



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

# СЕРТИФИКАТ ТИПА



Действителен до  
01 февраля 2000г

N 239

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН \_\_\_\_\_  
ПО "Точмаш", г. Владимир

\_\_\_\_\_ В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ  
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ \_\_\_\_\_  
счетчик холодной воды СКВ-2/10

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД  
N РБ 03 07 0245 95 И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ  
(13333-92 РФ)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ



В.Н. КОРЕШКОВ

" 15 \_\_\_\_\_ ИЮНЯ \_\_\_\_\_ 199 5 г.

*Handwritten notes and signatures:*  
7.1.4.5  
5 13.06.95  
[Signature]



2.Р. 13333-92

Описание

типа счетчика холодной воды СКВ-2/10

СОГЛАСОВАНО

Подлежит публикации  
в открытой печати

За Заместитель директора ВНИИР



научной работе

*М.С.Немиров* М.С.Немиров

03.1992 г.

Счетчик холодной  
воды СКВ-2/10

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
прошедших государственны  
испытания

Регистрационный №

взамен № *Р5 03 07 0245 92*  
*(13333-92 РР)*

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики предназначены для измерения объема холодной  
питьевой воды при температуре от 5 до 40 °С и давлении не более  
I МПа (10 кгс/см<sup>2</sup>) 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  $\text{м}^3$  на указателях барабанного типа и в долях  $\text{м}^3$  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              | 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 <sup>3</sup> /ч | 2,0                                       | 2,0   |
| Номинальный расход        | $Q_n$       | м <sup>3</sup> /ч | 1,0                                       | 1,0   |
| Переходный расход         | $Q_t$       | м <sup>3</sup> /ч | 0,08                                      | 0,1   |
| Наименьший расход         | $Q_{min}$   | м <sup>3</sup> /ч | 0,02                                      | 0,04  |
| Порог чувствительности    |             | м <sup>3</sup> /ч | 0,008                                     | -   |
| Наименьшая цена деления   |             | м <sup>3</sup>    | 0,0001                                    | 0,0001                                      |
| Габариты, не более        |             | мм                | 80x80x110                                 | 80x80x11                                    |
| 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  $\pm 2\%$  в интервале от переходного расхода (включительно) до наибольшего расхода.

Средняя наработка на отказ - 100 000 ч.

Емкость счетного механизма - 99 999 м<sup>3</sup>.

Потеря давления на наибольшем расходе не превышает 0,1 МПа (1 кгс/см<sup>2</sup>).

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 холодной воды | СКВ-2/10    | 1               |   |
| Паспорт               | 08919274-ПС | 1               |   |
| Гайка                 | 08784963    | 2               | Поставляются только по требованию Заказчика |
| Штуцер                | 08533985    | 2               |   |
| Прокладка             | 08575001    | 4               |   |

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 "Пролив-МГ".



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

"Счетчики холодной воды крыльчатые. Общие технические условия", ГОСТ 6019-83.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной воды СКВ-2/10 соответствуют требованиям технических условий ТУ25-24(08919274)-91 и ГОСТ 6019-83 "Счетчики холодной воды крыльчатые. Общие технические условия".

Изготовитель: ОЗ НИИТеплоприбор, г.Смоленск;

НПП "Метрэкспресс", г.Казань; ПО "Точмаш", г.Владимир.

Главный инженер  
НИИТеплоприбора

  
Ю.М. Бродкин