

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

ФГУ "УРАЛТЕСТ"

Сурсяков В.Н.

2002 г.

Счетчики количества
холодной воды СКВ 2/10
горячей воды СКВГ 90 – 2/10

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 15631 – 02
Взамен № 15631-96

Выпускается по ЦАКИ.407223.001ТУ "Счетчики бытовые холодной и
горячей воды"
по ГОСТ Р 506012 – 93 "Счетчики питьевой воды
крыльчатые"

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики количества воды предназначены для измерения объемов
питьевой воды по ГОСТ 2874 – 82, протекающей по трубопроводу при
давлении не более 1,0 МПа (10 кгс/см²) при температуре:

- холодной воды от +5 до +30°С для СКВ 2/10
- горячей воды от +30 до +90°С для СКВГ 90 – 2/10

ОПИСАНИЕ

Счетчики количества холодной и горячей воды представляют собой
крыльчатый механизм проточной части, вращающийся под действием
потока воды, и редукторный механизм счетной части, вращающийся
под действием магнитных муфт счетчика.

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов
крыльчатки. Поток воды направляется через фильтр входного патрубка
корпуса счетчика в измерительную полость, где вращается крыльчатка,
и поступает в выходной патрубок. Число оборотов крыльчатки

пропорционально объему протекшей воды. Магниты, установленные в ступице крыльчатки, передают вращение на установленную в верхней части счетчика ведомую муфту счетного механизма. Крышка крыльчатого преобразователя изолирует счетный механизм от измеряемой Среды. Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значению объема протекшей воды в м³. Счетный механизм имеет четыре стрелочных указателя для определения долей м³ протекшей воды и пять роликов для указания объема протекшей воды в м³. На шкале счетного механизма имеется сигнальная звездочка, которая обеспечивает повышение разрешающей способности счетчика.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условный диаметр, мм	10	
	кл. А	кл. В
Наименьший расход, м ³ /час	0,04	0,02
Переходный расход, м ³ /час	0,10	0,08
Номинальный расход, м ³ /час		1,00
Наибольший расход, м ³ /час		2,00
Пределы допускаемой относительной погрешности		
— от наименьшего до переходного расхода		± 5%
— от переходного до наибольшего расхода		± 2%
Наибольший измеряемый объем воды за сутки, м ³		25
Давление воды, не более, МПа (кгс/см ²)		1,0 (10)
Температура воды, °С		
— холодной		от +5 до +30
— горячей		от +30 до +90
Масса счетчика, не более, кг		0,7
Средняя наработка на отказ, час		100000
Полный средний срок службы, лет		12
Габаритные размеры, мм		
— ширина		77 max
— высота		82 max
— длина		110 ₋₂

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на прижимную гайку счетчика при литье и на паспорт — типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- | | |
|-------------------------------------|------|
| — счетчик СКВ 2/10 или СКВГ 90—2/10 | 1 шт |
| — паспорт | 1 шт |

По заказу потребителя:

- | | |
|-----------------------------|------|
| — гайка ЖКАИ.758422.023 | 2 шт |
| — прокладка ЖКАИ.754152.023 | 2 шт |
| — штуцер ЖКАИ.715541.001 | 2 шт |
| — методика поверки | 1 шт |

ПОВЕРКА

Первичная поверка счетчиков бытовых холодной и горячей воды проводится в соответствии с методикой поверки ЦАКИ.407223.001МИ, утвержденной "РОСТЕСТ—МОСКВА" в 1993 г.

Перечень основных средств поверки:

- поверочная водомерная установка для водосчетчиков ПРУВ—0,02/3,0
- Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ЦАКИ.407223.001ТУ "Счетчики бытовые холодной воды СКВ 2/10 и горячей воды СКВГ 90—2/10"

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики бытовые холодной воды СКВ 2/10 и горячей воды СКВГ 90-2/10 соответствуют ГОСТ Р 50601-93 и ЦАКИ.407223.001ТУ.

Изготовитель

ФГУП "Завод точной механики"

620137 г.Екатеринбург ул.Студенческая, 1

Тел.(3432)41-26-39,75-91-04 Факс (3432)41-64-05

Директор

ФГУП "Завод точной механики"

В.Н.Потапов

