



**СОГЛАСОВАНО**

Директор ВНИИМС

*А. И. Асташенков*  
А. И. Асташенков

" \_\_\_\_\_ 1994 г.

Счетчики холодной воды MNR  
"ROSSWEINER ARMATUREN UND  
MESSGERÄTE GmbH" (Германия)

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный N *14307-94*  
Взамен N \_\_\_\_\_

Выпускаются по документации фирмы "ROSSWEINER ARMATUREN  
UND MESSGERÄTE GmbH" (Германия)

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды MNR (многоструйные) предназначены для измерений объема холодной воды по ГОСТ 2874, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 град.С до 30 град.С и давлением не более 1,0 МПа (10 атм).

### 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 подается в корпус счетчика через фильтр и подающее сопло и поступает в измерительную полость, где установлена крыльчатка. После чего вода через выходное сопло поступает на потребляющие воду устройства.

Редуктор счетного механизма преобразует число оборотов крыльчатки в показания роликового отсчетного устройства, выраженное в единицах измерения объема.

Роликовое отсчетное устройство содержит пять разрядов для отсчета объема, выраженных в метрах кубических. Кроме того, на циферблате счетного механизма имеются четыре круговых шкалы для отсчета значений объема в долях кубического метра.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда  
Температура измеряемой среды, град.С  
Давление измеряемой среды, МПа

вода по ГОСТ 2874  
5-30  
1,0

Потеря давления при наибольшем расходе, не более, МПа					0,1	
Температура окружающего воздуха, град. С					5-40	
Относительная Влажность			до	80%	при	35град. С
Расход воды, модели	1,5	2,5	3,5	5	6	10
минимальный Q <sub>min</sub> , л/ч	30	50	70	100	120	200
переходной Q <sub>t</sub> , л/ч	120	200	280	400	480	800
номинальный Q <sub>n</sub> , куб. м/ч	1,5	2,5	3,5	5,0	6,0	10,0
максимальный Q <sub>max</sub>	3,0	5,0	7,0	10,0	12,0	20,0
Порог чувствительности, л/ч	5	5	10	10	10	15
Масса, кг, не более	1,7	1,7	3,0	3,0	3,0	5,8
Габаритные размеры, мм						
- длина	190	190	260	260	260	300
- ширина	96	96	100	100	100	136
- высота	125	125	125	125	125	141
Пределы допускаемых значений относительной погрешности в интервале диапазона измерений, %						
от Q <sub>min</sub> до Q <sub>t</sub>						+/- 5
от Q <sub>t</sub> до Q <sub>max</sub>						+/- 2

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на счетчики и на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки в соответствии с технической документацией фирмы "ROSSWEINER ARMATUREN UND MESSGERÄTE GmbH" (Германия).

### ПОВЕРКА

Поверку счетчиков производят в соответствии с ГОСТ 8.156 "ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки" с учетом требований МС ИСО 4064 в части значений поверочных расходов.

Относительная погрешность счетчиков определяется на трех поверочных расходах (максимальный, переходной и минимальный) на поверочной установке.

Межповерочный интервал - 4 года.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Счетчики соответствуют ГОСТ 6019 "Счетчики холодной воды крыльчатые. Общие технические условия", МС ИСО 4064 "Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах. Счетчики для холодной питьевой воды. Спецификация", МР МОЗМ N 49 "Счетчики для измерения холодной воды", Директивы ЕЭС N 79/830 и НТД изготовителя.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Счетчики холодной воды MNR (многоструйные) соответствует требованиям распространяющихся на них НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "ROSSWEINER ARMATUREN UND MESSGERÄTE GmbH" (Германия)

Адрес - Gerbergasse 6, 04741 Rosswein.

**ВНИИМС:**



В. Н. Яншин

А. А. Гуцин

**ROSSWEINER:**



R. Löbner

W. Böttcher