

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ВНИИМС



А.И.Асташенков

18 февраля 1998г.

Счетчики холодной воды MNR	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 14307-98 Взамен N 14307-94
----------------------------	--

Выпускаются по документации фирмы "ROSSWEINER ARMATUREN UND MESSGERATE 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 1,6 МПа.

### **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	вода по ГОСТ 2874					
Температура измеряемой среды, град.С	5-30					
Давление измеряемой среды, МПа	1,6					
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 $Q_{min}$ , л/ч	30	50	70	100	120	200
переходной $Q_t$ , л/ч	120	200	280	400	480	800
номинальный $Q_n$ , куб.м/ч	1,5	2,5	3,5	5,0	6,0	10,0
максимальный $Q_{max}$	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 $Q_{min}$ до $Q_t$	+/- 5					
от $Q_t$ до $Q_{max}$	+/- 2					

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на счетчики и на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки в соответствии с технической документацией фирмы "ROSSWEINER ARMATUREN UND MESSGERATE 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.

Основным средством поверки является установка для поверки счетчиков воды с погрешностью не более  $\pm 0,5\%$

Межповерочный интервал - 6 лет.

### 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.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

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

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

Адрес - Gerbergasse 6, 04741 Rosswein.

Нач.отдела ВНИИМС



В.Н.Яншин