



Счетчики холодной и горячей воды СКВ-ГК и СКВГ90-ГК с электрическим выходом	Внесены в государственный реестр средств измерений; Регистрационный N 17594-98 Взамен N
---	---

Выпускаются по ТУ 4213-047-00229792-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики крыльчатые горячей и холодной воды с контактным электрическим выходом СКВ-ГК и СКВГ90-ГК предназначены для измерения объема холодной и горячей питьевой воды и замыканий герметичного контакта (геркона), каждый раз после прохождения через счетчик определенного объема воды.

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 четыре магнита для дозы $25 \frac{\text{дм}^3}{\text{ч}}$ или один магнит для дозы $100 \frac{\text{дм}^3}{\text{ч}}$, располагаемой на оси третьего указателя, или содержащей один магнит для дозы $1000 \frac{\text{дм}^3}{\text{ч}}$, 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 только пределами допускаемой относительной погрешности и маркировкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологический класс	-	B, A
Пределы допускаемых значений относительной погрешности в интервалах измеряемого расхода, % :		
- от Q_{min} до Q_t	-	± 5
- от Q_t (включительно) до Q_{max} :		
- холодная вода	-	± 2
- горячая вода	-	± 3
Измеряемая среда	-	питьевая вода по ГОСТ 2874
Температура воды, $^{\circ}C$:		
- для счетчиков типа СКВ-ГК	-	5...40
- для счетчиков типа СКВГ90-ГК	-	5...90
Давление воды, МПа	-	1
Потеря давления на максимальном расходе, не более, МПа	-	0,1
Температура окружающего воздуха, $^{\circ}C$:		
Относительная влажность при 35 $^{\circ}C$, не более, %	-	98
Диаметр условного прохода, мм :	-	10, 15, 20
Расход воды:		
- минимальный, Q_{min} , м ³ /ч :	-	$\frac{0,02}{0,04}; \frac{0,03}{0,06}; \frac{0,05}{0,10}$
- переходный, Q_t , м ³ /ч :	-	$\frac{0,08}{0,1}; \frac{0,12}{0,15}; \frac{0,20}{0,25}$
- номинальный, Q_n , м ³ /ч :	-	1,0; 1,5; 2,5
- максимальный, Q_{max} , 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, 100, 25; 1000, 100, 25; 1000, 500, 250, 100, 50

Длина электрического кабеля, м	-	2,0
Резьбовое соединение		
- на корпусе	-	G 3/4-A, G 3/4-A, G 1-A
- на соединительном штуцере	-	G 1/2-A, G 1/2-A, G 3/4-A
Наибольший объем воды, пропускаемый:		
за сутки, м ³	-	25, 55, 90
за месяц, м ³	-	750, 1100, 1875
Масса, кг, не более:	-	0,9; 0,9 и 1,0; 1,35
Габаритные размеры, мм, не более:	-	122x80x110; 122x80x165; 128x82x190
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 счетчики и на эксплуатационную документацию способом, принятым на заводе-изготовителе.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик горячей воды или счетчик холодной воды, паспорт, комплект монтажных деталей: гайка, прокладка, штуцер (поставляются только по требованию заказчика).

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с методическими указаниями "Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки". МИ 1592-96.

Межповерочный интервал - 5 лет для счетчиков с диаметрами условного прохода 10, 15 и 20 мм.

Проверка осуществляется на поверочных установках в диапазоне расходов от 0,01 до 5 м³ /ч.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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".

МИ 1592-96 "Методические указания. Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки".

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики крыльчатые с контактным электрическим выходом горячей воды СКВГ90-ГК и холодной воды СКВ-ГК соответствуют требованиям технических условий ТУ 4213-047-00229792-98 и ГОСТ Р 50601-93.

Изготовитель: ПО "Точмаш", 600007, г.Владимир, ул. Северная, 1-а; завод "Староруссприбор", 125200, г.Старая Русса, Новгородская обл, ул. Минеральная, 24; АО "Краснодарский ЗИП", г. Краснодар, ул. Зиповская, 5.

Главный инженер
НИИтеплоприбора



Ю.М.Бродкин

