

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Заведующий ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

_____ 2 _____ г.

| | |
|--|--|
| Счетчики холодной воды типа MN QN и MS-N QN | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23555-02</u> Взамен № |
|--|--|

Выпускаются по технической документации фирмы «Sensus Slovensko.a.s.», 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 - исполнения для горизонтального монтажа, 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 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 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 ³ /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 0,01МПа | 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 допускаемой 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 ³ | 99999 |
| 5. Наименьшая цена деления, м ³ | 0,0001 |
| 6. Диапазон температуры измеряемой среды, °C | +5...+40 |
| 7. Диапазон температуры окружающей среды, °C | +5...+50 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель счетного механизма и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- счетчик - 1 шт;
- комплект монтажных частей - 1 шт;
- паспорт - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с методикой поверки МИ1592-86.

Межповерочный интервал - 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ 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

Тип счетчиков холодной воды типа MN QN и MS-N QN утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «Sensus Slovensko.a.s.», Словакия

Адрес: Nam. Dr. Alberta Schweitzera 194, 916 01 STARATURA

Телефон: +421 32 7753231

Факс: +421 32 7764110

e-mail: info.sk@sensus.com

С описанием ознакомлен:

Представитель фирмы
«Sensus Slovensko.a.s.», Словакия



Sensus Slovensko a.s.
Nám. Dr. Alberta Schweitzera 194
916 01 Stará Turá

32