



КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(БЕЛСТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ ТИПА



действителен до
01 февраля 2000г

N 240

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
ПО "Точмаш", г. Владимир

В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ
счетчик горячей воды СКВГ 90-2/10

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД
N РБ 03 07 0246 95
(13332-92 РФ) И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ



В.Н. КОРЕШКОВ

" 15 " ИЮНЯ 199 5 г.

7076-05
5 13.06.95
(Signature)

Описание

типа счетчика горячей воды СКВГ90-2/10

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зя Заместитель директора ВНИИР
по научной работе
Зарменков М.С.Немиров
03. 1992г.



Счетчик горячей
воды СКВГ90-2/10

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
прошедших государственные
испытания
Регистрационный №
взамен № Р503 070246 95

Выпускается по ГОСТ 6019-83 и ТУ 25-24(08919274)-91.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики предназначены для измерения объема горячей питьевой
воды при температуре от 40 до 90 °С и давлении не более 1 МПа
(10 кгс/см²) в системах коммунального водоснабжения.



О П И С А Н И Е

Счетчик состоит из крыльчатого преобразователя и счетного механизма.

Крыльчатый преобразователь состоит из закрытого крышкой корпуса, внутри которого в опорах расположена крыльчатка с магнитом. Крышка уплотнена резиновым кольцом. Во входном патрубке корпуса расположена защитная сетка. Счетный механизм содержит масштабирующий редуктор со стрелочными и барабанными указателями объема измеренной воды. Центральная ось редуктора снабжена магнитом. Благодаря силам магнитного взаимодействия осуществляется кинематическая связь крыльчатки с редуктором счетного механизма.

Счетчик работает следующим образом. Вода из трубопровода через защитную сетку поступает внутрь корпуса, приводит во вращение крыльчатку и центральную ось счетного механизма и через выходное отверстие вытекает в трубопровод. Объем протекшей через счетчик воды пропорционален количеству оборотов крыльчатки. Масштабирующий редуктор счетного механизма непрерывно приводит суммарное количество оборотов крыльчатки к значениям объема протекшей воды, выраженных в м^3 на указателях барабанного типа и в долях м^3 на стрелочных указателях.

Регулировка соответствия показаний на указателях счетного механизма величине действительно прошедшего через счетчик объема воды производится поворотом крышки крыльчатого преобразователя относительно ее оси. Фиксация положения крышки осуществляется затяжкой фланца.

На лицевой стороне счетного механизма имеется сигнальная звездочка, обеспечивающая повышение разрешающей способности счетчика для сокращения времени поверки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры			Значение параметра	
Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	При вертикальном положении оси крыльчатки	При горизонтальном положении оси крыльчатки
Диаметр условного прохода	d_y	мм	10	10
Наибольший расход	Q_{max}	м ³ /ч	2,0	2,0
Номинальный расход	Q_n	м ³ /ч	1,0	1,0
Переходный расход	Q_t	м ³ /ч	0,08	0,1
Наименьший расход	Q_{min}	м ³ /ч	0,02	0,04
Порог чувствительности		м ³ /ч	0,008	-
Наименьшая цена деления		м ³	0,0001	0,0001
Габариты ,не более		мм	80x80x110	80x80x110
Масса ,не более		кг	0,76	0,76

Пределы допускаемой относительной погрешности составляют $\pm 5\%$ в интервале от наименьшего расхода (включительно) до переходного расхода (исключительно) и $\pm 3\%$ в интервале от переходного расхода (включительно) до наибольшего расхода.

Средняя наработка на отказ - 100 000 ч.

Емкость счетного механизма - 99 999 м³.

Потеря давления на наибольшем расходе не превышает 0,1 МПа (1 кгс/см²).

Номинальный диаметр резьбы на корпусе - 3/4 дюйма трубная (ГОСТ 6357-81); на подсоединительных штуцерах для соединения с трубопроводом - 1/2 дюйма трубная (ГОСТ 6357-81).

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наносится на гайке 08783027 счетчика способом, принятым на предприятии-изготовителе.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество, шт.	Примечание
Счетчик горячей воды	СКВГ90-2/10	1	
Паспорт	08919274 ПС	1	
Гайка	08784963	2	Поставляются только по требованию Заказчика
Прокладка	08575001	4	
Штуцер	08533985	2	

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится по методике, изложенной в разделе "Методы и средства поверки" паспорта 08919274 ПС, содержащем перечень основного оборудования, необходимого для поверки при выпуске из производства, в процессе эксплуатации и после ремонта. Поверочная установка УПСГ-0,02/3,0 или установка "Прелив-М"

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

"Скоростные крыльчатые счетчики горячей воды СКВГ90-2/10 и холодной воды СКВ-2/10", ТУ 25-24(08919274)-91, технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики горячей воды СКВГ90-2/10 соответствуют требованиям технических условий ТУ25-24(08919274)-91.

Изготовитель - ОЗ "НИИ Теплоприбор", г. Смоленск;
НТП "Метрэкспресс" г. Казань, ДО "Точмаш", г. Владимир.
Главный инженер
НИИ Теплоприбора Ю.М. Бродкин