

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

" " _____ 1994 г.

Счетчики холодной и горячей воды МНК / МТК / МТW фирмы ALLMESS, Германия	Внесены в Государственный реестр средств измерений России Регистрационный № <u>13 855-94</u>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы ALLMESS, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды крыльчатые, многоструйные, мокроходные - МНК и крыльчатые многоструйные сухоходные - МТК, а также счетчики горячей воды крыльчатые многоструйные сухоходные - МТW предназначены для измерения объема холодной (при температуре от 5⁰С до 40⁰С) и горячей (при температуре от 30⁰С до 90⁰С) воды по ГОСТ 2874, протекающей по трубопроводу.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Вода, попадая в корпус счетчика через сетку фильтра и ряд тан-

генциальных отверстий в его днище, попадает на крыльчатку и далее, через выходные отверстия, в выходной патрубок. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды.

Вращение крыльчатки передается на редуктор счетного механизма.

У сухоходных счетчиков счетный механизм отделен от измеряемой среды герметичной перегородкой и вращение крыльчатки передается при помощи магнитной муфты. У мокроходных счетчиков счетный механизм полностью находится в измеряемой среде.

Регулировка показаний счетчика осуществляется винтом, расположенным в корпусе счетчика.

Счетчик имеет модификации для установки на вертикальные трубопроводы при движении воды снизу вверх и сверху вниз.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчиков приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Наименование параметра счетчика MNK	Единица измерен.	Значение параметра								
		MNK 3÷5			MNK 7÷10			MNK 20		
1	2	3			4			5		
Наибольший расход, Q_{max}	$m^3/час$	5			12			20		
Номинальный расход, Q_n	$m^3/час$	2,5			6,0			10		
Переходный расход, Q_t	$m^3/час$	0,2	0,2	0,25	0,4	0,4	0,5	0,8	0,8	0,1
Наименьший расход, Q_{min}	$m^3/час$	0,05	0,05	0,10	0,07	0,07	0,14	0,20	0,20	0,4

1	2	3			4			5		
Рабочее давление	Па	$10 \cdot 10^5$			$10 \cdot 10^5$			$10 \cdot 10^5$		
Потеря давления при Q_{max}	Па	$1 \cdot 10^5$			$1 \cdot 10^5$			$1 \cdot 10^5$		
Потеря давления при Q_n	Па	$0,25 \cdot 10^5$			$0,25 \cdot 10^5$			$0,25 \cdot 10^5$		
Емкость счетного механизма	м ³	99999			99999			99999		
Наименьшая цена деления счетного механизма	л	0,1			0,1			0,1		
Температура воды	°С	40			40			40		
Класс точности по ИСО N 4064		В	В	А	В	В	А	В	В	А
Длина счетчика без присоединительных штуцеров	мм	190	105	190	260	150	260	300	200	300
Внутренний диаметр	мм									
Масса, не более	кг	1,5	1,3	1,7	2,4	2,9	2,5	3,7	5,4	4,7

Таблица 2

Наименование параметра счетчиков МТК/МТW	Единица измерен.	Значение параметра					
		МТК/МТW 3÷5		МТК/МТW 7÷10		МТК/МТW 20	
1	2	3		4		5	
Наибольший расход, Q_{max}	м ³ /час	5		12		20	
Номинальный расход, Q_n	м ³ /час	2,5		6		10	
Переходный расход, Q_t	м ³ /час	0,20	0,20	0,6	0,6	1	1
Наименьший расход, Q_{min}	м ³ /час	0,05	0,05	0,09	0,09	0,16	0,16
Рабочее давление	бар	10		10		10	
Потеря давления при Q_{max}	бар	1		1		1	
Потеря давления при Q_n	бар	0,25		0,25		0,25	
Емкость счетного механизма	м ³	99999		99999		99999	
Наименьшая цена деления счетного механизма	л	0,1		0,1		0,1	
Температура воды, максимальная для МТК	°С	40		40		40	
для МТW		90		90		90	

(ВОЗМОЖНЫ МОДИФИКАЦИИ ДО 120)

Класс точности по ИСО N 4064		B		B		B	
Длина счетчика без присоединительных штуцеров	мм	190	105*	260	150*	300	200*
Внутренний диаметр	мм						
Масса, не более	кг	1,7	2,1*	2,5	3,1*	4,7	5,5*

Примечание: * - значения размеров для счетчиков, стоящих на вертикальных трубопроводах

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки:

Счетчик	- 1 шт.	
Паспорт	- 1 шт.	
Гайка	- 2 шт.	} По требованию Заказчика.
Прокладка	- 2 шт.	
Штуцер	- 2 шт.	

ПОВЕРКА

Поверку 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 горя-

чей воды", МС ИСО N 4064 "Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах. Счетчики холодной воды", ГОСТ 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



Б. М. Беляев