

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые, многоструйные GMDX, GMDX-R

Назначение средства измерений

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые, многоструйные GMDX, GMDX-R, (далее - счетчики), предназначены для измерения объема холодной и горячей воды, протекающей в трубопроводе, и применяются для учета воды в жилищном, коммунальном хозяйстве и других отраслях промышленности.

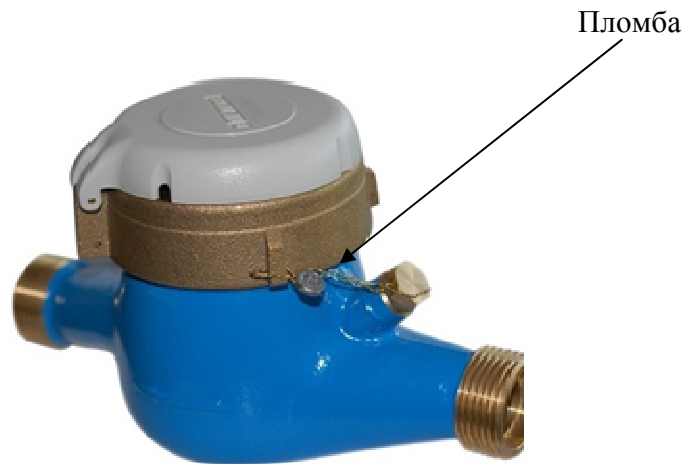
Описание средства измерений

Принцип действия счетчиков основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды через счетчик. Поток воды подается в корпус счетчика через фильтр и подающее сопло, затем поступает в измерительную полость, где установлена крыльчатка. После чего вода через выходное сопло поступает на потребляющие воду устройства. Редуктор счетного механизма преобразует число оборотов крыльчатки в показания роликового отсчетного устройства, выраженные в единицах измерения объема. Цветовая маркировка корпусов счетчиков: синий цвет - для холодной воды, красный цвет - для горячей воды.

Фотографии общего вида



Фотография мест пломбировки



Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Характеристики	GMDX						GMDX-R					
	15	20	25	32	40	50	15	20	25	32	40	50
Условный диаметр, мм	15	20	25	32	40	50	15	20	25	32	40	50
Вид соединения -фланцевое -резьбовое	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6											
Температура горячей воды, °С	90											
Температура холодной воды, °С	30											
Емкость счетного механизма	99999			999999			99999			999999		
Цена деления, м ³	5·10 ⁻⁵											
Номинальный расход Q _n , м ³ /ч	1,5	2,5	3,5	6	10	15	1,5	2,5	3,5	6	10	15
Минимальный расход Q _{min} , м ³ /ч	0,03	0,05	0,07	0,12	0,2	0,45	0,03	0,05	0,07	0,12	0,2	0,45

Продолжение таблицы 1

Максимальный расход Q_{max} , м ³ /ч	3	5	7	12	20	30	3	5	7	12	20	30
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,01	0,014	0,017	0,027	0,046	0,075	0,01	0,014	0,017	0,027	0,046	0,075
Переходный расход Q_t , м ³ /ч	0,12	0,2	0,28	0,48	0,8	1,2	0,12	0,2	0,28	0,48	0,8	1,2
Потеря давления при Q_n , МПа	0,025											
Температура окружающей среды, °С	-40 ... +60											
Масса, не более, кг	1,6	2,1	2,6	3,1	4,5	12	1,6	2,1	2,6	3,1	4,5	12
Габаритные размеры, не более, мм	300x172x160											

Пределы относительной погрешности для счетчиков холодной и горячей воды, %

$Q_{min} \leq Q < Q_t$ ±5

$Q_t \leq Q \leq Q_{max}$ ±2

Знак утверждения типа

наносится на паспорт и лицевую панель счетчика.

Комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во	Примечание
Счетчик холодной и горячей воды крыльчатый, многоструйный GMDX или GMDX-R	1	По заказу
Паспорт	1	
Комплект присоединительных деталей	1	

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.156-83 «ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки».

Основное поверочное оборудование:

- установка для поверки счетчиков воды с погрешностью не более ±0,5%.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в документе «Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые, многоструйные GMDX, GMDX-R. Паспорт».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к счетчикам холодной и горячей воды крыльчатых, многоструйным GMDX, GMDX-R

- 1.ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия».
2. ГОСТ Р 50193.1-92 «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования».
3. ГОСТ Р 50193.2-92 «Измерение расхода воды в закрытых каналах Счетчики холодной питьевой воды. Требования к установке».
4. ГОСТ Р 50193.3-92 «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Методы и средства испытаний».
5. ГОСТ Р 50601-93 «Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия».
6. Рекомендации МОЗМ № 49.
- 4.Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении государственных учетных операций

Изготовитель

Фирма «B METERS s.r.l.», Италия
ул. Фриули, д. 3, 33050, г. Гонарс (Удине)
т. +39 0432 931415
ф. +39 0432 992661
info@bmeters.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46
Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66
E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «___»_____2014 г.