



СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ ВНИИМС

А. И. Асташенков

" 24 " 10 1997 г.

Счетчики холодной и горячей воды S 050, S 055	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 16515-97 Взамен N
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "KADEN-VODOMERY s.r.o.", Чешская Республика.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики предназначены для измерения количества холодной питьевой и горячей воды.

Область применения счетчиков: коммунальное хозяйство, а также другие отрасли, 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, вращающегося при помощи 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, находящийся 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 три стрелочных указателя для определения долей м куб. протекающей воды и пять 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 S 050	для горячей воды S 055
1	2	3
1. Метрологический класс по ГОСТ 50193.1	A ; B	
2. Предел допускаемой относительной погрешности, не более, % :	+/- 5	
- от минимального Q_{min} до переходного Q_t расхода		
- от Q_t до максимального расхода Q_{max}	+/- 2	+/- 3
3. Расход воды, м ³ /ч	0,06 (класс A)	
- минимальный Q_{min}	0,03 (класс B)	
- переходный Q_t	0,15 (класс A)	
	0,12 (класс B)	
- номинальный Q_n	1,5	
- максимальный Q_{max}	3	
4. Диапазон расхода	1 : 50 (класс A)	
	1 : 100 (класс B)	
5. Порог чувствительности, м ³ /ч	0,03 (класс A)	
	0,015 (класс B)	
6. Максимальное давление воды не более, МПа	1,6	
7. Диапазон температуры измеряемой среды, С	+5...+40	+5...+90

1	2	3
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
11. Емкость счетного механизма, м3		9999
12. Цена наименьшего деления, м3		0,0001
13. Наименьший измеряемый объем, м3		0,02
14. Способ монтажа		горизонтальный по классу А, В вертикальный по классу А
15. Масса, не более, кг		0,62
16. Габаритные размеры не более, мм		110 x 70 x 80
17. Срок службы, лет		15

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на циферблат счетного механизма и паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик в упаковке

Паспорт

Монтажные принадлежности по отдельному заказу

ПОВЕРКА

Поверка счетчика производится по методике поверки, утвержденной ВНИИМС. Основные средства поверки:
установка для поверки водосчетчиков с погрешностью не более $\pm 0,5\%$.

Межповерочный интервал:

- для счетчиков холодной воды S 050 - 6 года;
- для счетчиков горячей воды S 055 - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

MP 49 МОЗМ "Счетчики для измерений холодной воды";

MP 72 МОЗМ "Счетчики горячей воды".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики S 050, S 055 соответствуют требованиям распространяющимся на них нормативной документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "KADEN-VODOMERY s.r.o.", Чешская республика.

Адрес: KADEN - VODOMERY s.r.o., Тел. (420445) 69128
Osecnice 51, (420441) 20760
517 03 Skuhrov nad Belou,
Чешская Республика.

Начальник сектора ВНИИМС



В. В. Новиков

Старший научный сотрудник



М. А. Данилов