

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ
Нижегородского ЦСМ
И.И.Решетник

2003 г.

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые типа СВК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>13869-03</u> Взамен № <u>13869-02</u>
Выпускаются по техническим условиям ЛГФИ.407223.003 ТУ.	

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые типа СВК (далее счетчики) предназначены для измерения объемного расхода холодной питьевой и горячей воды при коммерческих расчетах в системах центрального водоснабжения.

Область применения счетчиков – измерение холодной питьевой и горячей воды, протекающей по трубопроводу в жилых домах, а также в офисах и других жилых зданиях.

ОПИСАНИЕ

Счетчик представляет собой корпус с камерой, внутри которой размещена крыльчатка с магнитом. На корпусе установлен сухой счетный механизм, защищенный от внешних магнитных воздействий.

Принцип работы основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под воздействием потока воды в трубопроводе.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха счетчики относятся к классу В4 по ГОСТ 12997.

По метрологическим классам счетчики подразделяются на класс В и класс А по ГОСТ Р 501193.1.

По устойчивости и прочности к воздействию синусоидальных вибраций счетчики соответствуют группе исполнения L3 по ГОСТ 12997.

Для дистанционной передачи результатов измерения счетчики могут комплектоваться модулем с импульсным выходом, посредством срабатывания контактов геркона с дискретностью 1 литр или модулем радиоканала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра Обозначение	Значение параметра					
	СВК 10-2		СВК 15-3 СВК 15-3-1 СВК 15-3-2		СВК 20-5 СВК 20-5-1	
Метрологический класс	Класс А	Класс В	Класс А	Класс В	Класс А	Класс В
Диаметр условного прохода, мм	10		15		20	
Рабочая среда	Питьевая вода по Сан Пин 2.1.4.1074-01					
Максимальный расход, q_{max} , $м^3/ч$	2		3		5	
Номинальный расход, q_n , $м^3/ч$	1		1,5		2,5	
Переходный расход, q_t , $м^3/ч$	0,10	0,08	0,15	0,12	0,25	0,2
Минимальный расход, q_{min} , $м^3/ч$	0,04	0,02	0,06	0,03	0,1	0,05
Порог чувствительности, $м^3/ч$	0,02	0,01	0,03	0,015	0,05	0,025
Относительная погрешность в диапазоне расходов, % От q_{max} до q_t . От q_t до q_{min}	±2 ±5					
Температура рабочей среды, °С	От 5 до 90					
Температура окружающего воздуха при относительной влажности 80%, °С	От 5 до 50					
Рабочее давление, МПа	Не более 1					
Потеря давления на максимальном расходе, МПа	Не более 0,1					
Емкость счетного механизма, $м^3$	99999					
Минимальная цена деления счетного механизма, $м^3$	0,0001					
Масса, кг	Не более 0,7					
Габаритные размеры, мм	110 x 72 x 78,5 для СВК10-2, СВК10-2, СВК15-3, СВК15-3-2; 110 x 72x92,5 для СВК15-3-1				110 x 71 x 71- для СВК20-5; 110 x 71 x 92,5 – для СВК20-5-1	
Наработка на отказ, ч	100 000					
Полный средний срок службы, лет	Не менее 12, при этом срок хранения - 3					

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкале счетного механизма методом фотопечати и на титульном листе паспорта – типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол.	Примечание
СВК	1	
Счетчик холодной и горячей воды		
Паспорт	1	Согласно спецификации заказа
ЛГФИ.407223.003 ПС или ЛГФИ.407223.003 – 01ПС или ЛГФИ.407223.003 – 02ПС или ЛГФИ.407223.003 – 03 ПС		
Комплект монтажных частей КМЧ	1	Согласно спецификации заказа
ЛГФИ.407223.003 СП		

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков СВК проводится по "ЛГФИ.407223.003 МИ Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые типа СВК. Методика поверки" являющейся приложением Паспорта, утвержденной Руководителем ГЦИ СИ Нижегородского ЦСМ 04..07.2003 г.

Основное поверочное оборудование:

- поверочная расходомерная установка, погрешность $\pm 0,5 \%$;

Межповерочный интервал:

- 4 года – при использовании на горячей воде,
- 6 лет - при использовании на холодной воде.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ Р 50601-93 «Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия».
- ГОСТ 12997 – 84 «Изделия ГСП. Общие технические требования».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип "Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые типа СВК" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Гигиеническое заключение № 52.НЦ.14.515.П.000946.05.02

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ34.В01034

Изготовитель:

ОАО "Арзамасский приборостроительный завод",

Адрес: Россия, 607220, г. Арзамас Нижегородской обл., ул.50 лет ВЛКСМ, дом 8

ФАКС: (831-47) 4-46-68

ОАО "РАСКО-Ресурс"

Адрес: Россия, 125284 г.Москва, Ленинградский проспект,33-а

Факс(095) 252-85-74(49). 252-80-54

ОАО "ПОЗИТРОН"

Адрес: 194295 г.Санкт-Петербург,ул.Ивана Фомина,д.6

Факс: (812) 554-44-84

Управляющий производством



02.07.03

М.Ю.Гусев