



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

# СЕРТИФИКАТ

## ТИПА



Действителен до  
 07 октября 1999 г.

N 172

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН \_\_\_\_\_  
 фирме "Премех" (Словакия)

\_\_\_\_\_ В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ  
 ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ \_\_\_\_\_  
 счетчики воды крыльчатые Према UM 3-5 U/1, UM 2 U/1

РЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД  
 РБ 03.07.0185.94  
 N \_\_\_\_\_ И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

В.Н. КОРЕШКОВ

" 11 " \_\_\_\_\_ ноября \_\_\_\_\_ 1994 г.

КБК № 16

ВОДОМЕР МНОГОСТРУЙНЫЙ МОКРОХОДНЫЙ  
тип VM 3-5 V/1, VM 7 V/1

РБ 03 07 0185 94

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

а) Водомер многоструйный мокроходный (далее домовый водомер) предназначен для измерения протекшего объема (расхода) питьевой (ЧСН 83 0611) и технической воды с максимальной температурой 40 °С и с постоянным протоком 2,5 м³/час (VM 3-5 V/1), или 3,5 м³/час (VM 7 V/1). Позволяется кратковременная перегрузка (макс. 1 час/сутки) до 5 м³/час (VM 3-5 V/1), или до 7 м³/час (VM 7 V/1). При протоках меньше чем 0,03 м³/час (VM 3-5 V/1), или 0,07 м³/час (VM 7 V/1) не гарантируется ни точность, ни функция домовых водомеров. Максимальное избыточное давление воды 1 МПа. Минимальное избыточное давление в точке измерения должно соответствовать потере давления водомера для указанного протока (см. табл. 1 и рис. 1).

б) Производитель в случае требования для измерения технической воды оставляет за собой право оценить качество воды в соответствии с данными в заказе и решить вопрос, подойдет ли данный водомер.

в) Водомер конструирован для монтажа (работы) только в горизонтальном положении соединительных патрубков (счетчик вверх).

г) Водомер не должен подвергаться протокам воздуха в случае попадания воздуха в водопроводную систему. В таком случае не гарантируется точность измерения и может произойти повреждение измерительного механизма. После монтажа водомера необходимо воду в трубопровод запускать осторожно так, чтобы выходящий воздух не увеличил слишком скорость хода водомера.

е) В случае, когда водомер подвергается случайному обратному току воды (обратный ход), измеряет его без повреждения. Точность измерения в обратном направлении не гарантируется.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (табл. 1, рис. 1)

Таблица 1 - Технические данные домашнего водомера

Тип водомера		VM 3-5 V/1	VM 7 V/1
Значение водомера (ЧСН 25 7601)	м³/час	3-5	7
Макс. проток ( $Q_{max}$ )	м³/час	5	7
Номинальный (постоянный) проток ( $Q_n$ ) - разрешенная ошибка ±2%	м³/час	2,5	3,5

Проходной проток ( $Q_1$ ) - допустимая ошибка $\pm 2\%$	м <sup>3</sup> /час	0,120	0,280
Миним. проток ( $Q_{min}$ ) - допустимая ошибка $\pm 5\%$	м <sup>3</sup> /час	0,030	0,070
Диапазон счетчика	м <sup>3</sup>	99 999	99 999
Мин. читаемое значение	м <sup>3</sup>	0,0001	0,0001
Макс. рабочая температура	°C	40	40
Макс. рабочее давление	МПа	1	1
Макс. потеря давления при $Q_{max}$	МПа	0,1	0,1
Вес без наконечников и гаек	кг	1,3	1,85
Вес с наконечниками и гайками	кг	1,7	2,6
<b>Габариты:</b>			
Резьба присоединительных наконечников	мм	R3/4(R1/2)	R1
Подключение (резьба) водомера	мм	G1	G1 <sup>1/4</sup>
Длина водомера без наконечников	мм	165	190
Длина водомера с наконечниками	мм	256 (270)	320
Ширина	мм	82	84
Высота	мм	90	96

Рис. 1 Измерительные свойства домашнего водомера

- 1 Ошибка водомера (%)
- 2 Диапазон допустимых ошибок точности
- 3 Потеря давления  $p$  (кПа)
- 4 Кривая ошибок точности
- 5 Кривая макс. допустимой потери давления

### 3. МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ (ЧСН 25 7601, ЧСН 73 6620)

а) Упакованные водомеры необходимо хранить в сухих помещениях с температурой в диапазоне с 0 до 30 °C. Помещения для хранения должны быть без вредных газов и паров.

б) Водомер должен быть смонтирован в место, к которому легкий подход при отсчете (без применения зеркала или приставной лестницы), уход и отключение. Водомер должен находиться в направлении потока, обозначенного стрелкой на кожухе, и в горизонтальном положении так, чтобы ось измерительного

механизма была всегда вертикальной (счетчик вверх). Подсоединительный трубопровод должен иметь номинальный внутренний диаметр (DN) минимально 15 мм (R1/2), или 20 мм (R3/4) для типа VM 3-5 V/1 или 25 мм (R1) для типа VM 7 V/1 - для присоединительных наконечников необходима внутренняя резьба присоединения (штуцер) G1/2, G3/4 или G1, длина резьбы минимально 18 мм.

в) Водомер монтируется только после очистки трубопровода, после окончания строительных и монтажных работ, после промывки трубопровода и после проведения испытания давлением (в случае нового трубопровода). При промывке трубопровода и при испытании давлением должен быть водомер замещен соответствующим вкладышем.

г) С водомером как любым измерительным аппаратом необходимо обращаться бережливо, чтобы не повредить чувствительный внутренний механизм. Водомер не должен подвергаться резким ударам при неосторожном монтаже в водопроводную сеть неподходящим инструментом. Соответствующее внимание необходимо уделять транспортировке, хранению и манипуляциям с водомерами, так как удары могут вызвать их повреждение.

д) Для правильной функции необходимо перед и за водомером сохранить прямой трубопровод длиной, минимально равной поставленным присоединительным наконечникам. Водомер должен быть смонтирован так, чтобы был всегда заполненный водой и была предотвращена возможность накопления воздуха в водомере.

е) Необходимо, чтобы в трубопроводе перед и за водомером был включен закрывающий кран соответствующего внутреннего номинального диаметра.

ж) Водомер не должен подвергаться ударам, вызванным трубопроводом и соединительными элементами. В случае необходимости можно водомер смонтировать на штативе и консоли. Водопровод должен быть соответствующим образом укреплен.

з) Водомер должен быть защищен от:

- чрезвычайной температуры воды или окружающего воздуха
- ледяной или каплящей воды
- внешних действий коррозии

и) В случае, когда водопровод является частью заземления, необходимо шунтировать водомер и присоединенные элементы.

й) На роликовом счетчике водомера изображается текущим образом протекший объем воды (в целых) м<sup>3</sup>. При значении 100 000 м<sup>3</sup> происходит самопроизвольное обнуление счетчика.

#### 4. ПОВЕРКА

а) Бытовой водомер поверяется прямо у производителя ответственным работником Бюро по стандартизации и измерениям.

б) Срок действия поверки установлен на 6 лет.

После истечения этого срока потребительская организация обязана обеспечить повторную поверку или возможный ремонт водомера. В обратном случае не гарантируются свойства водомера в соответствии с техническими условиями.

в) Свойства водомера не гарантируются в случае повреждения действующей метки официальной поверки.

## ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

На водомер многоструйный мокроходный типа VM 3-5 V/1, VM 7 V/1

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ НОМЕР :

КОНТРОЛИРОВАЛ:

УПАКОВЩИК:

ДАТА ПРОДАЖИ:

ШТАМП МАГАЗИНА, ПОДПИСЬ:

ДАТА МОНТАЖА:

МОНТАЖ ПРОВОДИЛ:

Производитель предоставляет на изделие гарантию в течение 12 месяцев с даты отгрузки, или продажи и при предположении, что изделие:

а) было введено в действие в соответствии с указанием по эксплуатации и монтажу для этой цели назначенной организацией

б) применялось в смысле указания по эксплуатации и монтажу и способом, соответствующим его функции и назначению

в) не было повреждено насильственным неквалифицированным или небрежным обращением

г) было помещено или хранилось на месте в соответствии с указанием по эксплуатации и монтажу.

Повреждение поверочной метки (пломбы) освобождает поставщика гарантийных обязательств.

Информации о монтажу изделий, гарантийном и внегарантийном ремонте предоставляет производственное предприятие.

PREMEX, CHIRANA-PREMA holding  
nam. Dr. Alberta Schweitzera 194  
916 01 Stará Turá  
Slovenská republika  
tel. 42 834 963621-9

PREMEX, CHIRANA-PREMA holding  
пл. А. Швейцера, 194  
916 01 Старая Тура  
Словацкая Республика  
тел. 42 834 963621-9