



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

18 февраля 1998г.

Счетчики горячей и холодной воды ETR	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 14306-98 Взамен N 14306-94
--------------------------------------	---

Выпускаются по документации фирмы "ROSSWEINER ARMATUREN UND MESSGERATE 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 1,6 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 восемь или пять разрядов для отсчета объема и одну или четыре круговых шкалы соответственно. В счетчиках с восьмиразрядным отсчетным устройством первые пять разрядов служат для отсчета объема в м³, а три последних разряда и круговая шкала в долях м³. В счетчиках с пятиразрядным отсчетным устройством пять разрядов служат для отсчета объема в м³, а четыре круговые шкалы в долях м³.

Счетчик имеет модификации с импульсным выходом.

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	1,6	
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 наносится на счетчики и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.156 с учетом требований МС ИСО 4064.

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

Межповерочный интервал:

- счетчиков холодной воды - 6 лет,
- счетчиков горячей воды - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.1; ГОСТ 6019;
Международные рекомендации МОЗМ МР 49 и МР 72.
Технические условия фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики горячей и холодной воды ETR (одноструйные) 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