

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