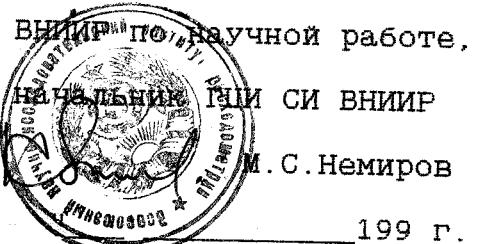


*бюджетной лот № 26
0а*

ОПИСАНИЕ
ТИПА СЧЕТЧИКА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ СКВГ90-40/65
И СЧЕТЧИКА ХОЛОДНОЙ ВОДЫ СКВ-40/65

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора



199 г.

Счетчики горячей воды СКВГ90-40/65 и холодной воды СКВ-40/65	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 14194-94 Взамен №
--	---

Выпускаются по ТУ 4213-060-00229792-94

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики предназначены для измерения объема горячей и холодной питьевой воды при температуре от 5° 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 СКВГ90-40/65 и СКВ-40/65 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 прошедшего объема. Кинематическая связь крыльчатки с ведомым элементом счетного механизма осуществляется благодаря силам магнитного взаимодействия через герметичную стенку крышки.

Вода из трубопровода через входное отверстие счетчика, проходя защитную сетку, 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.

На лицевой стороне счетного механизма имеется сигнальная звездочка, обеспечивающая повышение разрешающей способности счетчика для сокращения времени поверки.

Счетчики СКВГ90-40/65 предназначены для измерения объема горячей воды, а счетчики СКВ-40/65 - для холодной воды.

Счетчики СКВГ90-40/65 и СКВ-40/65 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	Dу	мм	65	65
Наибольший расход	Qmax	3 м /ч	40, 0	40, 0
Номинальный расход	Qn	3 м /ч	20, 0	20, 0
Переходный расход	Qt	3 м /ч	1, 2	1, 6
Наименьший расход	Qmin	3 м /ч	0, 2	0, 4
Порог чувствительности	Ч ТРОГ.	3 м /ч	0, 12	-
Наименьшая цена деления		3 м	0, 001	0, 001
Габариты		мм	300*180*195	300*180*195
Масса		кг	20, 0	20, 0

Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков СКВГ90-40/65 составляют $\pm 5\%$ в интервале от наименьшего расхода (включительно) до переходного расхода (исключительно) при температуре воды от 5 до 90 °С, $\pm 2\%$ при температуре воды от 5 до 40 °С и $\pm 3\%$ при температуре от 40 до 90 °С в интервале от переходного расхода (включительно) до наибольшего расхода.

Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков СКВ-40/65 составляют $\pm 5\%$ в интервале от наименьшего расхода (включительно) до переходного расхода (исключительно) и $\pm 2\%$ в интервале от переходного расхода (включительно) до наибольшего расхода при температуре воды от 5 до 40 °С.

3

Емкость счетного механизма = 99999 м³.

Перепад давления на наибольшем расходе не превышает 0,1 МПа (2 кгс/см²).

Для монтажа на трубопровод счетчики имеют фланцы по ГОСТ 12817-80 на давление Ру = 1,6 МПа.

Полный средний срок службы - не менее 12 лет.

Средняя наработка на отказ - не менее 100000 ч.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Наносится на шкале счетного механизма счетчика краской; на эксплуатационной документации - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входит счетчик горячей воды СКВГ90-40/65 или счетчик холодной воды СКВ-40/65, паспорт СИКТ.407223.014 ПС и прокладки для уплотнения фланцевых соединений (поставляются только по требованию заказчика).

ПОВЕРКА

Проверка счетчиков производится по методике, изложенной в разделе 7 "Методы и средства поверки" паспорта СИКТ.407223.014 ПС.

Проверка осуществляется на поверочной установке с оптоэлектронным узлом съема сигналов в соответствии с принципиальной схемой, приведенной в приложении 1 ГОСТ В.156-83, и метрологическими характеристиками в соответствии с ГОСТ Р 50193.3-92. Диапазон расходов от 0,06 до 40 м³/ч. Температура воды от 5 до 90 °С. Допускается применение

ние поверочной установки без оптоэлектронного узла съема сигналов.

В процессе эксплуатации допускается проводить проверку счетчиков без снятия их с трубопровода с помощью установки типа "Пролин-М94" (разработка НИИтеплоприбора) по методике МИ 1592-86.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

"Счетчики горячей воды СКВГ90-40/65 и холодной воды СКВ-40/65", технические условия ТУ 4213-060-00229792-94.

ГОСТ 6019-83 "Счетчики холодной воды крыльчатые".

ГОСТ Р 50193.1-92, ГОСТ Р 50193.2-92 и ГОСТ Р 50193.3-92. "Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды".

ПР 50.2.009-94, "Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерения".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики горячей воды СКВГ90-40/65 и холодной воды СКВ-40/65 соответствуют требованиям нормативных документов.

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

Главный инженер
НИИтеплоприбора



Ю.М.Бродкин