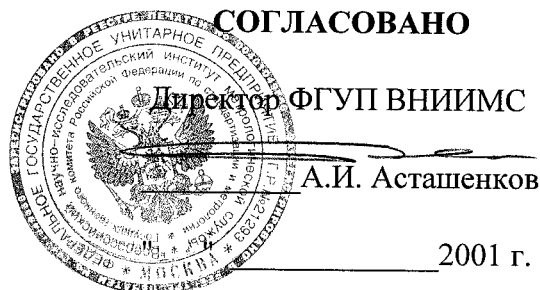


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



---

**Счетчики холодной и горячей воды одноструйные  
Minomess (FAZ, MB3, MC, Minolist ER 1)  
и многоструйные Minomess M  
(VR-K, VR-W)**

**Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный № 15746-01  
Взамен № 15746-96**

---

Выпускаются по технической документации фирмы "Minol International GmbH & Co.KG", Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды одноструйные сухходные Minomess (FAZ, MB3, MC, Minolist ER 1) и многоструйные сухходные Minomess M (VR-K, VR-W) предназначены для измерения объема воды в системах коммунального водоснабжения и теплоснабжения при давлении не более 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>).

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы счетчика состоит в суммировании числа оборотов крыльчатки, которая вращается под действием протекающей воды. В многоструйных водосчетчиках вода подается на крыльчатку в виде нескольких струй, создаваемых каналами, расположенными по окружности перпендикулярно к лопастям крыльчатки. В одноструйных водосчетчиках вода подается на крыльчатку в виде одной струи. Сухходные счетчики воды характеризуются тем, что между крыльчаткой и счетным механизмом установлена разделяющая пластина, которая предотвращает попадание воды в передаточный механизм. Вращение оси крыльчатки передается ведомой муфте счетного механизма с помощью пластинчатой магнитной передачи. На разделяющей пластине предусмотрены два специальных тормозящих ребра, которые придают потоку воды турбулентный характер, что обеспечивает возможность настройки счетчика.

Вода, пройдя зону вращения крыльчатки, поступает в выходной патрубок. Различные модификации счетчиков позволяют установку в горизонтальных и вертикальных трубопроводах. При монтаже счетчика воды в трубопроводе до и после счетчика должен быть предусмотрен прямой участок трубопровода, минимальная длина соответственно не менее 3 Ду и 1 Ду.

Счетный механизм имеет ряд индикаторных дисков для вывода значений объема воды в м<sup>3</sup>, а также стрелочные указатели для определения долей м<sup>3</sup>. В различных модификациях счетчика

предусмотрена точность показаний до 4 разрядов после запятой, индикация которых осуществляется либо цифровыми дисками, либо отдельными стрелочными указателями.

Счетчики воды изготавливаются в различных исполнениях, обеспечивающих широкий спектр их применения и вариантов монтажа, в том числе: монтаж в трубопроводе, скрытом в стене; монтаж в различных точках водоразбора - ванная, умывальник, кран и т.д., а также в комбинации с запорной арматурой различного типа.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Счетчики	
	холодной воды	Горячей воды
Диаметр условного прохода Ду, мм	15, 20, 25, 30, 40, 50	15, 20, 25, 30, 40, 50
Наибольший расход (Q <sub>max</sub> ), м <sup>3</sup> /ч	от 3 до 30	от 3 до 30
Номинальный расход (Q <sub>max</sub> ), м <sup>3</sup> /ч	от 1,5 до 15	от 1,5 до 15
Переходный расход (Q <sub>t</sub> ), м <sup>3</sup> /ч	от 0,12 до 3	от 0,12 до 3
Наименьший расход (Q <sub>min</sub> ), м <sup>3</sup> /ч	от 0,03 до 0,45	от 0,03 до 0,45
Классы точности по ГОСТ Р 50193.1-92	кл. В – в горизонтальном положении кл. А – в вертикальном положении	
в диапазонах: от Q <sub>min</sub> до Q <sub>t</sub>	± 5	± 5
свыше Q <sub>t</sub> до Q <sub>max</sub>	± 2	± 2
Температура воды, °С	от 0 до 40	от 40 до 90
Максимальное показание счетчика, м <sup>3</sup>	99999,9999	99999,9999
Максимальная потеря давления при номинальном расходе, Мпа	0,025	0,025
Габаритные размеры, мм, не более	от 70 × 65 × 71 до 300 × 135 × 153	от 70 × 65 × 71 до 300 × 135 × 153
Масса, кг, не более	от 0,42 до 5,40	от 0,42 до 5,40

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на водосчетчик и (или) на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки счетчиков холодной и горячей воды одноструйные и многоструйные по технической документации фирмы "Minol International GmbH & Co.KG", Германия.

### ПОВЕРКА

Поверка производится по ГОСТ 8.156 "ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал: для счетчиков горячей воды - 4 года, для счетчиков холодной воды - 6 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.1 «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной и горячей воды. Технические требования»

МР МОЗМ 49 «Счетчики для измерения холодной воды».

МР МОЗМ 72 «Счетчики для измерения горячей воды».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды одноструйные сухоходные Minomess (FAZ, MB3, MC, Minolist ER 1) и многоструйные сухоходные Minomess M (VR-K, VR-W) соответствуют требованиям распространяющихся на них нормативных документов России.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Minol International GmbH & Co.KG", Германия.  
Gänsheidestr.101, 70186 Stuttgart, Deutschland.

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М. Беляев