

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
Руководитель ГЦИ СИ ФГУП ВНИИМС

В.Н. Яншин

2008 г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики горячей и холодной воды ETR, ETR I (681, 683, 684, 688)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 14306-08 Взамен N 14306-03
---	--

Выпускаются по документации фирмы "ROSSWEINER ARMATUREN & MESSGERAETE GmbH & Co. OHG", (Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики горячей и холодной воды ETR, ETR I (681, 683, 684, 688) (одноструйные) (далее счетчики) 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 I (684) снабжены импульсным выходом. Счетчики ETR (681, 683, 688) различаются монтажной длиной и расходом.

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 ³ /ч	1,5	2,5
минимальный Q_{min} , м ³ /ч		
класс А	0,06	0,1
класс В	0,03	0,05
переходной Q_t , м ³ /ч		
класс А	0,15	0,25
класс В	0,12	0,2
максимальный Q_{max} , м ³ /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. № 681, 683, 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 каналах. Счетчики 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, 684, 688) соответствуют требованиям распространяющихся на них НД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "ROSSWEINER ARMATUREN & MESSGERAETE GmbH & Co. OHG",
(Германия)
Адрес – Wehrstrasse 8, 04741 Rosswein.

Pruefstellenleiter
"Rossweiner Armaturen &
Messgeraete GmbH & Co. OHG"

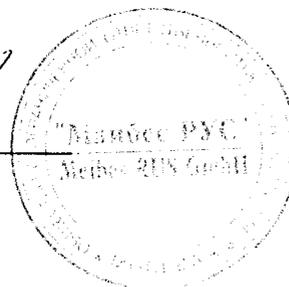


ROSSWEINER
ARMATUREN UND MESSGERÄTE GmbH & Co. OHG
Wehrstrasse 8
D-04741 Rosswein
Manfred Peter

С описанием ознакомлен,

Менеджер по продукту
ООО "Майбес РУС"





А.В. Ершов