

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

" 10 " 01 1996 г.

Счетчики воды крыльчатые КВМ II, LXSG-50	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 15401-96 Взамен N
---	--

Выпускаются по технической документации Тяньцзиньской промышленной компании автоматических приборов, КНР.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики предназначены для измерения количества холодной питьевой воды.

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

ОПИСАНИЕ

Счетчик воды представляет собой многоструйный сухходный счетчик с крыльчатым 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, 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 в зависимости от типоразмера имеет три или четыре стрелочных указателя для определения долей m^3 протекающей воды и пять роликов для указания количества протекающей воды в m^3 . В счетном механизме имеется контрольная звездочка, обеспечивающая повышение разрешающей способности счетчика при его поверке на установках с автоматическим съемом сигналов, а также позволяющая осуществлять дистанционную регистрацию объема воды, прошедшей через счетчик.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица

	М II					LXSG-50
1. Диаметр условного прохода, мм	13 (15)	20	25	40	50	
2. Метрологический класс по ГОСТ 50193.1				A ; B		
3. Предел допускаемой относительной погрешности, не более, % :						
- от минимального Q_{min} до переходного Q_t расхода				5		

- от Q_t до максимального расхода	± 2				
4. Расход воды, $m^3/ч$					
- минимальный Q_{min}					
класс А	0,045	0,075	0,105	0,30	1,2
класс В	0,030	0,050	0,070	0,20	0,45
- переходный Q_t					
класс А	0,150	0,250	0,350	1,00	4,5
класс В	0,120	0,200	0,280	0,80	3
- номинальный Q_n	1,5	2,5	3,5	10	15
- максимальный Q_{max}	3	5	7	20	30
5. Порог чувствительности, $m^3/ч$					
класс А	$0,008 Q_n$				
класс В	$0,006 Q_n$				
6. Максимальное давление измеряемой среды, не более, МПа	1				
7. Диапазон температуры измеряемой среды, $^{\circ}C$	от $+1^{\circ}C$ до $+40^{\circ}C$				
8. Потеря давления при Q_{max} , не более, МПа	0,1				
9. Диапазон температуры окружающего воздуха, $^{\circ}C$	от $1^{\circ}C$ до $+50^{\circ}C$				
10. Емкость счетного механизма, m^3	99999				999999
11. Цена наименьшего деления, л	0,05	0,05	0,05	0,5	0,5

12. Масса, не более, кг	1,5	2,0	2,5	5	14
13. Габаритные размеры не более, мм L(L1)xBxH	260 (165)x x98x x110	295 (190)x x98x x112	345 (225)x x98x x112	373 (245)x x128x x142	280x x140x x180
14. Срок службы, не более, лет	15				

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра может наноситься на циферблат счетного механизма и титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки счетчиков воды в соответствии с технической документацией завода-изготовителя и условиями контракта на поставку. Стандартная комплектность:

- счетчик в упаковке
- паспорт
- монтажные принадлежности

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 601; ГОСТ 8.156; МР N 49 МОЗМ.

Техническая документация Завода-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики воды крыльчатые КВМ II; LXSG-50 соответствуют требованиям технической документации завода-изготовителя.


ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Тяньцзиньская промышленная компания автоматических приборов, КНР.

ЭКСПОРТЕР : INSRIMPEX INSTEC Imp. & Exp. Co
Fax (010)204-39-80;
204-41-61.

ИМПОРТЕР : АОТ "АПЗ"
607220 г. Арзамас
факс (831-47) 4-46-68

Старший научный сотрудник ВНИИМС  М. А. Данилов

Ведущий инженер ВНИИМС

 А. А. Гушин