

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор Владимирского ЦСМ
Г. И. Барашков
1999 г.



Счетчики горячей воды СКВГ 90 – 20/40	Введены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 13961 – 94 Взамен № _____
---------------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-042-00229792-94.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики горячей воды СКВГ 90–20/40 (далее счетчики) предназначены для измерения объема питьевой воды, протекающей по трубопроводу при температуре от 40 до 90°С и давлении не более 1,0 МПа.

Основная область применения счетчиков в системах коммунального водоснабжения.

ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из крыльчатого преобразователя расхода и счетного механизма.

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 измеренной воды.

Кинематическая связь крыльчатки с ведомым элементом счетного механизма осуществляется благодаря силам магнитного взаимодействия через герметичную стенку крышки.

Скорость вращения крыльчатки пропорциональна расходу воды. Редуктор счетного механизма преобразует скорость вращения крыльчатки во вращение цифрового индикатора, регистрирующего объем протекающей воды.

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	0,6/0,8*
Минимальный расход	м ³ /ч	0,1/0,2*
Температура измеряемой воды	°С	40–90
Давление измеряемой воды, не более	МПа	1,0
Потеря давления, не более	МПа	0,1
Емкость счетного механизма	м ³	99999
Порог чувствительности	м ³ /ч	0,06
Габариты	мм	300 x 146 x 115
Масса	кг	7.2
Номинальные диаметры резьб (трубная) по ГОСТ 6357-81 – на корпусе – на штуцере	дюйм	2" 1 1/2"
Примечание - * Значение параметра относится к монтажному положению счетчика, когда ось вращения крыльчатки вертикальна, а указанное в знаменателе – когда ось вращения крыльчатки горизонтальна или наклонна		

Пределы допустимой относительной погрешности:

± 3% – 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 90 – 20/40	–	1 шт.
Паспорт СИКТ.407223.004 ПС	–	1 шт.
Комплект монтажных частей	–	1 шт.

П О В Е Р К А

Поверка счетчиков производится по методике, изложенной в разделе 7 «Методика поверки» паспорта СИКТ.407223.004 ПС, согласованной ГЦИ СИ ВНИИР, и МИ1592 "Счетчики воды крыльчатые. Методика поверки".

Средства поверки: установка УПСГ с оптоэлектронным узлом съема сигналов в соответствии с МИ 1592 (приложение 1). Допускается применение расходомерной установки без оптоэлектронного узла съема сигналов в соответствии с МИ 1592 (приложение 2). Погрешность поверочной установки не более $\pm 0,5$ %.

Межповерочный интервал – 5 лет.

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

ГОСТ Р 50601 – Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия.
Технические условия ТУ 4213-042-00229792.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Счетчики горячей воды СКВГ 90–20/40 соответствуют требованиям ГОСТ Р 50601, ТУ 4213-042-00229792.

Изготовитель: ФГУП ВПО "Точмаш" г. Владимир, ул. Северная, 1а
Телефон: (0922)-23-06-45,
Факс: (0922)-23-07-77.

Главный инженер ФГУП ВПО "Точмаш"



Е. А. Сироткин