

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Подлежит публикации
в открытой печати

Зам. директора ВНИИР
по научной работе

..... М.С. Немиров

"....."..... 1993 г.

.....
!Счетчики горячей воды! Внесены в Государственный реестр
!СГВ 10-2 и холодной ! средств измерений, прошедших
! во ды СХВ 10-2 ! государственные испытания
! ! Регистрационный № 13869-94
! !
!от 8.02.94г. протокол № 2
.....

Выпускаются по ИЮАШ.407223.000 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды СХВ 10-2 и горячей воды СГВ 10-2 предназначены для индивидуальных водопотребителей при измерении объема холодной воды по ГОСТ 2874-82 и горячей воды соответственно.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха счетчики соответствуют исполнению В4 по ГОСТ 12997-84.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы счетчиков основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока воды в трубопроводе.

Поток воды подается в корпус счетчика через фильтр, затем поступает в измерительную камеру, внутри которой вращается крыльчатка. Число оборотов крыльчатки пропорционально объему прошедшей воды.

На крыльчатке расположены магниты с помощью которых передается вращение ведомой полумуфте счетного механизма, который отделен от измеряемой воды.

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

Счетный механизм имеет пять роликовых барабанчиков, указывающих количество прошедшей воды в м³ и четыре стрелочных указателя для определения долей м³, т.е. литров.

Для повышения разрешающей способности счетчика при поверке счетный механизм снабжен сигнальной звездочкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- I. Рабочая жидкость - питьевая холодная вода по ГОСТ 2874-82 (для счетчиков СХВ IO-2) и горячая вода (для счетчиков СГВ IO-2).
2. Температура воды - от 5 до 40 °С (для счетчиков СХВ IO-2) и от 40 до 90 °С (для счетчиков СГВ IO-2).
3. Рабочее давление воды - не более I МПа (10 кгс/см²).
4. Гидравлическое сопротивление на наибольшем расходе - не более 0,1 МПа (1 кгс/см²).
5. Диаметр условного прохода - 10 мм.
6. Наибольший расход (Q_{max}) - 2 м³/ч.
7. Номинальный расход ($Q_{нл}$) - 1 м³/ч.
8. Переходный расход (Q_{\pm}) - 0,08 м³/ч.
9. Наименьший расход (Q_{min}) - 0,02 м³/ч.
10. Порог чувствительности - 0,01 м³/ч.
11. Минимальная цена деления счетного механизма - 0,0001 м³.
12. Емкость счетного механизма - 9999 м³.
13. Относительная погрешность в диапазоне расходов
от Q_{max} до Q_{\pm} :
± 2 % у счетчиков СХВ IO-2;
± 3 % у счетчиков СГВ IO-2;
± 5 % у обоих типов счетчиков в диапазоне расхода
от Q_{\pm} до Q_{min}
14. Масса - не более 0,7 кг.
15. Габаритные размеры: 110 x 80 x 78,5 мм.
16. Вероятная безотказность за наработку 2000 ч - 0,98.

17. Установленная безотказная наработка - 10000 ч.

18. Полный средний срок службы - не менее 12 лет.

19. Средний срок сохраняемости - 3 года.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию и на шкалу счетного механизма счетчика.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность в соответствии с таблицей.

Таблица

| Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------|-----------------------|------|--------------------------|
| СХВ 10-2 | Счетчик холодной воды | 1 | Оговаривается при заказе |
| или СГВ 10-2 | Счетчик горячей воды | 1 | |
| ИЮАШ.407223.000 ПС | Паспорт | 1 | Для СХВ 10-2 |
| ИЮАШ.407223.000 ПС | Паспорт | 1 | Для СГВ 10-2 |
| ИЮАШ.758422.000 | Гайка | 2 | По заказу потребителя |
| ИЮАШ.711141.006 | Прокладка | 2 | "- |
| ИЮАШ.715541.000 | Переходник | 2 | "- |
| ИЮАШ.407223.000 ИМ | Методика поверки | 1 | "- |

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с методикой поверки ИЮАШ.407223.000 ИМ. Поверка осуществляется на поверочной расходомерной установке с оптоэлектронным узлом съема сигналов.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ИЮАШ.407223.000 ТУ "Счетчики воды СХВ 10-2, СГВ 10-2".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики воды СХВ 10-2 и СГВ 10-2, представленные на испытания, соответствуют техническим условиям ИЮАШ.407223.000 ТУ.

Изготовители: Арзамасское ОКБ "Импульс"

Арзамасский приборостроительный завод
607220, гор. Арзамас Нижегородской области

Главный конструктор
АОКБ "Импульс"
.....
(должность руководи-
теля организации-
разработчика)

Арзамасское опытно-конструк-
торское бюро "Импульс"
.....
(наименование организации
-разработчика)

