

### Назначение и область применения

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые патронные предназначены для измерения объема холодной и горячей воды и применяются в жилищном и коммунальном хозяйстве.

### Устройство и принцип работы

Истаметр М - счетчик горячей и холодной воды многоструйный лопастной с магнитным приводом и валиковым счетным механизмом. Преимущество такой конструкции заключается в равномерной нагрузке на лопасти крыльчатки, что повышает стабильность измерений. Счетный механизм не соприкасается с водой ("сухой ход"), что исключает появление осадка в счетном механизме и обеспечивает высокую надежность и точность измерения. Магнитный привод передает вращение крыльчатки на счетный механизм.

### Комплект поставки

В комплект поставки счетчика воды входят:

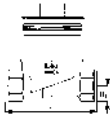
- Однотрубный соединительный элемент EAS (с защитной крышкой) - 1 шт.
- Счетчик - 1 шт.
- Комплект прокладок - 1 к-т.

### Технические характеристики счетчиков воды

Тип	IMW 1,5	IMK 1,5	IMW 2,5	IMK 2,5
Номинальный расход $Q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	1,5		2,5	
Максимальный расход $Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	3		5	
Перепад давления при $Q_n$ , атм.	0,2		0,2	
Номинальное давление, атм.	10			
Поверочное давление, атм.	16			
Номинальная температура, °С	90	30	90	30
<b>Горизонтальный монтаж (кл. В)</b>				
Минимальный расход $Q_{min}$ , л/ч	30		50	
Переходный расход $Q_c$ , л/ч	120		200	
<b>Вертикальный монтаж (кл. А)</b>				
Минимальный расход $Q_{min}$ , л/ч	60		100	
Переходный расход $Q_c$ , л/ч	150		250	
Типы дополнительных модулей	Контакт, M-Bus, Радио 868 МГц			
Величина импульса, л/имп	1 / 10 / 100			

### Технические характеристики элемента EAS

Однотрубный соединительный элемент EAS предназначен для более удобного и надежного монтажа счетчика воды, а также для обеспечения возможности снятия счетчика для обслуживания и поверки без нарушения водоснабжения.



Выпускаются элементы EAS с внутренней и внешней резьбой, а также для соединения пайкой.

Вид соединения	внутр. резьба		внешняя резьба				соединение пайкой			
	14000	14100	14103	14110	14404	14403	14200	14300	14400	14402
Номинальное давл., атм.	10									
Пробное давл., атм.	16									
Номинальная темп-ра, °С	90									
Длина L	94	100	110	80	130	105	94	100	105	130
Резьбовое соединение	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	-	-	-	-	-

### Дистанционное считывание данных

Для обеспечения подключения счетчика к внешним приборам (системам) учета на счетчик может быть установлен дополнительный модуль соответствующего типа.

В зависимости от типа системы учета, возможна установка следующих дополнительных модулей:

- Модуль с импульсным выходом.  
Разрядность импульса 1 / 10 / 100 литров на импульс.
- Модуль M-Bus для применения в проводных электронных системах сбора данных. Отличается повышенной информативностью представляемых данных, имеет контроль реверса потоков.
- Радиомодуль с рабочей частотой 868 МГц для применения в беспроводной системе сбора данных Симфоник 3.  
Двухнаправленный модуль-ретранслятор с встроенным архивом на 14 месяцев и автономным питанием от литиевой батареи.

### Монтаж

#### Общие положения

- Счетчик может монтироваться горизонтально или вертикально.
- Счетный механизм можно поворачивать для установки в позицию, наиболее удобную для считывания показаний.
- Для работы счетчика не требуются прямые участки трубопровода.
- Счетчик должен быть установлен таким образом, чтобы к нему обеспечивался свободный доступ для осмотра.
- Рекомендуется устанавливать счетчик после промывки и ввода в эксплуатацию трубопроводной системы.
- Установка счетчика в затопляемых помещениях не допускается.
- Запорная арматура должна монтироваться перед счетчиком по направлению потока.

## Монтаж однотрубного соединительного элемента EAS

1. Перекрыть подачу воды в трубопровод.
2. Установить EAS таким образом, чтобы направление потока воды совпадало с направлением стрелки на корпусе EAS.

## Монтаж счетчика

1. Вывернуть защитную крышку EAS и удалить прокладку.
2. Проверить чистоту герметизирующих поверхностей и, в случае необходимости, очистить их.
3. Вставить новую прокладку.
4. Смазать внешнюю резьбу счетчика силиконовой смазкой и вернуть счетчик с помощью ключа до упора.
5. Открыть запорную арматуру, проверить работу счетчика и герметичность соединений.
6. Опломбировать счетчик.

## Особенности монтажа счетчика с импульсным выходом и выходом M-Bus

1. Кабель счетчика не должен быть параллелен силовым кабелям 230 В. Минимальное расстояние между ними - 0,6 м.
2. Минимальное расстояние до электрического оборудования (электромоторов, люминесцентных ламп и т.п.) - 1 м.
3. Максимальная длина кабеля - 300 м.

## Эксплуатация (обслуживание)

- ✎ Счетчик может эксплуатироваться в помещениях с температурой воздуха в пределах +5...+50°C и относительной влажностью не более 90%.
- ✎ Заполнение счетчика водой следует производить плавно, без гидравлических ударов и вибрации.
- ✎ Эксплуатация счетчика допускается только в пределах величин, указанных в таблице технических характеристик.
- ✎ Наружные поверхности счетчика должны содержаться в чистоте.
- ✎ Необходимо производить периодический осмотр внешнего вида счетчика и соединений. При появлении течи в соединениях, необходимо подтянуть гайки и/или заменить прокладки.
- ✎ При появлении влаги в корпусе счетчика, его необходимо демонтировать и произвести ремонт.
- ✎ При заметном снижении расхода воды при постоянном давлении в сети, необходимо проверить состояние защитной сетки входного патрубка и/или фильтра, установленного перед счетчиком.

## Поверка

Поверка счетчиков производится в соответствии с ГОСТ 8.156.

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

ООО «ИСТА-РУС»

129085, Россия, г. Москва, просп. Мира, дом 101, строение 2

Тел./факс: (495) 980-51-12

E-mail: [info@ista-rus.ru](mailto:info@ista-rus.ru)

[Http://www.ista-rus.ru](http://www.ista-rus.ru)

**ista**

# СЧЕТЧИКИ

ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ  
ИСТАМЕТР М ИМК, IMW

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Государственный реестр № 15068-09

