

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати



Универсальные счетчики холодной и горячей воды СВК10-2, СВК15-3	Внесены в Государственный реестр Регистрационный № <u>13869-98</u> <u>Взамен N 13869-94</u>
--	---

Выпускаются по ЛГФИ.407223.003ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Универсальные счетчики холодной и горячей воды СВК10-2, СВК15-3 представляют собой одноструйный крыльчатый счетчик с сухим счетным механизмом, защищенным от внешних магнитных воздействий. Общие технические требования по ГОСТ Р50601-93.

Счетчики предназначены для индивидуальных водопотребителей, при измерении объемного расхода однородных потоков питьевой холодной воды по ГОСТ2874-82 и горячей воды соответственно.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха счетчики относятся к классу В4 по ГОСТ12997-84.

По метрологическим классам счетчики подразделяются на класс А и класс В по ГОСТ Р 50193.1-93.

По устойчивости и прочности к воздействию синусоидальных вибраций счетчики соответствуют группе исполнения L3 ГОСТ 12997-84.

ОПИСАНИЕ

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

Поток воды подается в корпус счетчика через фильтр, затем поступает в измерительную камеру, внутри которой вращается крыльчатка. Число оборотов крыльчатки пропорционально объему прошедшей воды.

На крыльчатке расположены магниты с помощью которых передается вращение ведомой полумуфте счетного механизма, который отделен от измеряемой воды.

Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значениям протекающей воды в m^3 .

Счетный механизм имеет пять роликовых барабанчиков, указывающих количество прошедшей воды в m^3 и четыре стрелочных указателя для определения долей m^3 , т.е. литров.

Для повышения разрешающей способности счетчика при поверке счетный механизм снабжен сигнальной звездочкой.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
	Тип счетчика			
	СВК10-2		СВК15-3	
	Класс А	Класс В	Класс А	Класс В
1. Рабочая среда	питьевая холодная вода по ГОСТ 2874-82 г. и горячая вода			
2. Температура воды	от 5 до 90°C			
3. Рабочее давление воды	не более 1 МПа (10 кгс/см ²)			
4. Потеря давления при q_{max} не более	0,1 МПа (1 бар)			
5. Диаметр условного прохода	10		15	
6. Максимальный расход, q_{max}	2	2	3	3
7. Номинальный расход, q_n	1	1	1,5	1,5
8. переходный расход, q_t класс А $q_t=0,10 q_n$ класс В $q_t=0,08 q_n$	0,10	0,08	0,15	0,12
9. Наименьший расход, q_{min} класс А $q_{min}=0,04 q_n$ класс В $q_{min}=0,02 q_n$	0,04	0,02	0,06	0,03
10. Порог чувствительности, $m^3/ч$ не более $0,5 q_{min}$	0,02	0,01	0,03	0,015
11. Минимальная цена деления счетного механизма	0,0001 m^3			
12. Емкость счетного механизма	99999			
13. Относительная погрешность в диапазоне расходов от q_{max} до q_t q_t до q_{min}	±2% для холодной воды ±3% для горячей воды ±5%			
14. Масса	не более 0,7 кг.			

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
	Тип счетчика			
	СВК10-2		СВК15-3	
	Класс А	Класс В	Класс А	Класс В
15. Габаритные размеры	110×80×78,5 мм			
16. Нарботка на отказ	T _о =100000 ч.			
17. Полный средний срок службы	не менее 12 лет, при этом срок хранения-3г.			
18. Температура окружающего воздуха	от 5 до 50° С при относительной влажности 80%			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на шкалу счетного механизма счетчика.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность в соответствии с таблицей.

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СВК10-2;СВК15-3	Счетчик воды	1	Ду оговаривается при заказе
ЛГФИ.407223.003 ПС	Паспорт	1	
ИЮАШ.758422.000	Гайка	2	Поставляется по заказу потребителя
ИЮАШ.711141.006	Прокладка	2	
ИЮАШ.715541.000	Переходник	2	
ЛГФИ.407223.003 ИМ	Методика поверки	1	

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с методикой поверки ЛГФИ.407223.003 ИМ. Поверка осуществляется на поверочной расходомерной установке с оптоэлектронным узлом съема сигналов.

Межповерочный интервал 4 года при использовании счетчиков на горячей воде, 6 лет - при использовании счетчиков на холодной воде.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ЛГФИ.407223.003 ТУ "Универсальные счетчики воды СВК10-2 ; СВК15-3"

ГОСТ Р50601-93;

ГОСТ Р50193.1-93; ГОСТ Р50193.2-93 ; ГОСТ Р50193.3-93;

ГОСТ 12997-84;

ГОСТ 2874-82.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Универсальные счетчики воды СВК10-2 ;СВК15-3 соответствуют техническим условиям ЛГФИ.407223.003 ТУ и ГОСТ Р50601-93.

Изготовитель: ОАО "Арзамасский приборостроительный завод"
607220,г.Арзамас Нижегородской области, ул.50 лет ВЛКСМ, д.8.

Главный конструктор
ОАО"Арзамасский приборостроительный завод"

(должность руководителя организации-разработчика)



Гениатов В.Г.

(инициалы и фамилия)