

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

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1231

Действителен до  
01 июля 2003 г.

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

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под  
№ РБ 03 07 1122 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.

*ЖТК № 4-00 от 25.05.00*  
*ЖТК Ж.В. Семенова*

Описание

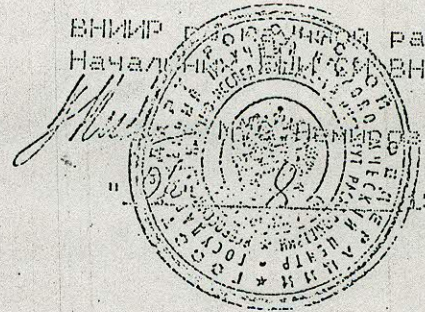
типа счетчика холодной воды СКВ-3/15

для Государственного реестра

СОГЛАСОВАНО

/Заместитель директора

ВНИИР Государственной работе,  
Начальник ВНИИР



Счетчик холодной  
воды СКВ-3/15

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений

Регистрационный N  
Взамен N 13545-93

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик предназначен для измерения объема холодной питьевой  
воды при температуре от 5 до 40 °С и давлении не более 1 МПа  
(10 кгс/см<sup>2</sup>) в системах коммунального водоснабжения.

ОПИСАНИЕ

Счетчик воды СКВ-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	Q <sub>max</sub>	л / ч	3,0	3,0	3,0
Номинальный расход	Q <sub>n</sub>	л / ч	1,5	1,5	1,5
Переходный расход	Q <sub>t</sub>	л / ч	0,0225	0,12	0,15
Наименьший расход	Q <sub>min</sub>	л / ч	0,015	0,03	0,06
Порог чувствительности		л / ч	0,009	0,012	0,03
Наименьшая цена деления счетного механизма		л	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  $\pm 5\%$  в интервале от наименьшего расхода (включительно) до переходного расхода (исключительно) и  $\pm 2\%$  в интервале от переходного расхода (включительно) до наибольшего расхода.

3

Емкость счетного механизма, м - 99999.

Перепад давления на наибольшем расходе, МПа, не более 0,1

2

(1 кгс/см<sup>2</sup>).

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 СКВ-3/15 входят:

Наименование	Количество, шт	Примечание
Счетчик холодной воды СКВ-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 СКВ-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 1592-86 (приложение 1). Допускается применение расходомерной установки без оптоэлектронного узла съема сигналов в соответствии с МИ 1592-86 (приложение 2).

В процессе эксплуатации допускается проводить поверку счетчиков без снятия их с трубопровода с помощью установки типа "Пролив-МГ" (разработка НИИТеплоприбора) по методике МИ 1592-86.

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 холодной воды СКВ-3/15 соответствует требованиям технических условий ТУ 4213-022-00229792-93, ГОСТ Р 50601-93.

Изготовитель: НИИТеплоприбор, 129085,

Москва, пр. Мира, 95;

ПО "Точмаш", 600007, г. Владимир,

ул. Северная, 1а.

ОАО "Завод Старорусприбор"  
175200, Новгородская область, г. Старая Русса  
ул. Минеральная, 24

Главный инженер

НИИТеплоприбора

Ю.М.Бродкин