

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

1998 г.

Счетчики  
холодной воды  
типа MN QN и MS-N QN

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный № 17171-98  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы Premex s.r.o., Словакия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды типа MN QN и MS-N QN (в дальнейшем - счетчики) предназначены для измерения объема питьевой воды по ГОСТ 2874, протекающей в системах холодного водоснабжения.

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

## ОПИСАНИЕ

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

Счетчик - многоструйный выполнен в трех модификациях.

Счетный механизм счетчика находится в рабочей жидкости, т.е. он является "мокроходом".

Счетчик MN QN - горизонтального исполнения, MS-N QN - вертикального.

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 соот-

ветствие числа оборотов турбинки и показаний счетного устройства в пределах допустимой 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 и стрелки циферблатов.

Счетчик оснащен специальной "звездочкой", используемой при его поверке. Счетчик соответствует метрологическому классу В по ГОСТ Р 50193.1.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики представлены в таблице

| Наименование основных технических характеристик | Условный диаметр Ду, мм |        |      |
|---|-------------------------|--------|------|
|   | 20                      | 25     | 40   |
| 1. Расход воды, м <sup>3</sup> /ч               |                         |        |      |
| - наименьший $Q_{min}$                          | 0,02                    | 0,06   | 0,1  |
| - переходный $Q_t$                              | 0,12                    | 0,28   | 0,6  |
| - номинальный $Q_n$                             | 2,5                     | 6,0    | 10   |
| - наибольший $Q_{max}$                          | 5,0                     | 12     | 20   |
| - порог чувствительности                        | 0,008                   | 0,025  | 0,03 |
| -расход воды при потере давления 0,01 МПа       | 1,6                     | 3,8    | 6,3  |
| 2. Потеря давления при $Q_{max}$ , кПа          | 51                      | 85     | 75   |
| 3. Присоединительная резьба, дюйм               | 1"                      | 1 1/4" | 2"   |
| 4. Габаритные размеры, мм (не более)            |                         |        |      |
| - монтажная длина                               |                         |        |      |
| MN  | 190                     | 260    | 300  |
| MN-S  | 105                     | 150    | 200  |
| - высота  | 112                     | 132    | 160  |
| - ширина  | 95                      | 103    | 131  |
| 5. Масса, кг (не более)                         | 1,9                     | 2,9    | 5,1  |

2. Пределы допустимой относительной погрешности счетчиков 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

1,6

4. Емкость указателя счетного механизма, м<sup>3</sup>

99999

5. Наименьшая цена деления, м<sup>3</sup>

0,0001

6. Диапазон температуры измеряемой среды, °С

+5...+40

7. Диапазон температуры окружающей среды, °С

+5...+50

## 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

86. Поверка счетчиков производится в соответствии с методикой поверки МИ1592-  
Межповерочный интервал - 6 лет.

**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.  
ГОСТ Р 50601 - Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия.  
Международная рекомендация МОЗМ МР №49 - Счетчики для измерения холодной воды.  
Техническая документация фирмы.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной воды типа MN QN и MS-N QN соответствуют требованиям отечественных стандартов ГОСТ Р 50193.1, ГОСТ Р 50601, международной рекомендации МОЗМ МР №49 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."

