

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



ФУП ВНИИМС

И. Асташенков

2001 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 № <u>15068-99</u> Взамен № <u>15068-95</u>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "SPANNER-POLLUX GmbH" (торговая марка – "Viterra Energy Services"), 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 10 до 50°C) и горячей (от 40до 90°C) 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, поступает на крыльчатку и далее в выходной патрубков. 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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Тип			
	IMW1,5	IMK1,5	IMW2,5	IMK2,5
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, 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	
Предел допускаемой относительной погрешности измерений в диапазонах расходов, %:				
- $Q_{min} \leq Q_t$	±5			
- для счетчиков холодной воды $Q_t \leq Q_{max}$	±2			
- для счетчиков холодной воды $Q_t \leq Q_{max}$	±3			
Максимальная температура рабочей среды, °С	90	30	90	30
Количество разрядов счетного механизма	8			
Монтажная длина, мм	94, 100	80, 110	105, 130, 94	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик, руководство по эксплуатации, методика поверки, комплект монтажных частей.

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал :

для счетчиков холодной воды

- 6 лет;

для счетчиков горячей воды

- 4 года.

ОСНОВНОЕ ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Установки для поверки водосчетчиков с погрешностью $\pm 0,5\%$.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50601-93 "Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия".

ГОСТ Р 50193.1 - Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования.

Международная рекомендация МОЗМ МР №49 - Счетчики для измерения холодной воды.

Международная рекомендация МОЗМ МР №72 - Счетчики горячей воды.

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики крыльчатые холодной и горячей воды патронные IMK 1,5;2,5 и IMW 1,5;2,5 соответствуют требованиям ГОСТ Р50601, ГОСТ Р 50193.1., международным рекомендациям МОЗМ МР №49, №72 и техническая документация фирмы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "SPANNER-POLLUX GmbH" (торговая марка – "Viterra Energy Services"), Германия.

Адрес: Industriestraße 16, 67063-Ludwigshafen.

Телефон:8-1049- 0621-6904-119

Факс: 8-1049-0621-6904-409

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М. Беляев