

ОПИСАНИЕ
ТИПА СЧЕТЧИКА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ СКВГ90-5/20
И СЧЕТЧИКА ХОЛОДНОЙ ВОДЫ СКВ-5/20

для Государственного реестра

Подлежит
 публикации
 в открытой
 печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора



научной работе

Немиров

1993г.

	Счетчик горячей воды СКВГ90-5/20 и холодной воды СКВ-5/20	Внесены в государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <i>13959-94</i> № 13960-94
--	---	---

Выпускаются по 08919286 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики предназначены для измерения объема горячей и холодной питьевой воды при температуре от 40 до 90 °С и от 5 до 40 °С соответственно, и давлении не более 1 МПа (10 кгс/см²) в системах коммунального водоснабжения.

ОПИСАНИЕ

Счетчики СКВГ90-5/20 и СКВ-5/20 состоят из крыльчатого преобразователя расхода и счетного механизма. 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.

Счетчики СКВГ90-5/20 предназначены для измерения объема горячей воды, а счетчики СКВ-5/20 - для холодной воды.

Счетчики СКВГ90-5/20 и СКВ-5/20 унифицированы по конструкции и материалам, но отличаются пределами допускаемой относительной погрешности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры			Значение параметра	
Наименование параметра	Обозначение	Единицы измерения	При вертикальном положении оси крыльчатки	При горизонтальном положении оси крыльчатки
Диаметр условного прохода	Dy	мм	20	20
Наибольший расход	Q _{max}	л / ч	5,0	5,0
Номинальный расход	Q _п	л / ч	2,5	2,5
Переходный расход	Q _t	л / ч	0,15	0,20
Наименьший расход	Q _{min}	л / ч	0,025	0,050
Порог чувствительности	q трог.	л / ч	0,015	-
Наименьшая цена деления		л	0,0001	0,0001
Габариты		мм	82*84*190	82*84*190
Масса		кг	1,3	1,3

Пределы допускаемой относительной погрешности составляют $\pm 5\%$ в интервале от наименьшего расхода (включительно) до переходного расхода (исключительно) и $\pm 3\%$ (на горячей воде) и $\pm 2\%$ (на холодной воде) в интервале от переходного расхода (включительно) до наибольшего расхода.

Емкость счетного механизма - 99999 м³.

Перепад давления на наибольшем расходе не превышает 0,1 МПа
(1 кгс/см²).

Номинальный диаметр резьбы на корпусе 1 1/4 дюйма трубная
(ГОСТ 6357-81);

На подсоединительных штуцерах для соединения с трубопроводом
- 1 дюйм трубная (ГОСТ 6357-81).

Полный средний срок службы - не менее 13 лет.

Средняя наработка на отказ - не менее 100000 ч.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наносится на счетчике краской; на эксплуатационной докумен-
тации - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик горячей воды СКВГ90-5/20 или счетчик холодной воды
СКВ-5/20, паспорт, комплект монтажных деталей: гайка, прокладка, шту-
цер (поставляются только по требованию заказчика).

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится по методике, изложенной в разде-
ле 7 "Методы и средства поверки" паспорта 08919286 ПС.

Поверка осуществляется на установке поверочной УПВГ с оптоэлектронным узлом съема сигналов в соответствии с приложением 1 к МИ 1592-86. Допускается применение поверочной установки без оптоэлектронного узла съема сигналов в соответствии с приложением 2 к МИ 1592-86.

Относительная погрешность установок $\pm 0,5\%$ от измеряемого объема на 1-ом и 2-ом поверочных расходах и $\pm 1,25\%$ от измеряемого объема на 3-ем поверочном объеме. Диапазон расходов от $0,014$ до 20 м³ /ч.

В процессе эксплуатации допускается проводить поверку счетчиков без снятия их с трубопровода с помощью установки типа "Пролив-15М" (разработка НИИтеплоприбора) по методике МИ 1592-86.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

"Счетчики горячей воды СКВГ90-5/20 и холодной воды СКВ-5/20",
технические условия 08919286 ТУ, ГОСТ 6019-83,
ГОСТ Р 50193.1-92, ГОСТ Р 50193.2-92, ГОСТ Р 50193.3-92.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики горячей воды СКВГ90-5/20 и холодной воды СКВ-5/20 соответствуют требованиям нормативных документов.

Изготовитель: АП "Смоленский опытный завод НИИтеплоприбора",
НТП Метрэкспресс г.Казань, завод "Водоприбор" г.Москва, ПО "Точмаш"
г.Владимир.

Главный инженер

НИИтеплоприбора



Ю.М.Бродкин