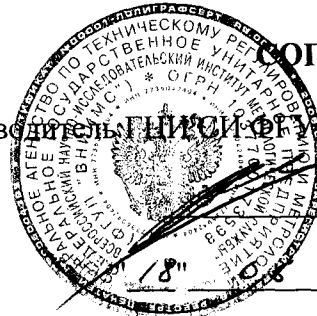


СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГИИСИ ФГУП "ВНИИМС"
В.Н. Яншин
2008 г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной и горячей воды ЕТК/ЕТW Водочет	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19727-03</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-01-18617793-00.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды ЕТК/ЕТW Водочет (одноструйные) (далее счетчики) предназначены для измерений объемов питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 в системах водоснабжения и воды в тепловых сетях по СНиП 2.04.07 систем теплоснабжения. Счетчики горячей воды ЕТW Водочет могут использоваться в составе теплосчетчиков.

ОПИСАНИЕ

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

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

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

Счетный механизм обеспечивает перевод числа оборотов крыльчатки в объем измеренной воды в м³ 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 ³ /ч								
- минимальный Q _{min}	0,012	0,024	0,02	0,04	0,03	0,06	0,05	0,1
- переходный Qt	0,048	0,06	0,08	0,1	0,12	0,15	0,2	0,25
- номинальный Q _n	0,6	0,6	1,0	1,0	1,5	1,5	2,5	2,5
- максимальный Q _{max}	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 _{min} до Qt от Qt до Q _{max}	±5 ±2							
Емкость индикаторного устройства	99999,9999							
Наименьшая цена деления, м ³	0,00005							
Тип индикаторного устройства	механическое							
Наибольший объем воды, м ³								
- за сутки	21,6		36		54		90	
- за месяц	600		1000		1500		2500	
Максимальная температура измеряемой воды, °С для счетчиков холодной воды для счетчиков горячей воды	40 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	+5 - +55 -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			
Счетчик	ETK/ETW Водоучет	1	
Комплект монтажных частей		1	в соответствии с заказом
Паспорт		1	

По специальному заказу счетчики могут поставяться:

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

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков проводят в соответствии с ГОСТ 8.156 "ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки".

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

Межповерочный интервал:

- для счетчиков ETK - 6 лет;
- для счетчиков ETW - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Международная рекомендация МОЗМ МР 49 "Счетчики воды, предназначенные для измерения холодной питьевой и горячей воды Часть 1: Метрологические и технические требования."

ТУ 400-01-18617793-00.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной и горячей воды ETK/ETW Водоучет утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

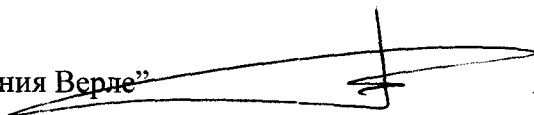
Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.МЕ65.В01397 от 09.06.2008

Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.01.06.421.П.042497.05.08 от 30.05.2008

ИЗГОТОВИТЕЛИ:

ЗАО "Компания Верле", г. Москва.
119361, Москва, ул. Озерная, д.46, офис 903;
тел.: (499) 792-07-09; факс: (499) 792-07-12
e-mail: info@wehrle.ru http://www.wehrle.ru

Директор ЗАО "Компания Верле"



А.Г. Горохов