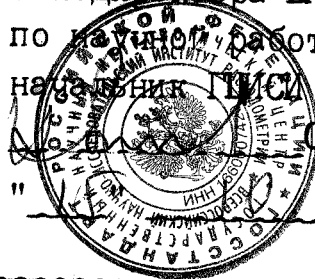


Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИР  
по научной работе,  
начальник ЦИСИ ВНИИР  
С.Н.Немиров



1999г.

---

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СИГМА (ВСХ-15, ВСГ-15) : Внесены в Государственный реестр средств измерений : Регистрационный № 19089-99 : Взамен №

---

Выпускается по ТУ 4212-171-00225621-98.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые СИГМА (ВСХ-15, ВСГ-15) предназначены для измерения объема питьевой воды по ГОСТ 2874.

Область применения: жилищное и коммунальное хозяйство.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся в потоке воды со скоростью, пропорциональной расходу.

Счетчик состоит из крыльчатки с магнитной полумуфтой, находящейся в герметичном корпусе, и счетного механизма, имеющего с ним магнитную связь. Счетный механизм имеет магнитную муфту, сигнальную звездочку, понижающий редуктор и индикаторное устройство.

Индикаторное устройство имеет восемь оцифрованных роликов для указания количества воды.

первые пять роликов слева указывают объем протекающей воды в кубических метрах (цифры черные), последующие три ролика - соответственно десятые, сотые и тысячные доли кубического метра

(цифры красные).

Последний ролик имеет дополнительные деления для указания десятитысячных долей кубического метра (1 деление  $0,0002 \text{ м}^3$ ).

Счетный механизм имеет возможность поворота вокруг своей оси для удобства снятия показаний.

Сигнальная звездочка позволяет повысить разрешающую способность счетчика.

Регулировка скорости вращения крыльчатки осуществляется поворотом крышки при отсоединенном счетном механизме.

Счетный механизм и регулировочное устройство опломбировано.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода, мм	15
Расходы воды, $\text{м}^3/\text{ч}$ :	
минимальный, $Q_{min}$	0,03; 0,06*
переходный, $Q_t$	0,12; 0,15*
номинальный, $Q_n$	1,5
максимальный, $Q_{max}$	3,0
Порог чувствительности, $\text{м}^3/\text{ч}$ , не более	0,015; 0,03*
Пределы допускаемой относительной погрешности равны, %	
- для счетчиков СИГМА (ВСХ-15):	
в диапазоне расходов от $Q_{min}$ до $Q_t$	$\pm 5$
в диапазоне расходов от $Q_t$ до $Q_{max}$ включ.	$\pm 2$
- для счетчиков СИГМА (ВСГ-15):	
в диапазоне расходов от $Q_{min}$ до $Q_t$	$\pm 5$
в диапазоне расходов от $Q_t$ до $Q_{max}$ включ.	$\pm 3$
Пределы среднеинтегральной относительной погрешности равны, %	$\pm 1,8$
Рабочее давление, МПа ( $\text{кгс}/\text{см}^2$ ), не более	1,0 (10)
Температура измеряемой среды, $^{\circ}\text{C}$ :	
- для СИГМА (ВСХ-15)	от 5 до 30
- для СИГМА (ВСГ-15)	от 30 до 90

Температура окружающего воздуха, °C	от 5 до 50
Емкость индикаторного устройства, м <sup>3</sup>	99999,999(9)
Минимальная цена деления индикаторного устройства, м <sup>3</sup>	0,0002
Габаритные размеры, мм, не более	189x73x73
Масса, кг, не более	0,5
Средний срок службы, лет, не менее	12

Безотказная наработка 100 ч при непрерывной работе на максимальном расходе и 100000 циклов включений и выключений.

Метрологический класс счетчиков по

ГОСТ Р 50193.1

В и А\*

Примечание \* При работе счетчика и расположения шкалы, отличном от горизонтального.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на кожухе счетчика методом печати несмываемой краской и на титульных листах эксплуатационной документации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счетчик		1 шт.
- руководство по эксплуатации	4И2.833.001 РЭ	1 экз.
- паспорт	4И2.833.001 ПС	1 экз.
- прокладка	4И8.683.184	2 шт.
- гайка	4И8.937.013	2 шт.
- патрубок	4И9.300.009	2 шт.

## ПОВЕРКА

Счетчики подлежат поверке при выпуске из производства в соответствии с методикой МИ 1592.

Средством поверки является установка расходомерная для поверки счетчиков воды крыльчатых УРП-I с относительной погрешностью  $\pm 0,5\%$ .

Межповерочный интервал - 5 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50601 "Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия" и технические условия ТУ 4212-171-00225621-98 "Счетчики холодной и горячей воды СИГМА (ВСХ-15, ВСГ-15).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики соответствуют ГОСТ Р 50601 и техническим условиям ТУ 4212-171-00225621-98.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ПО "Теплоконтроль", 420054, г.Казань,  
ул.Фрезерная, I.

Зам. генерального директора  
ПО "Теплоконтроль"



Е. Л. Самков

