



Зам. генерального директора  
Тест-С-Петербург  
А.И. Рагулин

М.П.

1995 г.

|  |  |
|--|--|
| Счетчики холодной и горячей воды<br>типа UNIMAG (TU 4) | Внесен в Государственный<br>реестр средств измерений<br>Регистрационный № I5505-96<br>Взамен № |
|--|--|

Выпускаются по технической документации фирмы Schlumberger Industries, Италия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды типа UNIMAG (TU 4) одноструйные крыльчатые предназначены для измерения объема холодной и горячей воды по ГОСТ 2874, протекающей по трубопроводу в системах холодного и горячего водопотребления.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды.

Число оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей через счетчик воды.

Поток воды поступает в корпус счетчика через фильтр и нижнее отверстие коробки впрыскивания и поступает в измерительную полость, где установлена крыльчатка. После чего вода через выходное отверстие поступает на потребляющие воду устройства.

Редуктор счетного механизма, сухоходного, преобразует число оборотов крыльчатки в показания роликового отсчетного устройства, выраженное в единицах измерения объема.

Роликовое отсчетное устройство содержит пять разрядов для отсчета значений объема, выраженных в метрах кубических. Кроме того, на циферблате счетного механизма имеются три круговые шкалы для отсчета значений объема в долях кубического метра.

Счетчики имеют цветное фиксирующее кольцо для крепления отсчетного устройства:

- голубое для холодной воды (30°C)
- красное для горячей воды (90°C).

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                   |
|--|-------------------|
| Измеряемая среда   | вода по ГОСТ 2874 |
| Температура измеряемой среды, °C                         |                   |
| для счетчиков холодной воды                              | 0...30            |
| для счетчиков горячей воды                               | 0...90            |
| Давление измеряемой среды, МПа                           | 1,6               |
| Потеря давления при наибольшем расходе,<br>не более, МПа | 0,1               |

Температура окружающего воздуха, °С  
Относительная влажность

5...50  
до 80 при 35°С

|  |             |       |
|--|-------------|-------|
| Диаметр условного прохода, мм                      | 15          | 20    |
| Расходы воды, м <sup>3</sup> /ч                    |             |       |
| - минимальный Q <sub>min</sub>                     | 0,03        | 0,05  |
| - переходный Q <sub>t</sub>                        | 0,12        | 0,20  |
| - номинальный Q <sub>n</sub>                       | 1,5         | 2,5   |
| - максимальный Q <sub>max</sub>                    | 3,0         | 5,0   |
| Порог чувствительности не более, м <sup>3</sup> /ч | 0,01        | 0,02  |
| Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>         | 99999       | 99999 |
| Номинальный диаметр резьбового соединения счетчика | 1/2"        | 3/4"  |
| Габаритные размеры, мм                             |             |       |
| - длина  | 105/110/115 | 130   |
| - ширина   | 71,5        | 71,5  |
| - высота   | 74,5        | 77,6  |
| Масса, не более, кг                                | 0,52        | 0,62  |

Пределы допускаемых значений относительной погрешности в интервале диапазона измерений, % :

|                   |                                       |     |
|-------------------|---------------------------------------|-----|
| для холодной воды | от Q <sub>min</sub> до Q <sub>t</sub> | ± 5 |
|                   | от Q <sub>t</sub> до Q <sub>max</sub> | ± 2 |
| для горячей воды  | от Q <sub>min</sub> до Q <sub>t</sub> | ± 5 |
|                   | от Q <sub>t</sub> до Q <sub>max</sub> | ± 3 |

Счетчики Unimag ( TU 4 ) соответствуют классу точности В - при горизонтальной установке и классу точности А - при любом другом положении.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счетчиков холодной и горячей воды Unimag в соответствии с технической документацией фирмы Schlumberger Industries, ( Италия ).

## ПОВЕРКА

Счетчики горячей воды разрешается поверять на холодной воде. Поверку счетчиков холодной и горячей воды производят в соответствии с ГОСТ 8.156 " ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки ".

Межповерочный интервал - 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Счетчики холодной и горячей воды соответствуют ГОСТ 6019 " Счетчики холодной воды крыльчатые. Общие технические условия ", МС ИСО 4064 "Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах. Счетчики для холодной питьевой воды ", МР МОЗМ № 49 " Счетчики для измерения холодной воды ", Директивы ЕЭС № 79 / 830, МР МОЗМ № 72 " Счетчики для горячей воды " и НТД фирмы - изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды ( одноструйные, крыльчатые ) типа UNIMAG ( TU 4 ) соответствуют требованиям распространяющихся на них НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма Schlumberger Industries, Италия.

АДРЕС - Фирма Schlumberger Industries,  
16, strada Valcossera  
АСТІ  
ИТАЛИЯ.

Представитель фирмы Schlumberger Industries.

