

О П И С А Н И Е Т И П А С Р Е Д С Т В И З М Е Р Е Н И Й

СОГЛАСОВАНО:

Зам. генерального директора

Ростовского ЦСМиС

Сидовой А.Я.

2001 г.



<p>Счетчики горячей и холодной воды крыльчатые СКВГ 150 – 20/40 ГК</p>	<p>Введены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>17814-98</u> Взамен №</p>
--	---

Выпускаются по техническим условиям ЫШ 2.833.016 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики горячей и холодной воды крыльчатые СКВГ 150 – 20/40 ГК (далее счетчики) с контактным электрическим выходом предназначены для измерения объема воды, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 до 150 °С и давлении не более 1.0 МПа.

Основная область применения счетчиков в системах коммунального водоснабжения. Кроме этого они могут быть использованы для работы в комплекте теплосчетчиков.

О П И С А Н И Е

Счетчик состоит из крыльчатого преобразователя расхода и счетного механизма с контактным электрическим выходом.

Счетчики выпускаются в двухштуцерном исполнении с резьбовыми соединениями.

Крыльчатый преобразователь состоит из корпуса, закрытого крышкой, внутри которого в опорах расположена крыльчатка с магнитами. Во входном патрубке корпуса расположена защитная сетка.

Счетный механизм содержит масштабирующий редуктор с барабанными указателями объема измеряемой воды.

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 преобразует скорость вращения крыльчатки во вращение цифрового индикатора, регистрирующего объем протекающей воды.

В счетный механизм встроено контактное устройство электрического выхода, содержащее геркон, взаимодействующий с магнитами, расположенными на определенных стрелочных указателях. Замыкание контактов геркона свидетельствует о прохождении че-

рез счетчик объема воды, соответствующего цене импульса (замыкания геркона).

Контактное устройство снабжено электрическим кабелем для подключения геркона к внешнему коммутирующему устройству. Счетный механизм закрыт магнитным экраном для защиты контактного устройства от внешних воздействий.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Единицы измерения	Значение параметра
Диаметр условного прохода	мм	40
Максимальный расход	м ³ /ч	20
Номинальный расход	м ³ /ч	10
Переходный расход	м ³ /ч	0.8
Минимальный расход	м ³ /ч	0.3
Температура измеряемой среды	°С	5 – 150
Давление измеряемой среды, не более	МПа	1.0
Потеря давления, не более	МПа	0.1
Емкость счетного механизма	м ³	99999
Цена импульса геркона	дм ³	1000*
Ток нагрузки геркона, не более	А	0.1
Напряжение питания геркона, не более	В	6
Габариты	мм	300 x 146 x 115
Масса	кг	7.3
Номинальные диаметры резьб (трубная) по ГОСТ 6357-81: - на корпусе - на штуцере	дюйм	2" 1 1/2"
Примечание – * Другие значения цены импульса геркона (100, 250, 500) дм ³ оговариваются при заказе счетчика.		

Пределы допустимой относительной погрешности:

± 2 % – в диапазоне расходов $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$;

± 5 % – в диапазоне расходов $Q_{min} \leq Q < Q_t$.

Полный средний срок службы – не менее 12 лет.

Средняя наработка на отказ – не менее 100000 часов.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Счетчик воды СКВГ 150 – 20/40 ГК - 1 шт.

Паспорт - 1 шт.

Комплект монтажных частей - 1 шт.

Методика поверки БШ 2.833.016 И1 - 1 шт.

(на партию счетчиков)

П О В Е Р К А

Поверка счетчиков производится в соответствии с методикой поверки БШ 2.833.016 И1.

Основным средством поверки является поверочная установка с погрешностью не более $\pm 0,5\%$.

Межповерочный интервал – 4 года.

Н О Р М А Т И В Н Ы Е Д О К У М Е Н Т Ы

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

ГОСТ Р 50193.1 – Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования.

Технические условия БШ 2.833.016 ТУ.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Счетчики горячей и холодной воды СКВГ 150 – 20/40 ГК соответствуют требованиям ГОСТ Р 50601 – 93, ГОСТ Р 50193.1, БШ 2.833.016 ТУ.

Изготовитель: ООО «Ставропольэнергоприбор», г.Ставрополь, ул. Абрамовой, 2
Телефон: (8652) 94-67-20
Тел/факс: (8652) 94-67-22

Генеральный директор _____



 А.И.Климанов.