

---

**СЧЕТЧИКИ КРЫЛЬЧАТЫЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ**  
**СКВГ-65**

**Внесены**  
**в Государственный**  
**реестр**  
**под № 9513—84**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля 1984 г.**

**Выпуск разрешен**  
**установочной серии**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Счетчики крыльчатые горячей воды СКВГ-65 с диаметром условного прохода 65 мм предназначены для измерения объема воды, протекающей по трубопроводам в системах горячего водоснабжения при температуре от 40 до 90 °С и давлении не более 1,0 МПа.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся со скоростью, пропорциональной скорости потока (расхода) воды в трубопроводе.

Счетчик состоит из следующих основных узлов: измерительной камеры, счетного блока, регулирующего устройства и корпуса. Измерительная камера состоит из стакана, крыльчатки и ведущей магнитной полумуфты; счетный блок содержит счетную головку, чашу и ведомую магнитную полумуфту; счетная головка состоит из редуктора и счетного механизма.



Работает прибор следующим образом: вода через входной патрубок корпуса поступает в измерительную камеру на лопасти крыльчатки и приводит ее во вращение. Вращение крыльчатки через магнитную муфту и цилиндрическую зубчатую передачу передается на редуктор и счетный механизм, по которому определяется объем воды, прошедший через счетчик.

### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Счетчик относится к невосстанавливаемым, ремонтируемым, одноканальным, однофункциональным изделиям.

Расходы воды, м<sup>3</sup>/ч: минимальный 0,6; переходный 3,0; эксплуатационный 11; номинальный 15; максимальный 30.

Наибольший измеренный объем воды: за сутки 400 м<sup>3</sup>; за месяц 8000 м<sup>3</sup>.

Пределы допускаемого значения относительной погрешности: на расходах от 0,6 до 3,0 м<sup>3</sup>/ч и от 3,0 до 30 м<sup>3</sup>/ч 5 и  $\pm 2$  % соответственно.

Порог чувствительности 0,25 м<sup>3</sup>/ч.

Потеря давления 0,01 МПа на расходе 16 м<sup>3</sup>/ч.

Емкость отсчетного устройства 99999,9 м<sup>3</sup>.

Цена единицы наименьшего разряда отсчетного устройства 0,002 м<sup>3</sup>.

Масса 14,8 кг.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Совместно со счетчиком поставляют техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт; методические указания «Счетчики крыльчатые холодной и горячей воды СКВ-65 и СКВГ-65. Методы и средства проверки».

### **ПОВЕРКА**

При выпуске из производства и в эксплуатации счетчики поверяют в соответствии с методическими указаниями, входящими в комплект поставки.

В условиях эксплуатации и после ремонта допускается поверка на поверочных установках по ГОСТ 8.156—83.

Счетчики поверяют на поверочных установках, обеспечивающих возможность передачи единицы объема и имеющих трехкратный метрологический запас по отношению к поверяемым счетчикам.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассмотривал Казанский филиал ВНИИФТРИ*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.*