



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

" \_\_\_\_\_ 1994 г.

Счетчики горячей и холодной воды ETR "ROSSWEINER ARMATUREN UND MESSGERÄTE GmbH" (Германия)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 1430694 Взамен N _____
---	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики горячей и холодной воды ETR (одноструйные) предназначены для измерений объема горячей и холодной воды по ГОСТ 2874, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 град.С до 90 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.

Цветовая маркировка кольцевых пломб на счетчиках:

- синий цвет (для холодной воды);
- красный цвет (для горячей воды).

Индексация счетчиков:

- K - счетчик холодной воды;
- W - счетчик горячей воды;
- S - счетчик с предохранительной насадкой.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда	вода по ГОСТ 2874	
Температура измеряемой среды, град.С	5-90	
Давление измеряемой среды, МПа	1,0	
Потеря давления при наибольшем расходе, не более, МПа	0,1	
Температура окружающего воздуха, град.С	5-50	
Относительная влажность	до 80% при 35град.С	
Диаметр условного прохода:		
- модель 681 и 683, мм	15	
- модель 688, мм	20	
Расход воды:		
	модели 681 и 683	688
минимальный $Q_{min}$ , л/ч		
класс А	60	100
класс В	30	50
переходной $Q_t$ , л/ч		
класс А	150	250
класс В	120	200
номинальный $Q_n$ , куб.м/ч	1,5	2,5
максимальный $Q_{max}$ , куб.м/ч	3,0	5,0
Порог чувствительности, л/ч		
класс А	12	20
класс В	8	15
Масса, кг, не более	0,71	0,92
Габаритные размеры, мм	110(130) x 70 x 75	
Пределы допускаемых значений относительной погрешности в интервале диапазона измерений, %		
от $Q_{min}$ до $Q_t$	+/- 5	
от $Q_t$ до $Q_{max}$ (холодная вода)	+/- 2	
от $Q_t$ до $Q_{max}$ (горячая вода)	+/- 3	

### 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 72 "Счетчики для измерения горячей воды", МР МОЗМ N 49 "Счетчики для измерения холодной воды", Директивы ЕЭС N 79/830 и НТД изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики горячей и холодной воды ETR (одноструйные) 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. Гушин

**ROSSWEINER:**



R. Löbner

W. Böttcher