

10к-11к

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

10 декабря 1998 г.



Счетчики горячей и холодной воды ЕТК/ЕТW "WEHRLE" (Германия)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 14412-98 Взамен N14412-95
--	---

Выпускаются по документации фирмы "WEHRLE" (Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики горячей и холодной воды ЕТК/ЕТW (однотруйные) предназначены для измерений объема горячей и холодной воды по ГОСТ 2874, протекающей по трубопроводу при температуре от 5 оС до 90 оС 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 однотруйные;
- Т - счетчики "сухоходы";
- К - счетчик холодной воды;
- W - счетчик горячей воды;

Цифры после буквенного обозначения указывают номинальный, измеряемый счетчиком расход.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	вода по ГОСТ 2874	
Измеряемая среда		
Максимальная температура измеряемой воды, °C		40
счетчики холодной воды		90
счетчики горячей воды		1,6
Давление измеряемой среды, МПа		
Потеря давления при наибольшем расходе, не более, МПа		0,1
Пределы допускаемых значений относительной погрешности в интервале диапазона измерений, %		+/- 5
от Q_{min} до Q_t		+/- 2
от Q_t до Q_{max} (холодная вода)		+/- 2
от Q_t до Q_{max} (горячая вода)		
Температура окружающей среды, °C		5 - +55
- при эксплуатации		-40 - +55
- при транспортировке		до 80% при 35°C
Относительная влажность		
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 наносится на счетчики и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

По специальному заказу счетчики могут поставляться с импульсным считывающим устройством или совместно с вентелем, а также счетчики с плоским корпусом метрологического класса "С".

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 – для счетчиков ЕТК – 6 лет,
ЕТW – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Счетчики соответствуют ГОСТ Р 50601-93 "Счетчики питьевой 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.

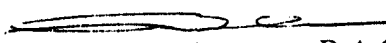
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

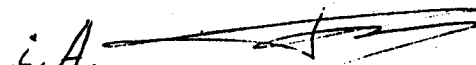
Счетчики горячей и холодной воды ЕТК/ЕТW (однотруйные) соответствуют требованиям распространяющихся на них НД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "WEHRLE" (Германия).
Адрес - Obertalstr. 8, 78120 Furtwangen
тел. (07723) 9 40-0 факс (07723) 9 40-178
ЗАО "Компания Верле" (Москва)
ПКФ "Бетар" (г.Чистополь, Татарстан)
ГУП "Крайводоканал" (г.Краснодар)
ОАО "Счетмаш" (г.Курск)
ООО "Стройкомплект" (г.Самара)

ВНИИМС:

"WEHRLE"


В.А.Сковородников


И.А.



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ
(ГОССТАНДАРТ РОССИИ)

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

DE. C. 29. 004. A № 5836.....

Действителен до
" 01 " января 2004 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных
результатов испытаний утвержден тип..... счетчиков горячей и

ХОЛОДНОЙ ВОДЫ (ОДНОСТРУЙНЫХ) ЕТК/ЕТW.....
наименование средства измерений

.....
наименование предприятия-изготовителя

Фирма "WEHRLE", Германия.....

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под

№ 14412-98 и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Первый Заместитель Председателя
Госстандарта России



И. А. Коровкин
" 25 " 12 1998 г.

Продлен до
"....."..... 200 г.

Заместитель Председателя
Госстандарта России

"....."..... 200 г.