

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ФГБУ ВНИИТеплоприбор

В.А.Ковалев

2005 г.

<p>Счетчики крыльчатые холодной и горячей воды патронные (Istameter, Istameter II, Istameter III, Istameter e, Istameter m) IMK 1,5; 2,5 и IMW 1,5; 2,5</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15068 - 05 Взамен № 15068 – 99</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Hydrometer GmbH», Германия (торговая марка – «ISTA», Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики крыльчатые холодной и горячей воды патронные (Istameter, Istameter II, Istameter III, Istameter e, Istameter m) IMK 1,5; 2,5 и IMW 1,5; 2,5 (далее – водосчетчики) предназначены для измерения объема холодной (от 3 до 30 °С) и горячей (от 30 до 90 °С) воды по ГОСТ Р 51232-98, протекающей по трубопроводу.

Область применения: системы водоснабжения жилищных и коммунальных хозяйств.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы водосчетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока протекающей воды. Вода, попадая в корпус водосчетчика через сетку фильтра и ряд тангенциальных отверстий в днище, поступает на крыльчатку и далее в выходной патрубок. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды. Вращение крыльчатки через магнитную муфту передается на редуктор счетного механизма. Водосчетчик вворачивается в однотрубное соединение (EAS) или монтажный комплект ТВИСТ (TWIST), которое в свою очередь монтируется в трубопровод.

Водосчетчики могут комплектоваться герконовым преобразователем с передаточным коэффициентом 1, 10, 100 л/имп., обеспечивающим импульсный выход, M BUS модулем, модулем для радиосчитывания.

Основные технические характеристики

Характеристики	Тип			
	IMW 1,5	IMK 1,5	IMW 2,5	IMK 2,5
Номинальный расход Q_n , м ³ /ч	1,5		2,5	
Максимальный расход Q_{max} , м ³ /ч	3,0		5,0	
Перепад давления при Q_n , МПа	0,02		0,02	
Горизонтальный монтаж, класс В				
Минимальный расход Q_{min} , л/ч	30		50	
Переходной расход Q_t , л/ч	120		200	
Вертикальный монтаж, класс А				
Минимальный расход Q_{min} , л/ч	60		100	
Переходной расход Q_t , л/ч	150		250	
Предел допускаемой относительной погрешности измерений в диапазонах расходов, %				
$Q_{min} \leq Q_t$	±5,0			
$Q_t \leq Q_{max}$ (для счетчиков холодной воды)	±2,0			
$Q_t \leq Q_{max}$ (для счетчиков горячей воды)	±2,0			
Максимальная температура измеряемой среды, °С	90	30	90	30
Количество разрядов счетного механизма	8			
Монтажная длина, мм	94, 100	80, 110	105, 130, 94	94, 100
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	+5 ... +50 °С			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус водосчетчика и титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки водосчетчика, кроме самого водосчетчика, входят руководство по эксплуатации, однотрубное соединение (EAS), монтажный комплект ТВИСТ (TWIST).

ПОВЕРКА

Поверка водосчетчиков проводится в соответствии с требованиями ГОСТ 8.156 ГСИ. «Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки».

Для поверки применяют установки для поверки водосчетчиков с погрешностью ±0,5 %.

Межповерочный интервал:

Для водосчетчиков холодной воды - 6 лет.

Для водосчетчиков горячей воды - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

- ГОСТ Р 50601-93 Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия.
 ГОСТ Р 50193.1-92 Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной
 питьевой воды. Технические требования.
 МОЗМ МР №49 Международная рекомендация. Счетчики для измерения холодной
 воды.
 МОЗМ МР №72 Международная рекомендация. Счетчики горячей воды. Техническая
 документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков крыльчатых холодной и горячей воды патронных (Istameter, Istameter II, Istameter III, Istameter e, Istameter m) IMK1,5; 2,5 и IMW1,5; 2,5 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «Hydrometer GmbH», Германия
 (торговая марка - «ISTA», Германия)

адрес: PO BOX 1462, 91505 Ansbach, Deutschland/

Генеральный директор
 ООО «ИСТА-РУС»



С.И.Семенihin