

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «Нижегородский ЦСМ»

И.И.Решетник

2009 г.

Счетчики скоростные крыльчатые горячей воды СКВГ90 3/15 и холодной воды СКВ-3/15

Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 42803-09
Взамен №27399-04, 27400-04

Выпускаются по техническим условиям ТУ4213- 022- 00229792- 93

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики скоростные крыльчатые горячей воды СКВГ90- 3/15 и холодной воды СКВ-3/15 (далее счетчики) предназначены для измерения объемов холодной питьевой и горячей воды в наполненных трубопроводах.

Область применения счетчиков - измерения объемов холодной питьевой и горячей воды при коммерческих учетах в системах центрального водоснабжения.

ОПИСАНИЕ

Счетчик 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.

Счетчики воды рассчитаны для установки, как на горизонтальных, так и на вертикальных трубопроводах. При горизонтальной установке счетчики соответствуют метрологическому классу В (обозначается как В·Н), при вертикальной установке классу А (обозначается как А·V).

Конструкция счетчика обеспечивает антимагнитную защиту от бытовых магнитов по МИ 2985-2006.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха счетчики относятся к исполнению ТВ категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра		
	При вертикальном положении оси крыльчатки	При горизонтальном положении оси крыльчатки	
Метрологический класс	Класс С	Класс В	Класс А
Диаметр условного прохода, мм	15	15	15
Рабочая среда	Питьевая вода по СанПиН 2.1.4.1074		
Максимальный расход, q_{max} , м ³ /ч	3,0	3,0	3,0
Номинальный расход, q_n , м ³ /ч	1,5	1,5	1,5
Переходной расход, q_t , м ³ /ч	0,0225	0,12	0,15
Минимальный расход, q_{min} , м ³ /ч	0,015	0,03	0,06
Порог чувствительности, не более, м ³ /ч	0,009	0,012	0,03
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений в диапазоне расходов, %			
от q_{min} до q_t	± 5		
от q_t до q_{max}	± 2		
Температура рабочей среды: - холодной воды (СКВ-3/15), °С; - горячей воды (СКВГ90-3/15), °С	От 5 до 40 От 40 до 90		
Рабочее давление, МПа	не более 1		
Потеря давления на максимальном расходе, МПа	0,1		
Емкость счетного механизма, м ³	99999		
Минимальная цена деления счетного механизма, м ³	0,0001		
Габаритные размеры, не более, мм	110 × 80 × 80 или 165 × 80 × 80		
Масса, не более, кг	0,9 или 1,0		
Средняя наработка на отказ, не менее, ч,	100000		
Средний срок службы, не менее, лет	12		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкалу счетного механизма методом фотопечати и на титульный лист паспорта – типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование устройства	Обозначение	Кол. (шт.)	Примечание
Счетчик	СКВ-3/15 или СКВГ-3/15	1	
Паспорт	08919285 ПС	1	
Комплект монтажных частей		1	По заказу потребителя

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков крыльчатых горячей воды СКВГ90-3/15 и холодной воды СКВ-3/15 производится по МИ 1592-99 «Счетчики воды. Методика поверки».

Межповерочный интервал:

4 года – при использовании на горячей воде,

5 лет – при использовании на холодной воде.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193/1-92 «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования»

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

МИ 1592-99 «Счетчики воды. Методика поверки»

МИ 2985-2006 «Счетчики холодной и горячей воды. Типовая методика испытаний на воздействие внешних магнитных полей»

ТУ 4213- 022-00229792-93 « Счетчики скоростные крыльчатые горячей воды СКВГ90-3/15 и холодной воды СКВ-3/15».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Счетчики скоростные крыльчатые горячей воды СКВГ90-3/15 и холодной воды СКВ-3/15» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ 74.В33062, выдан Центром сертификации "Нижегородсертифика" ООО "Нижегородский центр сертификации" рег. номер РОСС RU.0001.10АЯ74 .

Изготовитель: ОАО «Улан – Удэнское приборостроительное производственное объединение», 670043 г. Улан – Удэ, ул.Хоца Намсараева, 7
тел.(301-2)44-83-05,
факс 44-88-17, «oauuppo@mail.ru»

Генеральный директор ОАО «У-УППО»



С.В.Соляник