

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУП "ВНИИМС"

А.И. Асташенков

2002 г.



Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВК10-2; СВК15-3	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>13869-02</u> Взамен № 13869-98
---	---

Выпускаются по техническим условиям ЛГФИ.407223.003 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВК 10-2, СВК15-3 (далее счетчики) предназначены для измерения объема холодной питьевой и горячей воды при учетных операциях в системах коммунального хозяйства.

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

ОПИСАНИЕ

Счетчик представляют 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 по ГОСТ Р 50193.1 счетчики подразделяются на класс В - при установке на горизонтальном трубопроводе и класс А – на вертикальном.

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

Рабочая среда - питьевая вода по СанПиН 2.1.4.559-96

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра			
Обозначение	СВК 10-2		СВК 15-3	
Метрологический класс	A	B	A	B
Диаметр условного прохода, мм	10		15	
Максимальный расход q_{\max} , м ³ /ч	2		3	
Номинальный расход, м ³ /ч	1		1,5	
Переходный расход q_t , м ³ /ч	0,10	0,08	0,15	0,12
Минимальный расход q_{\min} , м ³ /ч	0,04	0,02	0,06	0,03
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,02	0,01	0,03	0,015
Относительная погрешность 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	99999			
Минимальная цена деления счетного механизма, м ³	0,0001			
Масса, кг	не более 0,7			
Габаритные размеры, мм	110x80x78,5			
Наработка на отказ, ч	100000			
Полный средний срок службы, лет	не менее 12			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол.	Примечание
Счетчик холодной и горячей воды	1	СВК10-2; СВК15-3
Паспорт	1	ЛГФИ.407223.003 ПС
	1	или ЛГФИ.407223.003 ПС-01
Комплект ЗИП	1	ЛГФИ.407223.003 31 или ЛГФИ.407223.003 32
Методика поверки	1	ЛГФИ.407223.003 ИМ

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится в соответствии с методикой "ГСИ. Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВК 10-2; СВК15-3 ЛГФИ.407223.003 МИ", утвержденной ВНИИМС 08.07.2002г.

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 «Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия».
ГОСТ 12997 «Изделия ГСП. Общие технические требования».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СВК 10-2; СВК15-3 соответствуют требованиям ГОСТ Р 50601 и ГОСТ 12997.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 52.НЦ.14.515.П.000948.05.02.

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ 34. В01034.

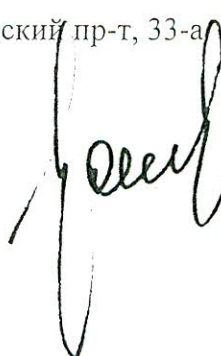
Изготовитель:

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 пр-т, 33-а
Факс: (095) 946-01, 252-85-74(49). 252-80-54

Управляющий производством ОАО «АПЗ»



М.Ю. Гусев