**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ «ГОСУДАРСТВЕН-НОГО РЕГИСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ РАЗРЕШЁННЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**ВРИО Генерального директора НИМ**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Адриан Ончану**

**М.П. «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015**

|  |  |
| --- | --- |
| **СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ**  **тип SW-K** | Включён в Государственный Регистр средств измерений разрешённых к применению в Республике Молдова  **№ регистрации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

**Изготовлен согласно** документации производителя.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:** Счетчики холодной и горячей воды тип SW-K (в дальнейшем – счётчики) предназначены для измерения объема холодной и горячей воды, которая проходит через водопроводную трубу под максимальным давлением 1.6 МPa.

**Область использования** – коммерческий учёт расхода воды в водоснабжающих системах на коммунально-хозяйственных и промышленных объектах.

**ОПИСАНИЕ:**

Счетчики холодной и горячей воды тип SW-К являются комбинированными счётчиками с сухими циферблатами и с диаметром условного прохода Ду 50×15, Ду 65×20, Ду 80×20, Ду 100×20, Ду 150×40.

Комбинированный счётчик воды типа SW-К состоит из основного счётчика воды турбинного типа, клапана и дополнительного счетчика воды крыльчатого типа, которые объединены в одном корпусе с фланцами, как единый измерительный узел, который является универсальным для пяти типо- размеров трубопроводов Ду 50, Ду 65, Ду 80, Ду 100, Ду 150.

При малых расходах и закрытом клапане поток воды проходит только через дополнительный счётчик. При увеличении расхода воды происходит открытие пружинного клапана и вода поступает на турбину основного счётчика, при этом часть потока продолжает проходить через дополнительный счётчик, вращая его. Уменьшение расхода вызывает обратный процесс- закрытие клапана и направление всего потока в дополнительный счётчик воды.

Устройство индикации и учета основного счетчика состоит из 6-ти цифровых роликов и 3-х стрелочных указателей, устройство индикации и учета дополнительного счетчика состоит из 8-ми роликов и 1-го стрелочного указателя (Ду 50×15).

Устройство индикации и учета основного счетчика состоит из 6-ти цифровых роликов и 2-х стрелочных указателей, устройство индикации и учета дополнительного счетчика состоит из 5-ти роликов и 4-х стрелочных указателей (Ду 65×20, Ду 80×20, Ду 100×20, Ду 150×40).

Относительно стабильности к синусоидальным вибрациям счётчики холодной и горячей воды соответствуют группе исполнения L3, согласно ГОСТ 12997.

Относительно стабильности к действиям климатических факторов внешней окружающей среды счётчики холодной и горячей воды соответствуют группе исполнения B4, согласно ГОСТ 12997.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** счетчиков представлены в таблице 1.

**Таблица 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип** | SW-K | | | | | | | |
| Ду **(мм)** | 50x15 | | 65x20 | 80x20 | | 100x20 | | 150x40 |
| Расход повышенный Q4 (м3/ч) | 31,25 | | 50 | 78,75 | | 125 | | 187.5 |
| Расход постоянный Q3 (м3/ч) | 25 | | 40 | 63 | | 100 | | 150 |
| Расход переходной Q2 (м3/ч) | 0,16; 0,08;0.05: 0,04; 0,025 | | | | | | | 0,8 |
| Расход минимальный Q1 (м3/ч) | 0,1; 0,05;0.03125: 0,025; 0,016 | | | | | | | 0,2 |
| Отношение Q3/Q1 (R) | 250; 500; 800;1000; 1600 | 400; 800; 1600; 2500 | | | 630; 1250; 2500; 4000 | 1000; 2000; 4000; 6300 | | 750 |
| Отношение Q2/Q1 | 1,6 | | | | | | | 4 |
| Максимальная допустимая погрешность измерений при минимальных расходах | ±5% | | | | | | | |
| Максимальная допустимая погрешность измерений при максимальных расходах | ±2% pentru apă cu temperatura ≤30°C  ±3% pentru apa cu temperatura >30°C | | | | | | | |
| Класс счетчика по температуре | T30; T50; T90 | | | | | | | |
| Класс счетчика по давлению | MAP 16 | | | | | | | |
| Класс потерь по давлению | ΔP 25 | | | | | | | |
| Разрядность цифрового индикатора, м3 | 999999+99999 | | | | | | | |
| Цена минимального деления, м3 | 0,0001 | | | | | | 0,001 | |
| Длина (мм) | 300 | | 300 | 370 | | 370 | 500 | |
| Фактор K (имп/л) | 100 | | | | | | | |
| Допустимое положение установки | H | | | | | | | |

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА** печатается на титульном листе национального паспорта типографским методом и на циферблате счетчика воды (фигура 1).



**Фигура 1**. Место нанесения знака утверждения типа.

**КОМПЛЕКТАЦИЯ**: Комплект поставляется согласно документации производителя.

**ПОВЕРКА** счетчиков воды тип SW-K выполняется в соответствии с SM SR EN 14154-3+A1:2010.

В случае положительных результатов поверки:

- Применяется знак поверки (холодное (или горячее) клеймение с помощью плашки и контрплашки) (фигура 2);

- Выдается свидетельство о поверке согласно RGML 12:2013.



**Фигура 2.** Место нанесения знака поверки (холодное (или горячее) клеймение с помощью плашки и контрплашки).

В случае негативных результатов поверки выдается свидетельство о непригодности согласно RGML 12:2013.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**: SM SR EN 14154-1+A1:2010; SM SR EN 14154-3+A1:2010.

**ВЫВОД**: Счетчики воды тип SW- T соответствуют требованиям SM SR EN 14154-1+A1:2010, SM SR EN 14154-3+A1:2010.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:** «SERVICE ENERGY NATURAL SYSTEMS» S.R.L., мун. Кишинэу, Республика Молдова.

**Вице-директор Управления законодательной метрологии Диана Беженару**

**Исполнитель Геннадий Бергий**

**Заказчик Андрей Мартынец**