



СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ
ВНИИМС

А. И. Астапенков

" _____ 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-

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 301	: горячей воды 301Т
1	2	3
1. Метрологический класс по ГОСТ 50193.1	А - для вертикального положения В - для горизонтального	
2. Предел допускаемой относительной погрешности, не более, % :		
- от минимального Q_{min} до переходного Q_t расхода		+/- 5
- от Q_t до максимального расхода Q_{max}	+/- 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, м ³	9999,999	
12. Цена наименьшего деления, м ³	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

Поверка счетчиков 301, 301Т производится в соответствии с ГОСТ 8.156. Основные средства поверки: установка для поверки водосчетчиков с погрешностью не более $\pm 0,5\%$.

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."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые 301, 301Г 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