

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

декабря 1997 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики горячей воды ЕТН, МТН	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 16886-97
---	--

Выпускаются по технической документации АО "АТРАМА",
Литва

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики горячей ЕТН (одноструйные), МТН (многоструйные) предназначены для измерений объема горячей, протекающей по трубопроводу при температуре до 120°C.

Счетчики применяются в составе приборов учета тепловой энергии.

ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из корпуса, в котором смонтирован измерительный механизм с вращающейся крельчаткой и счетный механизм, показывающий количество протекающей воды.

Счетчики "сухого" типа. Вода в корпус счетчика попадает через фильтр и, пройдя через отверстия направляющей, приводит в движение крыльчатку. Вращательное движение посредством магнитной муфты передается в счетный механизм, который отделен от измерительной среды, т.е. работает в "сухой зоне".

На счетном механизме установлен импульсный датчик, который объем протекающей воды передает в форме импульсов в л/мин. Данные показаний от импульсного датчика передаются к подсоединяемому вычислителю количества тепла.

На выходном патрубке счетчика смонтировано гнездо для подключения термопреобразователя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемых значений относительной погрешности в интервале диапазона измерений, %	
от Q_{min} до Q_t	± 5
от Q_t до Q_{max}	± 3
Номинальное давление, МПа, не более	1,6
Потеря давления при Q_n , МПа, не более	0,025
Температура измеряемой воды, °С	до +120
Метрологический класс	A
Цена деления электрического импульсного датчика, л/мин	10/1
Температура окружающей среды, °С	
- при эксплуатации	+5 - +50
- при транспортировке	-40 - +55
Относительная влажность	до 80% при 35 °С

Счетчики воды МТН

Диаметр условного прохода, мм	25	25	40	50
Расход воды				
номинальный Q_n , м ³ /ч	3,5	6,0	10,0	15,0
минимальный Q_{min} , л/ч	0,14	0,24	0,40	1,2
переходной Q_t , л/ч	0,35	0,60	1,0	3,0
Масса, кг, не более	2,8	2,8	5,0	8,8
Габаритные размеры, мм				
Длина	160	160	170	205
- фланцевое исполнение				235
Ширина	105	105	130	165
Положение при монтаже			горизонтальное	

Счетчики воды ЕТН

Диаметр условного прохода, мм	15	20
Расход воды,		
номинальный Q_n , м ³ /ч	1,5	2,5
минимальный Q_{min} , л/ч	0,06	0,1
переходной Q_t , л/ч	0,15	0,25
Масса, кг, не более	0,83	1,0
Габаритные размеры, мм		
Длина	110	130
Ширина	81	81
Положение при монтаже	горизонтальное или вертикальное	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на титульном листе инструкции по эксплуатации и на корпусе счетчика.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят счетчик (согласно заказу), инструкция по эксплуатации, методика поверки.

По согласованию с заказчиком могут поставляться прокладки, штуцера и гайки (по 2 шт.).

ПОВЕРКА

Первичную поверку счетчиков производят в соответствии с документом VSBL/PM-03 "Счетчики горячей воды МТН, ЕТН. Методика поверки", утвержденной департаментом стандартизации Литвы.

Межповерочный интервал - 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50601-93 "Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия", МР МОЗМ N 72 "Счетчики для измерения горячей воды" и технической документации изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики горячей МТН и ЕТН соответствуют требованиям распространяющихся на них нормативных документов.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - АО "АТРАМА", Литва
Адрес - Раудондварио плянтас 162
3021 Каунас

Начальник отдела ВНИИМС



В. Н. Яншин