

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
ГЦИ СИ "Ростест-Москва"

Ю. С. Мартынов

" 19 " 3 1996 г.



Счетчики холодной
крыльчатые типа " UM
фирмы "IBERCONTA"
Испания

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный N 15256-96
Взамен N _____

Выпускаются по ГОСТ Р 50193.1 (ISO 4064/1) и технической докумен-
тации фирмы "IBERCONTA" Испания

Назначение и область применения

Счетчики холодной воды крыльчатые (одноструйные, сухоходные) типа "UM" с дистанционной передачей импульсов предназначены для измерения объема холодной питьевой воды по ГОСТ 2874-82, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 °С до 40 °С и давлении не более 1,6 МПа (16 бар) и передачи измерительной информации на расстояние.

Описание

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием скорости протекающей воды. Поток воды попадает в корпус счетчика через входной патрубок с сетчатым фильтром и далее через тангенциальное отверстие поступает в измерительную полость, в которой вращается крыльчатка с кольцевым магнитом. Вода, пройдя зону вращения крыльчатки, поступает через выходное отверстие в выходной патрубок. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды.

Вращение крыльчатки через герметичную перегородку с помощью магнитной связи передается ведомой муфте счетного механизма, обеспечивающего за счет масштабирующего устройства (редуктора) возможность снятия показаний счетчика в кубических метрах.

Счетный механизм имеет пять барабанчиков для указания коли-

чества в кубических метрах и соответственно три барабанчика указателя для определения долей кубического метра: литров, десятков литров и сотен литров. Регулировка показаний счетчика осуществляется поворотом регулирующего устройства.

Счетчик имеет герконовый преобразователь, с которого снимают электрические импульсы пропорциональные м³.

Основные технические характеристики.

Основные технические параметры соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование характеристик	Значения
1	2
Условный диаметр, мм	15
Класс точности	B
Расход воды, м ³ /ч:	
Номинальный, Q _{ном}	1,5
Минимальный, Q _{мин}	0,025
Переходный, Q _t	0,1
Максимальный, Q _{мах}	3,0
Порог чувствительности м ³ /ч	0,007
Потеря давления при максимальном расходе, не более, МПа(бар)	0,1(1,0)
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения, % в диапазоне расходов	
от Q _{мин} до Q _t (исключая)	+ - 5
от Q _t до Q _{мах} (включая)	+ - 2
Наименьшая цена деления счетного механизма, м ³	0,0002
Емкость счетного механизма, м ³	99999
Питание от постоянного тока	
напряжение, В	12+ - 2%
сопротивление, кОм	15
Параметры импульсов:	
- амплитуда напряжения импульсов, В	6,0+ - 0,6
- амплитуда остаточного напряжения, В, не более	0,3
- полярность	положительная
Цена одного импульса, л/имп	10

Примечание:

Порог - наименьший расход, при котором приводится в непрерывное движение крыльчатка счетчика.

Срок службы - 6 лет.

Основные размеры и масса счетчиков соответствуют указанным в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование параметра	Значения параметра
	Ду- 15
Длина без присоединительных штуцеров, не более мм	110
Высота, мм, не более	80
Ширина, мм, не более	75
Резьба на корпусе со стороны входа и выхода потока воды	
трубная цилиндрическая	3/4"
Резьба на штуцерах для присоединения к трубопроводу	1/2"
Масса, кг, не более	0,65

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в левой части лицевой панели (шкалы) с указанием номера Государственного реестра и в правом верхнем углу паспорта.

Комплектность

Комплектность поставки:

Счетчик	- 1 шт.	
Паспорт	- 1 шт.	
Гайка	- 2 шт.	Поставляется
Прокладка	- 2 шт.	по требованию
Штуцер	- 2 шт.	заказчика

Поверка

Поверку счетчиков проводят по ГОСТ 8.156 "ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки".

Относительную погрешность счетчиков определяют на трех поверочных расходах (номинальном, переходном и минимальном). Значения поверочных расходов приведены в таблице 1.

Объемы воды, пропускаемые через счетчик для расходов Q_t и Q_{min} - в соответствии с ГОСТ 8.156; для расхода Q_{nom} - 0,04 м³.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 6019 "Счетчики холодной воды крыльчатые. Общие технические условия".

ГОСТ Р 50601 "Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия".

ГОСТ Р 50193.1(ИСО 4064/1) "Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования".

Нормативно-техническая документация фирмы.

Заключение


Счетчики холодной воды типа "UM" соответствуют требованиям технической документации фирмы и ГОСТ Р 50193.1(4064/1), ГОСТ Р 50601 и ГОСТ 6019.

Изготовитель: фирма "IBERCONTA"

Ibeica de Contadores y Aparatos de Precisión, S.A.

Pasco de Casteliana 35

Начальник лаборатории 446
"Ростест-Москва"

 Д.И.Гудков