



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

" " \_\_\_\_\_ 1994 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые V и МК	Внесены в Государственный реестр средств измерений России Регистрационный N 13854-94
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы ALLMESS (Германия).

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые одноструйные, сухоходные V и МК предназначены для измерения объема холодной воды по ГОСТ 2874, протекающей по трубопроводу при температуре от 5°С до 40°С и горячей воды - до 90°С.

## ОПИСАНИЕ

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Число оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды. Вращение крыльчатки передается при помощи магнитной муфты счетному механизму, обеспечивающему за счет масштабирующего редуктора возможность снятия показаний в м<sup>3</sup>. Счетный механизм, заваренный ультразвуковой сваркой, защищает циферблат от запотевания, обеспечивая надежность отсчета показаний. Нижняя часть магнитной муфты находится в полностью омываемой зоне измерительной камеры, конструкция которой не имеет зон нечувствительности, что повышает эффективность очистки счетчиков.

Счетчики имеют импульсный выход, обеспечиваемый герконовым переключателем, и монтируются в любом положении – горизонтальном и вертикальном – при подаче воды сверху вниз и снизу вверх. Счетчик укомплектован съемным фильтром. В качестве материалов конструкции опоры используются (в зависимости от модификации) CrNi, агат и твердосплавно-сапфировая шариковая опора.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры счетчиков приведены в таблице.

Таблица

Наименование параметра	Единицы измерений	Значение параметра			
1	2	3		4	
Наибольший расход $Q_{max}$	м <sup>3</sup> /час	3		5	
Номинальный расход $Q_n$	м <sup>3</sup> /час	1,5		2,5	
Класс точности по МС ИСО N 4064		A	B	A	B
Переходный расход $Q_t$	л/час	150	120	250	200
Наименьший расход $Q_{min}$	л/час	60	30	100	50
Порог чувствительности	л/час	18	10	25	15
Емкость счетного механизма	м <sup>3</sup>	9999			
Наименьшая цена деления счетного механизма	л	0,1			
Максимальное рабочее давление	Па	$10 \cdot 10^5$			
Испытательное давление	Па	$16 \cdot 10^5$			
Потеря давления при $Q_{max}$	Па	$1,0 \cdot 10^5$			
при $Q_n$	Па	$0,25 \cdot 10^5$			

1	2	3	4
Пределы погрешности при поверке для холодной и горячей воды для холодной воды для горячей воды		$\pm 5\%$ в диапазоне от $Q_{\min}$ до $Q_t$	
		$\pm 2\%$ в диапазоне от $Q_t$ до $Q_{\max}$	
		$\pm 3\%$ в диапазоне от $Q_t$ до $Q_{\max}$	
Длина счетчика без присоединительных штуцеров	мм	110	130
Диаметр условного прохода	мм	15	20
Масса, не более	кг	1,0	1,3

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки:

Счетчик	- 1 шт.	
Паспорт	- 1 шт.	
Гайка	- 2 шт. \	Поставляется по требованию заказчика
Прокладка	- 2 шт.	
Штуцер	- 2 шт. }	
Датчик импульсов	- 1 шт.	

### ПОВЕРКА

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

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Счетчики соответствуют МР МОЗМ N 49 "Счетчики для измерения холодной воды", МР МОЗМ N 72 "Счетчики для измерения горячей воды", ГОСТ Р 50601-93 "Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия".

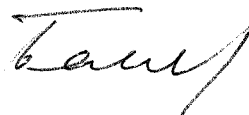
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики соответствуют требованиям распространяющихся на них НТД.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма ALLMESS, Германия.

Адрес: Postfach 1161, D-23751 Oldenburg i.H.

Начальник отдела ВНИИМС



Б. М. Беляев