поверки.

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 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.

Директор ООО <Глобус> И.А.Горбунов