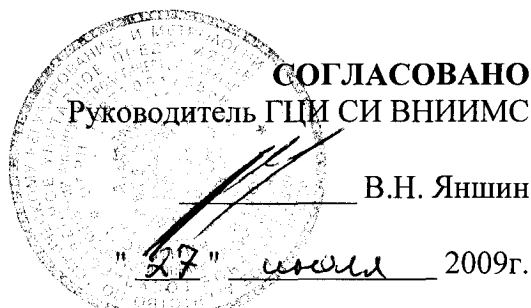


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

" 27 " июля 2009г.

<p>Счетчики холодной и горячей воды ETK/ETW</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14412-04</u> Взамен №</p>
---	--

Выпускаются по документации фирмы "WEHRLE", Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды ETK/ETW (одноструйные) (далее счетчики) предназначены для измерений объемов питьевой воды по СанПиН 2.1.4.559 в системах водоснабжения и воды в тепловых сетях по СНиП 2.04.07 систем теплоснабжения. Счетчики горячей воды ETW могут использоваться в составе теплосчетчиков.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству воды, протекающей через счетчик.

Поток воды подается во входной патрубке корпуса счетчика через фильтр в измерительную полость, где установлена крыльчатка и далее в выходной патрубке корпуса.

Редуктор счетного механизма преобразует число оборотов крыльчатки в показания роликового индикаторного устройства, выраженное в единицах объема.

Счетный механизм обеспечивает перевод числа оборотов крыльчатки в объем измеренной воды в м<sup>3</sup> и его долях.

Объем измеренной воды определяется по показаниям роликовых и стрелочных указателей. При этом счетные механизмы могут иметь, в зависимости от исполнения, пять или восемь роликовых указателей.

В зависимости от применения счетчиков используется цветовая маркировка кольцевых пломб или цвет надписей на циферблате счетного механизма:

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

Обозначения счетчиков:

Е - счетчики одноструйные;

Т - счетчики "сухоходы";

К - счетчик холодной воды;

W - счетчик горячей воды;

I - с импульсным выходом.

Цифры после буквенного обозначения указывают диаметр условного прохода в мм.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование технических характеристик	Значение характеристик							
	15		15		15		20	
Диаметр условного прохода Ду, мм								
Положение счетчика на трубопроводе	горизонтальное	вертикальное	горизонтальное	вертикальное	горизонтальное	вертикальное	горизонтальное	вертикальное
Метрологический класс по ГОСТ Р 501193.1	Кл. В	Кл. А	Кл. В	Кл. А	Кл. В	Кл. А	Кл. В	Кл. А
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч								
- минимальный Q <sub>min</sub>	0,012	0,024	0,02	0,04	0,03	0,06	0,05	0,1
- переходный Q <sub>t</sub>	0,048	0,06	0,08	0,1	0,12	0,15	0,2	0,25
- номинальный Q <sub>n</sub>	0,6	0,6	1,0	1,0	1,5	1,5	2,5	2,5
- максимальный Q <sub>max</sub>	1,2	1,2	2,0	2,0	3	3	5	5
- порог чувствительности	0,006	0,008	0,008	0,01	0,008	0,012	0,015	0,02
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений в диапазоне расходов, %								
от Q <sub>min</sub> до Q <sub>t</sub>					±5			
от Q <sub>t</sub> до Q <sub>max</sub>					±2			
Емкость индикаторного устройства	99999,9999							
Наименьшая цена деления, м <sup>3</sup>	0,00005							
Тип индикаторного устройства	механическое							
Наибольший объем воды, м <sup>3</sup>								
- за сутки	21,6		36		54		90	
- за месяц	600		1000		1500		2500	
Максимальная температура измеряемой воды, °С								
для счетчиков холодной воды					40			
для счетчиков горячей воды					90; 150			
Давление измеряемой среды, МПа	1,6							
Потеря давления при наибольшем расходе, не более, МПа	0,1		0,1		0,1			
Температура окружающей среды, °С								
- при эксплуатации					+5...+55			
- при транспортировке					-40...+55			
Относительная влажность	до 80% при 35°С							
Габаритные размеры, мм	69x73x80(110)		69x73x80(110)		69x73x80(110)		69x73x130	
Масса, кг	0,58		0,58		0,58		0,69	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на счетчики и на титульный лист паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование устройства	Обозначение	Кол. (шт.)	Примечание
Счетчик	ЕТК/ЕТW	1	
Комплект монтажных частей		1	в соответствии с заказом
Паспорт		1	

По специальному заказу счетчики могут поставляться:

- с обратным клапаном;
- с импульсным выходом;
- с антимагнитной защитой – «Сейфмаг»;
- с крышкой счетного механизма, приспособленной для подключения импульсного выхода – «Модулярис».

## ПОВЕРКА

Поверку счетчиков проводят в соответствии с ГОСТ 8.156 "ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки". Счетчики с импульсным выходом, кроме того, контролируются в соответствии с МИ 1592-99.

Поверочное оборудование - установки для поверки счетчиков воды с погрешностью  $\pm 0,5\%$ .

Межповерочный интервал:

- для счетчиков ЕТК - 6 лет;
- для счетчиков ЕТW - 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50601 "Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия".

МР МОЗМ № 49 "Счетчики для измерения холодной воды".

МР МОЗМ № 72 "Счетчики для измерения горячей воды",

Документация фирмы "WEHRLE", Германия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды ЕТК/ЕТW Wehrle утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС DE.МЛ08.В00046.

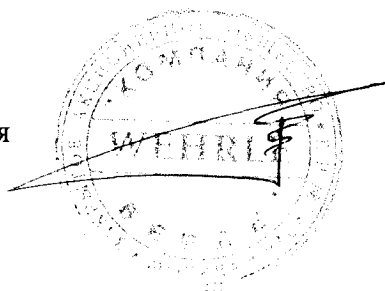
Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.ФУ.01.490.П.0013199.11.02

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Фирма "WEHRLE", Германия.

Адрес – Obertalstrasse, 8, 78120 Furtwangen, Deutschland

тел.: (7723)940-0, факс: (7723)940-178

Представитель фирмы «WEHRLE», Германия



А.Г.Горохов