

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2879

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

25 мая 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

счетчики холодной воды крыльчатые MN-, MSN-,
фирма "Sensus Metering Systems a.s.", Словакия (SK),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 07 0421 04 и допущен к применению в Республике Беларусь с 2 апреля 1999 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
25 мая 2004 г.

КМ 05-04 от 25.05.2004
Сушников

**Описание типа средства измерений
для Государственного реестра средств измерений
Республики Беларусь**



**Счетчики холодной воды
крыльчатые MN-, MSN-**

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Республики Беларусь, прошедших государственные испытания.
Регистрационный № **РБ 03 07 0421 04**

Выпускаются по документации фирмы "Sensus Metering Systems a.s.", Стара Тура, Словакия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики предназначены для измерения объема питьевой воды по СТБ 1188-99, протекающей по подающему или обратному трубопроводу при температурах от 5 до 40°С и максимальном избыточном давлении 1,6 МПа. Область применения: измерение и коммерческий учет воды холодного водоснабжения на объектах коммунального хозяйства.

Фирмой выпускаются две модификации счетчиков холодной воды: счетчики MN- и MSN-. Счетчики MN- предназначены для установки в горизонтальный трубопровод, а счетчики воды MSN- для установки в вертикальный трубопровод.

ОПИСАНИЕ

Счетчики холодной воды крыльчатые MN- и MSN- являются многоструйными счетчиками, причем счетный механизм счетчика находится в рабочей жидкости, т.е. он является «мокроходом». Принцип действия заключается в преобразовании числа оборотов врачающегося под действием воды крыльчатки в значения объема воды, протекающей через счетчик.

Счетчик состоит из трех основных частей: корпуса, счетного механизма и роликового отсчетного устройства. В корпусе размещены струевыпрямитель, крыльчатка, вращающаяся в подшипниках, механизм для приведения в соответствие числа оборотов крыльчатки и показаний отсчетного устройства в пределах допускаемой относительной погрешности счетчика. Счетный механизм устанавливается и фиксируется в корпусе.

Роликовое отсчетное устройство содержит пять разрядов. Отсчет производится в единицах измерения объема (m^3). Кроме того, на циферблате счетного механизма имеются 4 круговые шкалы для отсчета значений объема в долях метра кубического.

Счетчик имеет сигнальную звездочку, которая используется при регулировке и поверке, а также для определения порога чувствительности.

Корпус счетчиков изготовлен из латуни и представляет собой отливку с резьбовыми присоединениями к трубопроводу. Цвет корпуса – синий.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда:	питьевая вода
Диапазон рабочих температур воды, ° С:	от 5 до 40
Максимальное рабочее избыточное давление, МПа:	1,6
Потеря давления на максимальном расходе, МПа	0,1
Емкость счетного механизма, м ³ :	99 999
Цена единицы младшего разряда счетного механизма, м ³ :	0,0005
Позиция установки в трубопроводе:	
• счетчики холодной воды крыльчатые MN -:	горизонтальная
• счетчики холодной воды крыльчатые MSN -:	вертикальная
Предел допускаемых значений основной относительной погрешности счетчика:	
• диапазон: Q _{min} ≤ Q < Q _t , %	+5
• диапазон: Q _t ≤ Q ≤ Q _{max} , %	+2

Типоразмеры счетчиков	MN-QN 2,5	MSN-QN 2,5	MN-QN 6	MSN-QN 6	MN-QN 10	MSN-QN 10
Диаметр условного прохода, мм	20		25		40	
Номинальный расход Q _n , м ³ /ч	2,5		6,0		10	
Наименьший расход Q _{min} , м ³ /ч	0,05		0,12		0,20	
Переходный расход Q _t , м ³ /ч	0,20		0,48		0,80	
Наибольший расход Q _{max} , м ³ /ч	5,0		12		20	
Порог чувствительности, не более, м ³ /ч	0,008		0,025		0,080	
Габаритные размеры, не более: Длина, мм	190	105	260	150	300	200
Высота, мм	112	111	132	131	160	160
Ширина, мм	95		103		131	
Масса, не более, кг	1,6	1,8	2,7	3	5,4	6

Счетчики соответствуют классу точности В по ИСО 4064

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь наносится на корпус счетчика (специальная наклейка) и на титульный лист паспорта счетчика воды.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчиков:

- счетчик холодной воды крыльчатый MN- или MSN- - 1 шт. (типоразмер в соответствии с заказом);
- комплект монтажных деталей - 1 экз. (в соответствии с заказом);
- эксплуатационная документация (паспорт) – 1 экз.;
- гарантийное свидетельство фирмы – 1 экз.;
- упаковка – 1 шт.



ПОВЕРКА

Счетчики холодной воды крыльчатые MN- и MSN- поверяют по МИ 1592-99 "ГСИ. Счетчики воды крыльчатые. Методика поверки".

Основное поверочное оборудование: установка для поверки счетчиков с погрешностью не более $\pm 0,5\%$. Межповерочный интервал – 2 года.

По результатам поверки оформляется свидетельство о поверке согласно СТБ 8003, счетчик пломбируется пломбой, предотвращающей доступ к регулирующему устройству счетчика, на крышку наносится поверительного клеймо – наклейка.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- документация фирмы "Sensus Metering Systems a.s.", Словакия;
- ГОСТ 6019-83 "Счетчики холодной воды крыльчатые. Общие технические условия";
- Международный стандарт ИСО 4064 "Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах. Счетчики холодной питьевой воды".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

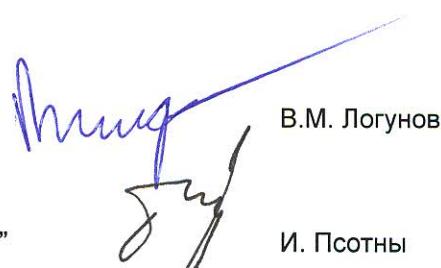
Счетчики холодной воды крыльчатые MN- и MSN- соответствуют ГОСТ 6019-83, ИСО 4064 и документации фирмы "Sensus Metering Systems a.s.", Словакия

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Sensus Metering Systems a.s.", Словакия.

адрес: Nam. Dr. Alberta Schweitzera 194, 916 01 STARA TURA
факс: +421 (0) 32 776 4110
телефон: +421 (0) 32 775 3231

Главный специалист отдела метрологии
и радиометрического контроля Госстандарта

Представитель фирмы "Sensus Metering Systems a.s."



В.М. Логунов

И. Псотны

