

СОТ. ЛАСОВАНО
Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

М. П. " 30 " XII 1994 г.

Счетчик холодной воды СХВ-50 СХВ-50.00.000	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный N 14386-95 Взамен N
--	---

Выпускается по ТУ 3-7504304-35-94
ОКП 42 1302 1011

Назначение и область применения

Счетчик предназначен для измерения объема питьевой воды по ГОСТ 2874, а также воды, в которой содержание железа и жесткость превышает нормы для питьевой воды, температурой от +5 град. С до +40 град. С, протекающей по трубопроводам под давлением не более 1 МПа (10 кгс/см).

Область применения счетчика: коммунальное хозяйство, а также другие отрасли, поставляющие и потребляющие воду.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха счетчик соответствует исполнению В4 ГОСТ 12997.

Описание

Счетчик воды представляет собой многоструйный счетчик воды с крыльчатим механизмом проточной части, вращающейся под действием потока воды, и редукторный механизм счетной части, вращающийся под

действием синхронной магнитной муфты.

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки. Поток воды направляется через фильтр входного патрубка корпуса счетчика в измерительную полость, проходит через турбулизатор, направляющий аппарат, где вращается крыльчатка, и поступает в выходной патрубок. Счетчик имеет отверстие, связывающее входной патрубок с выходным, минуя измерительную камеру. В нем расположен регулировочный винт, обеспечивающий изменение показаний счетчика.

Число оборотов крыльчатки пропорционально объему протекающей через счетчик воды. Магниты, установленные в ступице крыльчатки, передают вращение на ведомые магниты синхронной муфты, находящиеся в счетном механизме. Счетный механизм изолирован от измеряемой среды герметичной крышкой.

Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значению объема протекающей воды в м³куб. Счетный механизм имеет четыре стрелочных указателя для определения долей м куб. протекшей воды и пять роликов для указания объема протекшей воды в м куб. В счетном механизме имеется сигнальная звездочка, которая обеспечивает повышение разрешающей способности счетчика. Во входном патрубке имеется отверстие с герметичной крышкой, через которое можно сменить фильтр без демонтажа счетчика из водопроводной линии.

Основные технические характеристики

Диаметр условного прохода	50 мм
Расход воды, м ³ /ч:	
минимальный Q _{min}	0,3
переходный Q _n	1,5
эксплуатационный Q _э	12,0
номинальный Q _{ном}	15,0
максимальный Q _{мах}	30,0
Порог чувствительности, не более, м ³ /ч	0,15
Относительная погрешность, не более %: в диапазоне от Q _{min} до Q _n	5

в диапазоне от Q_n до Q_{max}	2
Масса, не более	12 кг
Срок службы, не менее	8 лет
Габаритные размеры	300x160x165 мм

Счетчик соответствует международному стандарту ISO 4064/1 и Рекомендации N 49 МОЗМ.

Вероятность безотказной работы за 2000 ч не менее 0,97.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на крышке фильтра.

Комплектность

Счетчик СХВ-50.00.000	1 шт.
Паспорт (Руководство по эксплуатации)	1 шт.
Фильтр СХВ-50.00.005	1 шт.
Фланец СХВ-50.00.015	2 шт.

По отдельному заказу

Поверка

Поверка счетчика проводится в соответствии с ГОСТ 8.156 и паспортом (руководством по эксплуатации), раздел "Методика поверки".

Средства поверки

Расходомерная установка с погрешностью измерений не более 0.6%
Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные документы

ГОСТ 6019-83 Счетчики холодной воды крыльчатые. Общие технические условия; Международная рекомендация N 49 МОЗМ

Заключение

Счетчик СХВ-50 соответствует требованиям технических условий
ТУ 3-7504304-35-94.

Изготовитель ГНПП "СПЛАВ", 300004, г. Тула, факс 44-14-74

Генеральный директор
ГНПП "СПЛАВ"




Н. А. Макаровец





29.12.94

Акт
экспертизы материалов для
опубликования в открытой печати

Комиссия в составе начальника отдела ГНПП "Сплав" Лошневского Г.М., нач-ка лаборатории Сивцова С.В., ведущего конструктора Седова В.С. рассмотрела материалы, касающиеся счетчика холодной воды СХВ-50 ТУЗ-7504304-35-94, и пришла к выводу, что в них отсутствуют сведения закрытого характера и все сведения по данному счетчику могут быть опубликованы в открытой печати.

 /Г.М.Лошневский/

 /С.В.Сивцов/

 /В.С.Седов/