

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «Нижегородский ЦСМ»

И. И. Решетник



“ 10 ” 11 2008 г.

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые типа СВК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № Взамен № 13869-03
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ-4213-021-07513518-03 (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 нежилых 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 50193.1-92.

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

Счетчики выпускаются нескольких видов и исполнений, которые приведены в таблице 1.

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

Для защиты от воздействия гидроудара счетчики могут комплектоваться обратным клапаном.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра			
	СВК 15-3-1 СВК 15-3-2 СВК 15-3-7		СВК 20-5 СВК 20-5-1	
Обозначение	Класс А	Класс В	Класс А	Класс В
Метрологический класс	Класс А	Класс В	Класс А	Класс В
Диаметр условного прохода, мм	15		20	
Рабочая среда	Питьевая вода по СанПиН 2.1.4.1074			
Максимальный расход, q_{max} , м ³ /ч	3		5	
Номинальный расход, q_n , м ³ /ч	1,5		2,5	
Переходный расход, q_t , м ³ /ч	0,15	0,12	0,25	0,2
Минимальный расход, q_{min} , м ³ /ч	0,06	0,03	0,1	0,05
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,03	0,015	0,05	0,025
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений в диапазоне расходов, %				
от q_{max} до q_t			± 2	
от q_t до q_{min}			± 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 1,5			
Габаритные размеры, мм	110 x 71 x 78,5 для СВК15-3-2, СВК20-5 110 x 71 x 92,5 для СВК15-3-1, СВК 20-5-1 80 x 71 x 79 для СВК 15-3-7			
Наработка на отказ, ч	100 000			
Полный средний срок службы, лет	не менее 12, при этом срок хранения – 3 года			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование		Кол.	Примечание
СВК	Счетчик холодной и горячей воды	1	
Паспорт	ЛГФИ.407223.005 ПС или	1	Согласно спецификации заказа
	ЛГФИ.407223.005 -01 ПС или	1	
	ЛГФИ.407223.007 ПС	1	
Комплект монтажных частей КМЧ	ЛГФИ.407223.003 СП или	1	Согласно спецификации заказа
	ЛГФИ.407223.007 СП	1	

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков СВК проводится в соответствии с приложением к паспорту ЛГФИ.407223.003 МИ, утвержденной руководителем ГЦИ СИ «ФГУ Нижегородский ЦСМ» 17.06.2003 г.

Основное поверочное оборудование:

- поверочная расходомерная установка, погрешность $\pm 0,5\%$ (например: СПЗ).

Межповерочный интервал:

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

ГОСТ 12997 – 84 «Изделия ГСП. Общие технические требования».

ТУ-4213-021-07513518-03 (ЛГФИ.407223.003 ТУ Технические условия «Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые типа СВК»).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые типа СВК» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Санитарно - эпидемиологическое заключение № 52.НЦ.14.000.П.001932.08.08

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ74.В31348, выдан Центром сертификации «Нижегородсертифика» ООО «Нижегородский центр сертификации» рег. номер РОСС RU.0001.10АЯ74.

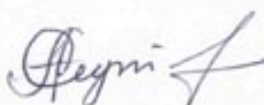
Изготовитель:

ОАО «Арзамасский приборостроительный завод»,

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

ФАКС: (831-47) 4-46-68

Управляющий производством



А. В. Сеуткин