

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

..... А.И.Асташенков

..... 2000 г.

Счетчики холодной и горячей воды
WFK, WFW

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 20627-00
Взамен N

Выпускаются по технической документации фирмы Landis & Gyr Deutschland electronic GmbH, Германия, и ЗАО "Katra", 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 сухходный 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 протекающей 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 WFK	для горячей воды WFW
1	2	3
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. Расход воды, м ³ /ч		
- минимальный Q_{\min}	0,1 (класс А) 0,05 (класс Б)	
- переходный Q_t	0,25 (класс А) 0,2 (класс Б)	
- номинальный Q_n	2,5	
- максимальный Q_{\max}	5	
4. Диапазон расхода	1 : 50 (класс А) 1 : 100 (класс Б)	
5. Порог чувствительности, м ³ /ч	0,05 (класс А) 0,025 (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	20	
11. Емкость счетного механизма, м ³	99999	

1	2	3
12. Цена наименьшего деления, м ³	0,00005	
13. Наименьший измеряемый объем, м ³	0,01	
14. Масса, не более, кг	0,56	
15. Габаритные размеры не более, мм	130x70x70	
16. Срок службы, не менее, 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 - 6 лет для счетчиков холодной воды и 4 года для счетчиков горячей воды.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.1; ГОСТ 6019; ГОСТ 8.156; Рекомендации NN 49, 72 МОЗМ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики WFK, WFW соответствуют требованиям технической документации фирмы Landis & Gyr Deutschland electronic GmbH, Германия, и НПФ "Katra", Литва.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма Landis & Gyr Deutschland electronic GmbH, Германия,
 ЗАО "Katra", Литва.

Президент



А. Бачилюнас