**Государственный комитет по стандартизации, метрологии и сертификации Республики Беларусь**

***( ГОССТАНДАРТ )***

# СЕРТИФИКАТ

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

**PATTERN APPROVAL CERTIFICATE**

**OF MEASURING INSTRUMENTS**

**№ 1232**

Действителен до
01 июля 2003 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

**счетчиков горячей воды СКВГ 90-3/15,**
**ОАО "Завод Старорусприбор", г. Старая Русса,**
**Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 07 1123 00 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта В.Н. КОРЕШКОВ
16 июня 2000 г.

Продлено до "_____" _____ _____ г.

Председатель Госстандарта В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20__ г.

Государственный комитет по стандартизации, метрологии и сертификации Республики Беларусь

НТКл 4-00 от 25.05.00
Н.Д. Лескова

Описание

типа счетчика горячей воды СКВГ90-3/15

для Государственного реестра

"СОГЛАСОВАНО

Зам. Руководителя ГЦИ СИ-

Генеральный директор

"Метрологприбор"

_____ Ю.М.Бродкин

"___"_____199 г.

| | |
|---|---|
| Счетчик горячей воды СКВГ90-3/15 | Внесен в Государственный реестр средств измерений<br><br>Регистрационный N<br>Взамен N 13544-93 |

Выпускается по техническим условиям ТУ 4213-022-00229792-93, ГОСТ Р 50601-93.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик предназначен для измерения объема горячей питьевой воды при температуре от 5 до 90 $^{o}$C и давлении не более 1 МПа (10 кгс/см$^{2}$) в системах коммунального водоснабжения.

## ОПИСАНИЕ

Счетчик воды СКВГ90-3-15 состоит из крыльчатого преобразователя расхода и счетного механизма.

Крыльчатый преобразователь состоит из корпуса, закрытого крышкой, внутри которого расположена крыльчатка. Счетный механизм содержит масштабирующий редуктор со стрелочными и роликовыми указателями объема. Кинематическая связь крыльчатки с ведомым элементом счетного механизма осуществляется благодаря силам магнитного взаимодействия через герметичную стенку крышки.

Вода через входное отверстие поступает внутрь корпуса, приводит во вращение крыльчатку и через выходное отверстие вытекает в трубопровод. Скорость вращения крыльчатки пропорциональна расходу воды. Редуктор счетного механизма непрерывно приводит суммарное количество оборотов крыльчатки к значению объема протекшей воды.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Основные параметры | | | Значение параметра | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование параметра | Обозначение | Единицы измерения | При вертикальном положении оси крыльчатки | | При горизонтальном положении оси крыльчатки |
| | | | класс С | класс В | класс А |
| Диаметр условного прохода | Ду | мм | 15 | 15 | 15 |
| Наибольший расход | Qmax | $м^3/ч$ | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Номинальный расход | Qn | $м^3/ч$ | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Переходный расход | Qt | $м^3/ч$ | 0,0225 | 0,12 | 0,15 |
| Наименьший расход | Qmin | $м^3/ч$ | 0,015 | 0,03 | 0,06 |
| Порог чувствительности | | $м^3/ч$ | 0,009 | 0,012 | 0,03 |
| Наименьшая цена деления счетного механизма | | $м^3$ | 0,0001 | | |
| Габариты, не более | | мм | 110*80*80* или 165*80*80 | | |
| Масса, не более | | кг | 0,9 или 1,0 | | |

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

Емкость счетного механизма, $м^3$ - 99999.

Перепад давления на наибольшем расходе, МПа, не более 0,1 (1 $кгс/см^2$).

Номинальный диаметр резьбы (ГОСТ 6357-81): 3/4 дюйма трубная

на корпусе

на подсоединительных штуцерах 1/2 дюйма трубная.

Средний срок службы, лет, не менее 12.

Средняя наработка на отказ, ч, не менее 100 000.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на гайке 08783027 счетчика способом, принятым на предприятии-изготовителе.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчика воды СКВГ90-3/15 входят:

| Наименование | Количество, шт | Примечание |
|---|---|---|
| Счетчик горячей воды СКВГ90-3/15 | 1 | |
| Паспорт 08919285 ПС | 1 | |
| Гайка 08784963 | 2 | Поставляются только по требованию заказчика |
| Прокладка 08561265 | 4 | |
| Штуцер 08536450 | 2 | |

## ПОВЕРКА

Поверка счетчика воды СКВГ90-3/15 производится по методике, изложенной в разделе 7 "Методы и средства поверки" паспорта 08919285 ПС, содержащем перечень основного оборудования, необходимого для поверки при выпуске из производства, в процессе эксплуатации и после ремонта.

При выпуске из производства, в процессе эксплуатации и после ремонта поверку счетчика осуществляют на установке поверочной для счетчиков горячей и холодной воды УПСГ - 0,02/3 с оптоэлектронным узлом съема сигналов в соответствии с МИ 1592-96 (приложение 1). Допускается применение расходомерной установки без оптоэлектронного узла съема сигналов в соответствии с МИ 1592-96 (приложение 2).

В процессе эксплуатации допускается проводить поверку счетчиков без снятия их с трубопровода с помощью установки типа "Пролив-М" (разработка НИИтеплоприбора) по методике МИ 1592-96.

Межповерочный интервал - 5 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

"Счетчики скоростные крыльчатые горячей воды СКВГ90-3/15 и холодной воды СКВ-3/15". Технические условия ТУ 4213-022-00229792-93.

"Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия". ГОСТ Р 50601-93.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчик горячей воды СКВГ90-3/15 соответствует требованиям технических условий ТУ 4213-022-00229792-93, ГОСТ Р 50601-93.

Изготовитель: НИИТеплоприбор, 129085,

Москва, пр. Мира, 95;

ПО "Тячмаш", 600007, г. Владимир,

ул. Северная, 1а.

ОАО "Завод Старорусприбор" 175200 г.Старая Русса Новгород.обл.
ул.Минеральная 24

Главный метролог

ГНЦ "НИИтеплоприбор" В.А.Федоров