



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

27 января 1995 г.

Счетчики горячей и холодной
воды ЕТК/ЕТW
"WENRLE" (Германия)

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 14412-95
Взамен N _____

Выпускаются по документации фирмы "WENRLE" (Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики горячей и холодной воды ЕТК/ЕТW (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. Счетчики горячей воды ЕТW могут быть использованы в составе теплосчетчиков.

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 (восемь) разрядов для отсчета объема, выраженных в метрах кубических. Кроме того, на циферблате счетного механизма имеются четыре (одна) 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:

- Е - счетчики одноструйные;
- Т - счетчики "сухоходы";
- К - счетчик холодной воды;
- W - счетчик горячей воды;

Цифры после буквенного обозначения указывают номинальный,

измеряемый счетчиком расход.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда		вода по ГОСТ 2874
Максимальная температура измеряемой воды, °С		
счетчики холодной воды		40
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)		+/- 3
Температура окружающей среды, °С		
- при эксплуатации		5 - +50
- при транспортировке		-40 - +55
Относительная влажность		до 80% при 35°С
Расход воды:		
номинальный Q_n , м ³ /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 ³ /ч	3,0	5,0
Порог чувствительности, л/ч		
класс А	12	20
класс В	8	15
Диаметр условного прохода, мм	15/20	20
Масса, кг, не более	0,58	0,69
Габаритные размеры, мм		
высота	69	69
диаметр	73	73
длина	80, 110, 115, 130	115, 130, 190

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на счетчики и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки в соответствии с технической документацией фирмы "WEHRLE" (Германия).

По специальному заказу счетчики могут поставляться с импульсным считывающим устройством или совместно с вентелем.

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 ТД изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики горячей и холодной воды ЕТК/ЕТW (одноструйные) соответствует требованиям распространяющихся на них НД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "WEHRLE" (Германия).

Адрес - Obertalstr. 8, 78120 Furtwangen

тел. (07723) 9 40-0 факс (07723) 9 40-178

ВНИИМС:

"WEHRLE"

В. Н. Яншин

J. Kraemer