

СОГЛАСОВАНО



директор генерального  
"Ростест-Москва"

Э. И. Лаптев

25 05 1998г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА

!	!	Внесены в Государственный реестр	!
!	!	средств измерений	!
!	!	Счетчики холодной воды	!
!	!	МНК-И	!
!	!	Регистрационный № 17306-98	!
!	!	-----	!
!	!		!
!	!		!

Выпускаются по документации фирмы Apparatebau Lorenz GmbH,  
Германия.

### Назначение и область применения

Счетчики холодной воды (многоструйные, мокроходные) МНК-И  
предназначены для измерений объема холодной питьевой воды по  
ГОСТ 2874-82 протекающей по трубопроводу при температуре от 5 С  
до 50 оС и давлении не более 1,6 МПа (16 бар).

### Описание

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов  
крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Количество  
оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды  
через счетчик.

Поток воды попадает в корпус счетчика через входной патрубок с  
сетчатым фильтром и подающее сопло поступает в измерительную полость,  
где установлена крыльчатка. Вода, пройдя зону вращения крыльчатки,

поступает через выходное отверстие в выходной патрубок. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды.

Редуктор счетного механизма преобразует число оборотов крыльчатки во вращение рликowego отсчетного устройства.

Роликовое отсчетное устройство содержит пять разрядов для отсчета объема выраженного в метрах кубических. Кроме того, на циферблате счетного механизма имеются четыре круговых шкалы для отсчета значений объема в долях кубического метра. На шкале счетного механизма имеется сигнальная звездочка, обеспечивающая повышение разрешающей способности счетного механизма и стрелочный указатель частей литра для визуального отсчета при поверке. Регулировка показаний счетчика осуществляется поворотом регулировочного винта.

Индексация счетчиков: М- счетчики многоструйные, Н- счетчики мокрохода, К- счетчики холодной воды, Г- горизонтальные.

Краткие технические характеристики

Основные параметры		Значения параметра			
Наименование	Обозначения	Ед.изм.	Ду20	Ду25/32	Ду40
Условный диаметр	Ду	мм	20	25/32	40
Минимальный расход	q <sub>min</sub>	мз/ч	0,05	0,12	0,2
Переходный расход	q <sub>t</sub>	мз/ч	0,2	0,48	0,8
Номинальный расход	q <sub>n</sub>	мз/ч	2,5	6,0	10,0
Максимальный расход	q <sub>max</sub>	мз/ч	5,0	12,0	20,0
Порог чувствительности		мз/ч	0,020	0,048	0,080
Потеря давления при q <sub>max</sub> не более	p	МПа	0,1	0,1	0,1
Давление измеряемой среды	P	МПа	1,6	1,6	1,6
Пределы допускаемых значений относительной погрешности измерений в диапазоне расходов, %					
от q <sub>min</sub> до q <sub>t</sub>				+/- 5	
от q <sub>t</sub> до q <sub>max</sub> (включительно)				+/- 2	
Класс				В	

Наименьшая цена деления счетного механизма, куб.м	0,00005
Емкость счетного меха- низма, куб.м	99999,0000
Температура измеряемой воды,оС	5 - 50

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в левой части лицевой панели (шкалы) под номером счетчика с указанием номера Государственного реестра термопластическим методом и в правом верхнем углу паспорта.

### Комплектность

Комплектность поставки:

Счетчик	- 1 шт.	
Паспорт	- 1 шт.	
Гайка	- 2 шт.	Поставляется
Прокладка	- 2 шт.	по требованию
Штуцер	- 2 шт.	заказчика

### Поверка

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

Относительную погрешность счетчиков определяют на трех поверочных расходах (максимальном, переходном и минимальном).

Межповерочный интервал - 3 года.

### Нормативные документы

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ГОСТ 6019 "Счетчики холодной воды крыльчатые. Общие технические условия".

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

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

ИР МОЗМ №49 "Счетчики для измерения холодной воды"

ЕО-6-1 "Оборудование для измерения объемного расхода холодной воды. Требования ЕЭС. Требования ФРГ".

Требования РТВ-А6.1 "Оборудование для измерения объемного расхода холодной воды".

### Заключение

Счетчики MNK-W соответствуют технической документации фирмы изготовителя и требованиям распространяющихся на них документов: ГОСТ Р 50601, МР МОЗМ N49

Изготовитель: Apparatebau Lorenz GmbH, Burgweg 3, D-89601 Schelklingen-Ingstetten, Германия.

Представитель фирмы

МП

/Начальник лаборатории 448  
"Ростест-Москва"

  
Д.И.Гудков

