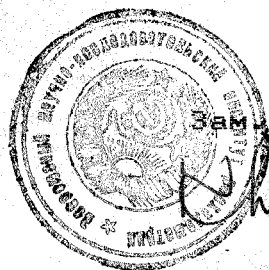


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИР

М.С.Немиров

.92

Подлежит публикации
в открытой печати

Счетчики крыльчатые
холодной воды
ГСП. Счетчик СВ-15

Внесены в Государст-
венный реестр средств
измерений, прошедших
государственные испы-
тания
Регистрационный
N от .92

Выпускается по СИКТ.407223.001 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики крыльчатые холодной воды СВ-15 Государственной системы промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП) предназначены для измерения объема питьевой воды по ГОСТ 2874-82 при температуре от + 5 до + 50°С, протекающей по трубопроводу при давлении не более 1,0 МПа (10 кгс/см²).

Описание

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока воды. Поток воды подается во входной патрубке 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 протекшей воды. Магниты, установленные в ступице крыльчатки,

передают вращение ведомой муфте счетного механизма, устанавливаемого в верхней части счетчика. Стакан счетного механизма является разделительной крышкой, изолирующей счетный механизм от измеряемой среды.

Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значению протекшей воды в м^3 .

Счетный механизм имеет пять барабанчиков для указания количества в м^3 и четыре стрелочных указателя для определения долей м^3 , т.е. литров.

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

Основные технические характеристики

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

Наибольший расход - $3 \text{ м}^3/\text{ч}$,

номинальный расход - $1,5 \text{ м}^3/\text{ч}$,

переходный расход - $0,12 \text{ м}^3/\text{ч}$,

наименьший расход - $0,03 \text{ м}^3/\text{ч}$.

Наибольший объем измеряемой воды за сутки - 55 м^3 .

Давление измеряемой воды, не более - $1,0 \text{ МПа}$.

Температура измеряемой воды $+ 5+50 \text{ }^\circ\text{C}$.

Масса счетчика, не более - $0,95 \text{ кг}$.

Средняя наработка на отказ - 100000 ч .

Полный средний срок службы - 12 лет .

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на шкале счетного механизма фото-химическим способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

Счетчик СВ-15 - 1 шт., паспорт СИКТ.407223.001 ПС - 1 шт., прокладка 08561233 - 2 шт. и по заказу потребителя Методика поверки МИ 1592-86 - 1 шт., гайка 08784951 - 2 шт., прокладка 08561233 - 2 шт., штуцер 08517488 - 2 шт.

Поверка

Поверка счетчиков СВ-15 проводится по Методике поверки МИ 1592-86, утвержденной в установленном порядке.

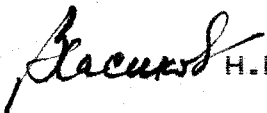
Нормативные документы

1. ГОСТ 6019-83 "Счетчики холодной воды крыльчатые".
2. СИКТ.407223.001 ТУ "Счетчики крыльчатые холодной воды СВ-15".

Заключение

Счетчики СВ-15, представленные на испытания соответствуют ГОСТ 6019-83, СИКТ.407223.001 ТУ.

зам. Директор НИИ Теплоприбора

 Н.М. Курносов