

Заводской №:

Запись в государственном реестре средств измерений РФ №70356-18

- ВМ-15 ВМ -32 ВМГ-15 ВМГ-32
 ВМ -20 ВМ -40 ВМГ-20 ВМГ-40
 ВМ -25 ВМ -50 ВМГ-25 ВМГ-50

- (i) с импульсным выходом, 1 л на импульс
 (i) с импульсным выходом, 10 л на импульс
 (i) с импульсным выходом, 100 л на импульс

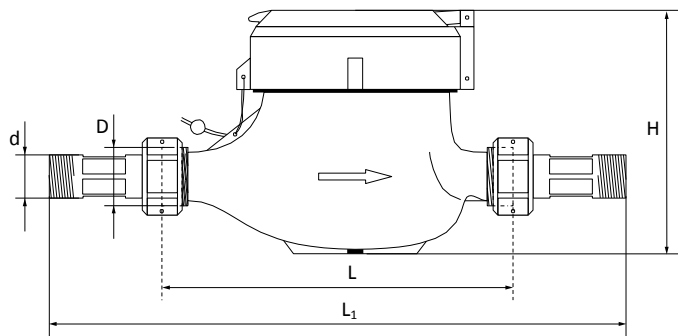


Рис.1

1. Описание:

1.1. Сухоходный счетчик крыльчатый (многоструйные) ВМ(и)-15 и ВМГ(и)-15 с импульсным выходом холодной и горячей воды модификации «ВМ» (далее – счетчик воды «ВМ») предназначены для измерения объема потребления питьевой и технической воды с температурой:

Холодной воды от +5 до +40

Горячей воды от +5 до +90

1.2. Многоструйные сухоходные счетчики воды серий «ВМ» где герметичная камера счетного механизма не подвержена воздействию жидкости, проходящей через прибор. Кинематическую связь крыльчатки и счетного механизма реализует магнитная муфта. Счетчики воды серии ВМ имеют антимагнитную защиту, экранирующую магнитную муфту от внешних магнитных полей.

Производитель: ООО «Смарт Митер»
М. П.

Дата изготовления: ____ / ____ / 20__ г.

Дата поверки: ____ / ____ / 20__ г.

Клеймо: _____ Подпись: _____

Место продажи: _____ М. П.

Дата продажи: ____ / ____ / 20__ г.

Дата монтажа: ____ / ____ / 20__ г. М. П.

2. Технические характеристики:

Основные технические характеристики указаны в табл. 1, а конструктивные размеры и вес в табл. 2 и рис. 1.

Наименование характеристики	Значение					
	15	20	25	32	40	50
Габаритные размеры, мм, не более						
-длина(*) L ₁	170	190	260	260	300	300
-ширина	97	97	105	105	125	125
-высота	125	125	110	110	150	155
Резьбовое соединение, дюйм	G3/4	G1	G11/4	G11/2	G2	G21/4
Масса, кг, не более	1,2	1,5	1,9	2,0	4,0	4,3
Условия эксплуатации:						
- температура окружающей среды, °С	от +5 до +50					
- относительная влажность воздуха, %	от 5 до 100					
- атмосферное давление, кПа	от 90 до 110					
Степень защиты	IP68					
Средний срок службы, лет	12					
Средняя наработка на отказ, ч	100000					
(*)-модификация с присоединителями	255	290	367	380	430-	450

Наименование характеристики	Значение					
	15	20	25	32	40	50
Диаметр условного прохода, мм	15	20	25	32	40	50
Минимальный расход Q _{min} , м ³ /ч						
Для класса В	0,03	0,05	0,06	0,09	0,16	0,45
Для класса А	0,06	0,10	0,12	0,18	0,32	0,90
Переходный расход Q _t , м ³ /ч						
Для класса В	0,12	0,20	0,28	0,40	0,64	0,80
Для класса А	0,15	0,25	0,35	0,50	0,80	1,0
Номинальный расход Q _n , м ³ /ч	1,5	2,5	3,5	5,0	8,0	15,0
Максимальный расход Q _{max} , м ³ /ч	3,0	5,0	7,0	10,0	16,0	30,0
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,012	0,020	0,025	0,045	0,080	0,120
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6					
Потеря давления, МПа, не более	0,1					
Диапазон температур измеряемой среды, °С						
счетчиков холодной воды	от +5 до +40					
счетчиков горячей воды	от +5 до +90					
Емкость индикаторного устройства, м ³	99999,9999					
Монтажное положение	Горизонтально класс «В»/Вертикально класс «А»					
Наименьшая цена деления индикаторного устройства, м ³	0,00005					
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема, в диапазоне расходов, %:						
Q _{min} ≤ Q < Q _t	±5					
Q _t ≤ Q ≤ Q _{max}						
для счетчиков холодной воды	±2					
для счетчиков горячей воды	±3					

(1) — модификации со стандартными размерами;

(*) — модификации с присоединителями

3. Хранение монтаж и эксплуатация

- 3.1. Счетчик воды ВМ должен быть установлен в месте, легкодоступном для снятия показаний и проведения сервисных работ.
- 3.2. Счетчик воды ВМ необходимо оберегать от ударов при транспортировке, монтаже и эксплуатации.
- 3.3. Счетчики воды ВМ необходимо хранить в сухих помещениях с температурой окружающего воздуха от +5 до +50 °С. Счетчики во время хранения не должны быть заполнены водой. Наличие вредных или агрессивных газов и паров в складских помещениях недопустимо.
- 3.4. Монтаж и ввод в эксплуатацию счетчиков воды ВМ, предназначенных для коммерческого учета, должен производиться организациями, имеющими соответствующее разрешение на выполняемый вид работ.
- 3.5. С целью упрощения работ по демонтажу и повторному монтажу, рекомендуется перед и после счетчика воды ВМ установить запорный вентиль соответствующего диаметра.
- 3.6. На трубопровод счетчик воды ВМ должен быть установлен таким образом, чтобы направление потока воды совпадало со стрелкой, нанесенной на корпус счетчика. Счетчик должен монтироваться только на горизонтальном/вертикальном быть подвержены затоплению водой. При длительной работе прибора при высокой влажности и определенных температурных условиях воды и окружающего воздуха возможно образование конденсата на внутренней стороне стекла циферблата. Это допустимо, не является неисправностью и не влияет на точность измерений. Если это мешает считывать показания, необходимо обеспечить временный нагрев циферблата в рамках допустимых температур для устранения конденсата.
- 3.7. Счетчик воды устанавливается после завершения строительных и монтажных работ, очистки и промывки трубопровода, проведения испытания давлением. При промывке и испытании давлением счетчик должен быть заменен соответствующей вставкой.
- 3.8. При возобновлении течения воды через счетчик воды, после перекрытия трубопровода, запорный вентиль необходимо открывать медленно и равномерно, чтобы выходящий воздух и вода не привели к резкому увеличению скорости вращения крыльчатки счетчика или гидравлическому удару (это может привести к поломке счетчика).
- 3.9. Для повышения эксплуатационной надежности перед счетчиком воды должен быть установлен фильтр грубой очистки (сетчатый). При использовании счетчика воды
- 3.10. Для учета потребления воды на скважинах необходимо обеспечить более тонкую очистку воды, проходящей через счетчик, чтобы исключить мелкий абразивный песок, который может привести к быстрому износу опор вращения подвижных частей счетчика и как следствие, потере работоспособности счетчика воды. В противном случае использование счетчика для учета потребления воды на скважинах не допускается.

В процессе эксплуатации счетчик воды не нуждается в смазке и обслуживании. Необходима только регулярная чистка фильтра.

- 3.11. Счетчики воды имеют корпус со степенью защиты IP 68 и рекомендованы для установки в колодцах и других помещениях с повышенной влажностью, которые могут быть подвержены затоплению водой. При длительной работе прибора при высокой влажности и определенных температурных условиях воды и окружающего воздуха возможно образование конденсата на внутренней стороне стекла циферблата. Это допустимо, не является неисправностью и не влияет на точность измерений. Если это мешает считывать показания, необходимо обеспечить временный нагрев циферблата в рамках допустимых температур для устранения конденсата.

4. Диаграмма потери давления



5. Проверка

- 5.1. Изготовитель и поставщик счетчиков воды «ВМ» гарантируют соответствие счетчиков требованиям международного стандарта МИ 1592-2015 и настоящего паспорта при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.
- 5.2. В случае повреждения действительного метрологического клейма (пломбы), метрологические характеристики счетчика воды «ВМ» не гарантируются.
- 5.3. Межповерочный интервал счетчиков холодной воды ВМ — 6 лет, счетчиков горячей воды ВМГ — 4 года.

6. Гарантийные обязательства

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие счетчиков воды указанным требованиям при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации.
- 6.2. Гарантийный срок эксплуатации счетчиков воды ВМ 3 (три) года (36 месяцев) со дня ввода в эксплуатацию.

7. Производитель в России.

ООО «Смарт Митер»
Юридический адрес: Ивановская обл., г. Иваново, пр-т. Строителей, д. 6А, 2этаж.
Тел: +7 (4932) 57-50-50.
E-mail: smart.miter@yandex.ru
www.smartmiter.ru

Вид поверки	Дата поверки	Результат поверки	Должность лица, проводившего поверку	Подпись лица, проводившего поверку и место оттиска поверительного клейма