

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



**Счетчики холодной и горячей воды
СКВ-ГК и СКВГ90-ГК с электриче-
ским выходом**

**Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 17594-04
Взамен № 17594-98**

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-047-00229792-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики горячей и холодной воды с контактным электрическим выходом СКВ-ГК и СКВГ90-ГК предназначены для измерения объема холодной и горячей воды.

Основная область применения - коммунальное хозяйство.

ОПИСАНИЕ

Счетчики СКВ-ГК и СКВГ90-ГК состоят из крыльчатого преобразователя расхода и счетного механизма со встроенным в него устройством контактного электрического выхода. 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. Встроенный между третьим и четвертым стрелочными указателями геркон срабатывает каждый раз после прохождения мимо него магнитной стрелки, содержащей два магнита для до

зы 50 дм³ или один магнит для дозы 100 дм³, располагаемой на оси третьего указателя, или содержащей два магнита для дозы 500 дм³ или один магнит для дозы 1000 дм³, располагаемой на оси четвертого указателя.

Счетчики СКВ-ГК предназначены для измерения объема холодной воды, а счетчики СКВГ90-ГК – для горячей воды. Счетчики холодной и горячей воды одного типоразмера унифицированы по конструкции и материалам и отличаются маркировкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологический класс ⁽¹⁾	-	В, А		
Пределы допускаемых значений относительной погрешности в интервалах измеряемого расхода, %:				
- от Q _{min} до Q _t	-	± 5		
- от Q _t (включительно) до Q _{max}	-	± 2		
Температура воды, °С:				
- для счетчиков типа СКВ-ГК	-	5...40		
- для счетчиков типа СКВГ90-ГК	-	5...90		
Давление воды, МПа, не более	-	1		
Потеря давления на максимальном расходе, не более, МПа	-	0,1		
Температура окружающего воздуха, °С:	-	5...50		
Относительная влажность при 35°С, не более, %	-	98		
Диаметр условного прохода, мм:	-	10	15	20
Расход воды ⁽²⁾ :				
- минимальный, Q _{min} , м ³ /ч	-	<u>0,02</u>	<u>0,03</u>	<u>0,05</u>
		0,04	0,06	0,1
- переходный, Q _t , м ³ /ч	-	<u>0,08</u>	<u>0,12</u>	<u>0,2</u>
		0,1	0,15	0,25
- номинальный, Q _n , м ³ /ч	-	1,0	1,5	2,5
- максимальный, Q _n , м ³ /ч	-	2,0	3,0	5,0
Наименьшая цена деления счетного механизма, м ³	-	0,0001		
Емкость счетного механизма, м ³	-	99999		
Цена импульса геркона (доза), дм ³	-	1000, 500, 100, 50		
Ток нагрузки геркона, А, не более	-	0,1		
Напряжение питания геркона, В, не более	-	6		
Длина электрического кабеля, м	-	2,0		

Резьбовое соединение:	
- на корпусе	- G 3/4-B, G 3/4-B, G 1-B,
- на соединительном штуцере	- G 1/2-B, G 1/2-B, G 3/4-B
Наибольший объем воды, пропускаемый:	
- за сутки, м ³	- 25 37,5 62,5
- за месяц, м ³	- 750 1125 1875
Масса, кг, не более:	- 0,9 0,9 1,35
Габаритные размеры, мм, не более	- 110x80x106, 110x80x106, 120x80x109
Средний срок службы, лет	12

- Примечания: 1. Метрологический класс В – для монтажного положения на горизонтальном трубопроводе шкалой вверх, А – для любого другого.
2. Значения, указанные в числителе, относятся к монтажному положению счетчика с вертикальным положением оси крыльчатки, а в знаменателе – с горизонтальным.
3. Другие значения длины кабеля оговариваются при заказе, но не более 30 м.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкалу счетного механизма счетчика и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик холодной воды или счетчик горячей воды	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Комплект монтажных частей (гайка, прокладка, штуцер)	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится по МИ 1592 «Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки».

Межповерочный интервал – для счетчиков холодной воды 6 лет;
для счетчиков горячей воды 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ТУ 4213-047-00229792-98 «Счетчики горячей воды СКВГ90-ГК и холодной воды СКВ-ГК с контактным электрическим выходом. Ду 10, 15, 20 мм.».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной и горячей воды СКВ-ГК и СКВГ90-ГК с электрическим выходом утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Счетчики имеют сертификат соответствия РОСС.RU.МЕ34.В01584 от 21.08.2002 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ФГУП ВПО «Точмаш», г. Владимир.

Адрес: г. Владимир, ул. Северная, д.1а

Телефон: (0922) 23-06-45

Факс: (0922) 23-07-77

**Главный инженер
ФГУП ВПО «Точмаш»**



Е.А. Сироткин