



А. И. Астащенко

" " _____ 1995 г.

Счетчики холодной и горячей воды WFU 10.80; WFU 20.80; WFU 10.110; WFU 20.110	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 14950-95 Взамен N
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы Landis & Gyr Deutschland electronic GmbH, Германия, и НПФ "Катра", Литва.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики предназначены для измерения количества холодной питьевой и горячей воды.

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

ОПИСАНИЕ

Счетчик воды представляет собой одноструйный сухоходный счетчик с крыльчатим механизмом проточной части, вращающейся под действием потока воды, и редукторным механизмом счетного устройства, вращающимся 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, 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, находящиеся 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 для определения долей м куб. протекающей воды и восемь 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			
	для холодной воды		для горячей воды	
	WFU 10.80	WFU 10.110	WFU 20.80	WFU 20.110
1	2	3	4	5
1. Метрологический класс по ГОСТ 50193.1	А ; Б			
2. Предел допускаемой относительной погрешности, не более, % :				
- от минимального Q_{min} до переходного Q_t расхода	± 5			
- от Q_t до максимального расхода	± 2			± 3

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

1	2	3	4	5
11. Емкость счетного механизма, м ³		99999		
12. Цена наименьшего деления, м ³		0,00005		
13. Наименьший измеряемый объем, м ³		0,01		
14. Масса, не более, кг	0,4	0,46	0,4	0,46
15. Габаритные размеры не более, мм	80x70x70	110x70x70	80x70x70	110x70x70
16. Срок службы, не более, лет		10		

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра может наноситься на циферблат счетного механизма.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик в упаковке

Паспорт

Монтажные принадлежности

По отдельному заказу

ПОВЕРКА

Поверка счетчика производится в соответствии с ГОСТ 8.156.

Основные средства поверки: установка для поверки водосчетчиков с погрешностью не более $\pm 0,5\%$.

Межповерочный интервал - 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.1; ГОСТ 6019; ГОСТ 8.153; Рекомендации NN 49, 72 МОЗМ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики WFU 10.80; WFU 20.80; WFU 10.110; WFU 20.110 соответствуют требованиям технической документации фирмы Landis & Gyr Deutschland electronic GmbH, Германия, и НПФ "Катра", Литва.


ИЗГОТОВИТЕЛЬ фирма Landis & Gyr Deutschland electronic GmbH,
Германия,
НПФ "Катра", Литва.

Начальник сектора ВНИИМС



А. И. Лисенков

Старший научный сотрудник



М. А. Данилов