



СОГЛАСОВАНО  
Директор НИЦПВ  
П.А.Тодуа  
2002 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики горячей и холодной воды ETR, ETR I (681, 683, 688, 684)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 14306-03 Взамен N 14306-98
---------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по документации фирмы "ROSSWEINER ARMATUREN & MESSGERAETE GmbH" (Германия)

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики горячей и холодной воды ETR, ETR I (681, 683, 688, 684) (одноструйные) предназначены для измерений объема горячей и холодной воды по ГОСТ 2874, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 °С до 90 °С и давлением не более 1,6 МПа в квартирах и индивидуальных домах.

## 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 семь разрядов для отсчета объема. Кроме того, на циферблате счетного механизма имеется одна круговая шкала.

Счетчики ETR, ETR I (681, 683, 688, 684) снабжены импульсным выходом.

Цветовая маркировка на счетчиках

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

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда	вода по ГОСТ 2874	
Максимальная температура измеряемой воды, °С		
счетчики холодной воды	30	
счетчики горячей воды	90	
Давление измеряемой среды, МПа	1,6	
Потеря давления при наибольшем расходе, не более, МПа	0,1	
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)	+/- 2	
Температура окружающей среды, °С		
- при эксплуатации	5 ÷ +50	
- при транспортировке	-40 ÷ +55	
Относительная влажность	до 80% при 35°С	
Диаметр условного прохода, мм	15	20
Расход воды:		
номинальный $Q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	1,5	2,5
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
максимальный $Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	3,0	5,0
Цена импульса для ETR I, л	10/100	
Масса, кг		
для ETR, ETR I, 683, 684	0,53	
для ETR, ETR I, 681, 684	0,57	
для ETR, ETR I, 688	0,68	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.(ШТ.)	ПРИМЕЧАНИЕ
Тип ETR	1	Для арт. № 683, 681, 684, 688
Счетчик с соединительным элементом, состоящим из:	2	
Накидной гайки, пломбируемой	2	
Присоединительного штуцера/патрубка	2	
Прокладки	2	

## 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 (номинальный, переходной и минимальный) на поверочной установке.

Межповерочный интервал: - счетчики холодной воды - 6 лет;  
- счетчики горячей воды - 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ 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 ТД изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики горячей и холодной воды ETR, ETR I (681, 683, 688, 684) соответствуют требованиям распространяющихся на них НД.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "ROSSWEINER ARMATUREN & MESSGERÄTE GmbH" (Германия)  
Адрес – Gerbergasse 6, 04741 Rosswein.

Зам. директора НИЦПВ

В.В. Календин

С описанием ознакомлен,

  
Райнер Шааль

**ROSSWEINER**  
ARMATUREN UND MESSGERÄTE GmbH & Co.  
Wehrstraße 6  
04741 ROSSWEIN