
**СЧЕТЧИКИ КРЫЛЬЧАТЫЕ
ХОЛОДНОЙ ВОДЫ СКВ-15**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11167—87
Взамен № 8041—80**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 22 декабря
1987 г.**

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики крыльчатые холодной воды СКВ-15 предназначены для измерения объема питьевой воды по ГОСТ 2874—82 при температуре от 5 до 50 °С, протекающей по трубопроводу при давлении не более 1 МПа (10 кгс/см²), выпускаются по ТУ 25—2472.0057—87.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока воды. Поток воды подается во входной патрубок корпуса счетчика через фильтр, далее через входной канал направляющей поступает в измерительную полость, где вращается крыльчатка. Затем через выходной канал направляющей поступает в выходной патрубок.

Число оборотов крыльчатки пропорционально объему протекающей воды. Магнит, установленный в ступице крыльчатки, передает вращение ведомой муфте счетного механизма, устанавливаемого снаружи счетчика на разделительную крышку, изолирующую счетный механизм от измеряемой среды.

Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значению протекающей воды в м³.

Счетный механизм имеет пять барабанчиков для указания количества в метрах кубических и четыре стрелочных указателя для определения долей метров кубических.



На шкале счетного механизма имеется сигнальная звездочка, обеспечивающая повышение разрешающей способности счетчика.

Счетчик в разобранном виде представлен на рисунке.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный расход 3 м³/ч, номинальный расход 1,5 м³/ч, эксплуатационный расход 1,65 м³/ч, переходный расход 0,10 м³/ч, минимальный расход 0,03 м³/ч.

Наибольший объем измеряемой воды за сутки 60 м³.

Пределы допускаемой относительной погрешности $\pm 2\%$ от переходного до максимального расхода и $\pm 5\%$ от минимального до переходного расхода.

Давление измеряемой воды не более 1,0 МПа.

Температура измеряемой воды 5—50 °С.

Средняя наработка на отказ 100000 ч.

Полный средний срок службы 12 лет.

Установленная безотказная наработка 12400 м³.

Масса 0,6 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик СКВ-15; методика поверки МИ 1592—86 (по заказу потребителя); гайки 08784768 — 2 шт.; прокладки 08561225 — 2 шт.; штуцеры 08517338 — 2 шт.; паспорт 08904080 ПС.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков СКВ-15 проводится по методике поверки МИ 1592—86, утвержденной в установленном порядке и по заказу потребителя поставляемой с прибором.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт расходометрии (ВНИИР).

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