



СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ

ВНИИМС

А.И.Асташенков

" 1997 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной и горячей воды
крыльчатые 301, 301Т

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный N 16640-97

Выпускаются по технической документации фирмы "БЕЛАСИЦА АД",
Болгария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики предназначены для измерения количества холодной
и горячей питьевой воды по ГОСТ 2874, протекающей по трубопроводу.

Счетчики применяются в коммунальном хозяйстве.

ОПИСАНИЕ

Счетчик воды представляет собой одноструйный сухоходный
счетчик с крыльчатым механизмом проточной части, вращающейся под
действием потока воды, и редукторным механизмом счетного устройс-
тва, вращающимся под действием синхронной магнитной муфты.

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборо-
тов крыльчатки. Поток воды направляется через фильтр входного
патрубка корпуса счетчика в измерительную полость, где вращается
крыльчатка, и поступает в выходной патрубок.

Число оборотов крыльчатки пропорционально количеству проте-

2.

кающей через счетчик воды. Магнит, установленный в ступице крыльчатки, передает вращение на ведомый магнит синхронной муфты, находящейся в счетном механизме, который изолирован от измеряемой среды герметичной крышкой.

Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значению количества протекающей воды в кубических метрах. Счетный механизм имеет один стрелочный указатель и семь роликов для указания количества протекающей воды в м куб. В счетном механизме имеется контрольная звездочка, обеспечивающая повышение разрешающей способности счетчика.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Тип счетчика		
	: холодной воды	: горячей воды	
	: 301	: 301T	
1 : 2 : 3			
1. Метрологический класс по ГОСТ 50193.1	: A - для вертикального положения : B - для горизонтального		
2. Предел допускаемой относительной погрешности, не более, % : - от минимального Qmin до переходного Qt расхода	: : + / - 5		
- от Qt до максимального расхода Qmax	+ / - 2	+ / - 3	

3.

1	:	2	:	3
+				
3. Расход воды, м ³ /ч				
- минимальный Q _{min}		0,06 (класс А)		
		0,03 (класс В)		
- переходный Q _t		0,15 (класс А)		
		0,12 (класс В)		
- номинальный Q _n		1,5		
- максимальный Q _{max}		3		
4. Диапазон расхода		1 : 50 (класс А)		
		1 : 100 (класс В)		
5. Порог чувствительности, м ³ /ч		0,03 (класс А)		
		0,015 (класс В)		
6. Максимальное давление измеряемой среды, не более, МПа		1,6		
7. Диапазон температуры измеряемой среды, 0С	+5...+40	:	+5...+90	
8. Потеря давления при Q _{max} , не более, МПа		0,1		
9. Диапазон температуры окружающего воздуха, 0С		+5...+50		
10. Диаметр условного прохода, мм		15		

4.

1		2	:	3
11. Емкость счетного механизма, м3		9999,999		
12. Цена наименьшего деления, м3		0,00005		
13. Масса, не более, кг		0,55		
14. Габаритные размеры не более, мм		110 x 80 x 83		
15. Средний срок службы, лет		12		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на циферблат счетного механизма и на паспорт счетчика.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят счетчик в упаковке, паспорт и комплект монтажных принадлежностей.

ПОВЕРКА

Проверка счетчиков 301, 301Т производится в соответствии с ГОСТ 8.156.

Основные средства поверки: установка для поверки водосчетчиков с погрешностью не более +/-0,5%.

Межповерочный интервал - 6 лет для счетчиков холодной воды;
- 4 года для счетчиков горячей воды..

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.1-92 "Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования."

ГОСТ Р 50601-93. "Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия."

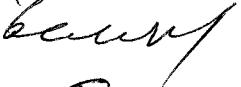
ГОСТ Р 50193.3-92 "Измерение воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Методы и средства испытаний."

5.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые 301, 301Т соответствуют требованиям ГОСТ Р 50193.1-92, 50193.3-92; 50601-93 и технической документации фирмы "БЕЛАСИЦА АД", Болгария.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "БЕЛАСИЦА АД", Болгария
2850, Петрич, ул.Места, 22
факс 0745 /2-4008; 2-7131

Начальник отдела ВНИИМС  Б.М.Беляев

Начальник сектора ВНИИМС  И.В.Осока

Исполнительный директор фирмы "БЕЛАСИЦА АД"


Х.Банчев