

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГУФП ВНИИМС



В. А. Сквородников

2000 г.

Счетчики холодной и горячей
воды ЕТК/ЕТW Водоучет

Внесен в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 19727-00

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-001-18617793-00.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды ЕТК/ЕТW Водоучет (одноструйные) предназначены для измерений объема холодной и горячей воды по ГОСТ 2874, протекающей по трубопроводу при температуре от 5°C до 90°C; от 5°C до 150°C и давлением не более 1,6 МПа. Счетчики горячей воды ЕТW Водоучет 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 через счетчик воды.

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, семь) 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 диаметр условного прохода, мм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологический класс по ГОСТ Р 50193.1		
- при горизонтальном положении счетчика на трубопроводе		Кл.В
- при вертикальном положении счетчика на трубопроводе		Кл.А
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)		
Измеряемая среда		вода ГОСТ 2874
Максимальная температура измеряемой воды, °С		
счетчики холодной воды		40
счетчики горячей воды		90/150
Давление измеряемой среды, Мпа		1,6
Потеря давления при наибольшем расходе, не более, Мпа		0,1
Тип индикаторного устройства		механическое
Температура окружающей среды, °С		
- при эксплуатации		+5 - +55
- 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
переходный 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
Масса, кг, не более	0,49	0,58
Габаритные размеры, мм		
Высота	69	69
Диаметр	73	73
Длина	80,110	130

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на счетчики и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1.3.1. В комплект поставки входят:

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

По специальному заказу счетчики могут поставляться:

- со встроенным в корпус обратным клапаном;
- с импульсным выходом;
- с антимагнитной защитой.

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 - 4года.

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" и ТД изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды ЕТК/ЕТW Водоучет (одноструйные) соответствуют требованиям распространяющихся на них НД и имеют сертификат соответствия в системе сертификации ГОСТ Р № РОСС DE.МЕ65 В 00159.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ЗАО "Компания Верле" (г. Москва).
Адрес – 119361, Москва, ул. Озерная,
д.46, офис 903
тел./факс: (095) 932-95-07
932-95-09

Директор ЗАО "Компания Верле"



Горохов А.Г.