

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

04 1998 г.

Счетчики холодной и горячей воды типа М-Т150 QN	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17169-98</u> Взамен №
Выпускаются по технической документации фирмы Premex s.r.o., Словакия.	

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды типа М-Т150 QN (в дальнейшем - счетчики) предназначены для измерения объема воды, протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения.

Область применения- для измерения и коммерческого учета воды в сетях холодного и горячего водоснабжения на объектах коммунального хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из трех основных частей - корпуса, измерительного блока и отсчетного устройства.

Счетчик - многоструйный, в зависимости от исполнения выполнен в нескольких модификациях:

- М-Т150 QN...AN - горизонтального исполнения с резьбовым соединением;
- М-Т150 QN...ANF - горизонтального исполнения с фланцевым соединением;
- М-Т150 QN...SAN - вертикального исполнения с резьбовым соединением, с подводом воды снизу;
- М-Т150 QN...FAN - вертикального исполнения с резьбовым соединением, с подводом воды сверху.

Работа счетчика основана на преобразовании объемного расхода (скорости потока) в показания счетного устройства.

В корпусе размещен струевыпрямитель, крыльчатая турбинка, вращающаяся в подшипниках, механизм для передачи угловой скорости вращения турбинки на счетное устройство, регулирующее устройство для приведения в соответствие числа оборотов турбинки и показаний счетного устройства в пределах допускаемой относительной погрешности счетчика.

Корпус счетчика представляет собой отливку с резьбовыми присоединениями к трубопроводу и горловиной для размещения измерительного блока.

Отсчетное устройство устанавливается и фиксируется в корпусе.

Угловая скорость вращения передается на редуктор, который приводит в движение цифровые ролики.

Число оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей через счетчик воды. Магниты, установленные в ступице крыльчатки, передают сигнал на "геркон", установленный в крышке отсчетного устройства.

Счетчик оснащен специальной "звездочкой", используемой при его поверке.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики представлены в таблице

Наименование основных технических характеристик	Условный диаметр Ду, мм				
	20	20	25	25	40
1. Расход воды, м ³ /ч					
- наименьший Q_{\min}	0,03	0,05	0,07	0,12	0,2
- переходный Q_t	0,12	0,2	0,28	0,4	0,8
- номинальный Q_n	1,5	2,5	3,5	6,0	10
- наибольший Q_{\max}	3,0	5,0	7,0	12	20
- порог чувствительности	0,015	0,025	0,035	0,06	0,1
2. Потеря давления при Q_n , кПа	11	18	20	25	25
Присоединительная резьба, дюйм (кроме M-T150 QN...ANF)	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	2"
3. Габаритные размеры, мм (не более)					
- монтажная длина					
M-T150 QN...AN, M-T150 QN...ANF	190	190	260	260	300
M-T150 QN...SAN, M-T150 QN...FAN	105	105	150	150	200
- высота	155	155	170	170	190
- ширина (диаметр фланца)	97(R105)	97(R105)	103(R115)	103(R115)	140(R150)
4. Масса, кг (не более)	2,0	2,1	3,3	3,3	5,0

2. Пределы допускаемой относительной погрешности

не должны превышать, %:

в диапазоне от Q_{\min} до Q_t

±5

в диапазоне от Q_t до Q_{\max}

±2

3. Избыточное давление измеряемой среды, МПа

M-T150 QN...AN, M-T150 QN...SAN, M-T150 QN...FAN

1,6

M-T150 QN...ANF -

2,5

4. Коэффициент преобразования, имп/дм³

1; 2,5; 10; 25; 100

5. Емкость указателя счетного механизма, м³

99999,999

6. Наименьшая цена деления, м³

0,001

7. Диапазон температуры измеряемой среды, °C

+5...+150

8. Диапазон температуры окружающей среды, °C

+5...+80

9. Электрические параметры "геркона":

28

- напряжение, В, не более

0,5

- ток, А

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

Счетчик - 1 шт;

комплект монтажных частей - 1шт;

паспорт - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка счетчика производится в соответствии с методикой поверки, изложенной в МИ1592-86.

Межповерочный интервал :

для счетчиков холодной воды

- 6 лет;

для счетчиков горячей воды

- 4 года.

ОСНОВНОЕ ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Установки для поверки водосчетчиков с погрешностью $\pm 0,5\%$.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.1 - Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования.

Международная рекомендация МОЗМ МР №49 - Счетчики для измерения холодной воды.

Международная рекомендация МОЗМ МР №72 - Счетчики горячей воды.

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды типа М-Т QN соответствуют требованиям отечественных стандартов ГОСТ Р 50193.1, международных рекомендаций МОЗМ МР №49 и №72 и технической документации фирмы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "PREMEX s.r.o.", Словакия

Адрес: Nam. Dr. Alberta Schweitzera 194, 916 01 STARA TURA

Телефон: (00421) 834-76-30-28

Факс: (00421) 834-76-41-10

Начальник сектора ВНИИМС



В.И.Никитин

С описанием ознакомлен
Представитель фирмы
"PREMEX s.r.o."

