

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Директор ГЦИ СИ ВНИИМС

А. И. Астащенко

" 28 " 12 1995 г.

Счетчик холодной и горячей воды СВХГ-15	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 15102-96 Взамен N
--	---

Выпускается по ТУ 44-07504301-95.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик предназначен для измерения количества холодной питьевой и горячей воды, а также воды, в которой содержание железа и жесткость превышает установленные нормы по ГОСТ 2874.

Область применения счетчика: коммунальное хозяйство, а также другие отрасли, поставляющие и потребляющие воду.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха счетчик соответствует исполнению В4 ГОСТ 12997-84.

## ОПИСАНИЕ

СВХГ-15 представляет собой одноструйный сухходный счетчик. В проточной части счетчика расположен крыльчатый механизм, крыль-

чатка которого вращается под действием потока воды. Отсчетное устройство счетчика имеет редукторный механизм, вращение на который передается с синхронной магнитной муфты.

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 количеству протекающей через счетчик воды. Магниты, установленные в ступице крыльчатки, передают вращение на ведомые магниты синхронной муфты, находящиеся в счетном механизме, который изолирован от измеряемой среды герметичной крышкой.

Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значению количества протекающей воды в метрах куб. Счетный механизм имеет четыре стрелочных указателя для определения долей  $\text{м}^3$  протекающей воды и пять роликов для указания количества протекающей воды в  $\text{м}^3$ . В счетном механизме имеется контрольная звездочка, обеспечивающая повышение разрешающей способности счетчика, при его поверке на установках с автоматическим съемом сигналов.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологический класс по ГОСТ Р 50193.1	- В
Расход воды, $\text{м}^3/\text{час}$	
минимальный $Q_{\text{min}}$	- 0,03
переходный $Q_t$	- 0,12
эксплуатационный $Q_{\text{э}}$	- 1,2
номинальный $Q_n$	- 1,5
максимальный $Q_{\text{max}}$	- 3
Порог чувствительности, $\text{м}^3/\text{ч}$	- 0,015
Предел допускаемой относительной погрешности измерения:	
на холодной воде	
от $Q_{\text{min}}$ до $Q_t$ , не более, %	- $\pm 5$
от $Q_t$ до $Q_{\text{max}}$ , не более, %	- $\pm 2$
на горячей воде	
от $Q_{\text{min}}$ до $Q_t$ , не более, %	- $\pm 5$
от $Q_t$ до $Q_{\text{max}}$ , не более, %	- $\pm 3$
Максимальный объем воды, прошедший через счетчик	

за сутки	- 45
за месяц	- 900
Давление измеряемой среды, не более, МПа	- 1
Диапазон рабочих температур воды, °С	
для холодной	- от 5 до 40
для горячей	- от 40 до 90
Потеря давления при Qтах, не более, МПа	- 0,1
Диаметр условного прохода, мм	- 15
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	- 99999
Цена наименьшего деления, м <sup>3</sup>	- 0,0001
Масса, не более, кг	- 3
Габаритные размеры, не более, мм	- 106 x 76 x 76
Срок службы, не менее, лет	- 8

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа по ПР 50.2.009-94 наносится на циферблат счетного механизма и на титульный лист паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик СВХГ-15	- 1 шт.
Паспорт (Руководство по эксплуатации)	- 1 шт.
Фильтр СВ.15.00.006	- 1 шт.

(по отдельному заказу)

### ПОВЕРКА

Поверка счетчика производится в соответствии с ГОСТ 8.156 и паспортом (раздел "Методика поверки") на холодной воде.

Основные средства поверки: установка для поверки водосчетчиков с погрешностью измерения не более  $\pm 0,5\%$ .

Межповерочный интервал - 4 года при работе на горячей воде;  
- 6 лет при работе на холодной воде.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 501 93.1 (ИСО 4064/1); ГОСТ 6019; ГОСТ 8.156; МР N 49 и N 72 МОЗМ.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Счетчик СВХГ-15 соответствует требованиям технических условий ТУ 44-07504301-95.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ГНПП "Сплав".  
Адрес 300004 г. Тула.

Генеральный директор  
ГНПП "Сплав"



Н. А. Макаровец

