

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Директор ГИИ СИ ВНИИМС

А. И. Асташенков

1995 г.

Счетчики крыльчатые холодной и горячей воды патронные IMK 1,5; 2,5 и IMW 1,5; 2,5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 15068-95 Взамен N
--------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по технической документации фирмы Raab Karcher,
Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики крыльчатые холодной и горячей воды патронные IMK 1,5; 2,5 и IMW 1,5; 2,5 (далее - водосчетчики) предназначены для измерения объема холодной (от 10⁰С до 40⁰С) и горячей (от 40⁰С до 90⁰С) воды по ГОСТ2874, протекающей по трубопроводу.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы водосчетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Вода, попадая в корпус счетчика через сетку фильтра и ряд тангенциальных отверстий в днище, попадает на крыльчатку и далее в выходной патрубок. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды. Вращение крыльчатки через магнитную муфту передается на редуктор счетного механизма.

Счетчик имеет модификации, позволяющие устанавливать его в

горизонтальном и вертикальном направлении движения воды. Водосчетчик встраивается при помощи резьбового соединения в корпус, выполненный из высококачественной латуни, который постоянно соединен с трубопроводом. Водосчетчик может быть отсоединен от корпуса, в этом случае после закрытия корпуса специальной крышкой трубопровод может быть промыт.

Предел допустимой погрешности:

счетчиков холодной и горячей воды $\pm 5\%$ при $Q_{min} < Q < Q_t$

счетчиков холодной воды $\pm 2\%$ при $Q_{min} < Q < Q_{max}$

счетчиков горячей воды $\pm 3\%$ при $Q_{min} < Q < Q_{max}$

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	IMW1,5 IMK 1,5		IMW2,5 IMK2,5	
Номинальный расход Q_n , м ³ /час	1,5		2,5	
Максимальный расход Q_{max} , м ³ /час	3,0		5,0	
Перепад давления при Q_n , бар	0,2		0,2	
Горизонтальный, кл. В				
Минимальный расход Q_{min} , л/ч	30		50	
Переходной расход Q_t , л/ч	120		200	
Вертикальный, кл. В				
Минимальный расход Q_{min} , л/ч	60		100	
Переходной расход Q_t , л/ч	150		250	
Температура воды, °С	90	30	90	30
Количество разрядов			5	
			3	
Длина, мм	94, 100, 80, 110, 105, 130, 94			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки в соответствии с технической документацией фирмы - изготовителя и требованиями заказчика.

ПОВЕРКА

Поверку проводить по ГОСТ 8.156 "ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки."

Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Счетчики соответствуют

- МР МОЗМ N49 "Счетчики для измерения холодной воды",
- МР МОЗМ N72 "Счетчики для измерения горячей воды",
- МС ИСО N4064 "Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах. Счетчики холодной воды",
- ГОСТ Р50601-93 "Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики крыльчатые холодной и горячей воды патронные IMK 1,5; 2,5 и IMW 1,5; 2,5 соответствуют требованиям распространяющихся на них НТД Российской Федерации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма Raab Kacher, Германия.

Начальник отдела ВНИИМС



Б. М. Беляев